PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-028-2021

INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD)

OBJETO: *CONTRATACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVA AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA".*

De conformidad con lo establecido en el numeral 3.1.1 "*Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje (Orden de elegibilidad)*", del Subcapítulo III "*Evaluación y Calificación de las Propuestas*" del Capítulo II "*Disposiciones Generales*" de los Términos de Referencia, así como en el numeral 8 ibídem, que prevé la elaboración de un Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje, "(…) *en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas* (…)"; en el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes:

1. INFORMACIÓN DE LOS PROPONENTES

De conformidad con el acta de cierre del proceso, publicada el día 03 de mayo de 2021, en el marco de la presente convocatoria se recibieron 31 ofertas, sin embargo y de conformidad con lo determinado en los Términos de Referencia en el numeral 1.27 CIERRE DE LA ETAPA DE RECIBO DE PROPUESTAS, subcapítulo I, Generalidades, Capítulo II Disposiciones Generales, se realizó la asignación de un número a cada uno de los proponentes mediante la función "random" (aleatorio) de la página Excel, ordenándolos luego de mayor a menor, determinando así la lista de las quince (15) ofertas con mayor número, las cuales fueron objeto de verificación y evaluación, así:

No.	PROPONENTE	CONFORMADO POR/REPRESENTACIÓN
1.	**CONSORCIO HONDA 21**	Representante Legal del Consorcio **JAIRO EDUARDO CORREDOR BECERRA** CC. No. 1.049.613.787 Conformado por: Integrante No. 1. **PEDRO JOSE CORREDOR BECERRA.** Porcentaje de participación 40% NIT/CC. No. 7.227.602 Integrante No. 2. **INCORDIS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA.** Porcentaje de participación 30% NIT/CC. No. 900.869.939-5 Representante Legal: JAIRO EDUARDO CORREDOR BECERRA CC. No. 1.049.613.787 Integrante No. 3. **INGTEC LIMITADA.** Porcentaje de participación 30% NIT/CC. No. 826000391-1 Representante Legal: JUAN MAURICIO MANOSALVA AMAYA

		CC. No. 74.374.894.
2.	**CONSORCIO SAN BARTOLOME**	Representante Legal del Consorcio **LUIS ALBERTOCAMARGO TOBIAS** CC. No. 12560961 Conformado por: Integrante No. 1. **ANDRES GILBERTO PEREZ PARRA.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 79954920 Integrante No. 2. **PAVIOBRAS SAS.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 830.073.703-3 Representante Legal: LUIS ALBERTO CAMARGO TOBIAS CC. No. 12560961 CC. No. 1.049.613.787
3.	**CONSORCIO FENIX 21**	Representante Legal del Consorcio **CARLOS MANRIQUE SAAVEDRA** CC. No. 12.130.133 Conformado por: Integrante No. 1. **CARLOS MANRIQUE SAAVEDRA.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 12.130.133 Integrante No. 2. **SEINGECOL SAS.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 900.072.667-5 Representante Legal: GUSTAVO ADOLFO PEREZ R. CC. No. 80075321
4.	**CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL**	Representante Legal del Consorcio **EDGAR CHAMORRO DELGADO** CC. No. 12.986.859 Conformado por: Integrante No. 1. **PROMOTORA NACIONAL DE CONSTRUCCIONES SAS.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 900.209.816-7 Representante Legal: EDGAR GUILLERMO CHAMORRO DELGADO CC. No. 12.986.859 Integrante No. 2. **PROYECTOS CIVILES DE INFRAESTRUCTURA SAS.** Porcentaje de participación 40% NIT/CC. No. 900.961.137-8 Representante Legal: JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO CC. No. 79.453.948

		Integrante No. 3. **JUAN CARLOS PATARROYO CORDOBA.** Porcentaje de participación 10% NIT/CC. No. 12.122.801
5.	**CONSORCIO REDES HONDA**	Representante Legal del Consorcio **JOSÉ FABIÁN SIERRA MESA** CC. No. 74.187.485 Conformado por: Integrante No. 1. **LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 9.523.864 Integrante No. 2. **2JS S.A.S.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 900.772.503-1 Representante Legal: JOSÉ FABIÁN SIERRA MESA CC. No. 74.187.485
6.	**CONSORCIO MAGDALENA**	Representante Legal del Consorcio **GUILLERMO ANDRES CORTES MACHUCA** CC. No. 81.715.692 Conformado por: Integrante No. 1. **INVERSIONES Y MERCADEO DE LOS ANDES INVERMERC LTDA.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 830.028.785-6 Representante Legal: JUAN CARLOS VELASCO NIETO CC. No. 1075661130 Integrante No. 2. **GUILLERMO ANDRES CORTES MACHUCA.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 81.715.692
7.	**HAPIL INGENIERIA S.A.S.**	Representante Legal **LUIS CARLOS HANI PIRA** CC. No. 79518636
8.	**INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA** **SIGLA: INTELCA PST S.A.S**	Representante Legal **LAURA FERNANDA RAMÍREZ BASTIDAS** CC. No. 1.020.743.790
9.	**CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA**	Representante Legal del Consorcio **ALEX FRANCISCO TOVAR CORTES** CC. No. 79792125 Conformado por: Integrante No. 1. **CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ATC S.A.S.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 813011933-3

		Representante Legal: ALEX FRANCISCO TOVAR CORTES CC. No. 79792125 Integrante No. 2. **INGYAGRO S.A.S.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 813009676-9 Representante Legal: CARLOS ANDRÉS CHARRY DURAN CC. No. 7705833
10.	**CONSORCIO HONDA D&I**	Representante Legal del Consorcio **CARMELO SANJUANES MEDINA** CC. No. 7.697.417 Conformado por: Integrante No. 1. **INGENIERÍA ELECTRÓNICA DEL HUILA SAS.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 813.008.121-9 Representante Legal: CARMELO SANJUANES MEDINA CC. No. 7.697.417 Integrante No. 2. **DIEGO MARIO ZAPATA PAREDES.** Porcentaje de participación 50% NIT/CC. No. 79.940.691
11.	**CONSORCIO AHV 2021**	Representante Legal del Consorcio **FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR** Conformado por: Integrante No. 1. **NELSON DARIO ARTEAGA MELO** Porcentaje de participación 50% Integrante No. 2. **HG CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S** Porcentaje de participación 30% Integrante No. 3. **FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR** Porcentaje de participación 20%
12.	**MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ**	**N/A**
13.	**CONSORCIO AGUAS CHICO**	Representante Legal del Consorcio **CARLOS ALBERTO COTES MORA** Conformado por: Integrante No. 1. **CM INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS** Porcentaje de participación 70% Integrante No. 2. **CARLOS ALFONSO COTES MORALES** Porcentaje de participación 30%

14.	**CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO**	Representante Legal del Consorcio **HERNANDO LAVERDE MANJARRES** Conformado por: Integrante No. 1. **MAQUINAS AMARILLAS SAS** Porcentaje de participación 50% Integrante No. 2. **ALFREDO ORTEGÓN PULIDO**, Porcentaje de participación 50%
15.	**CONSORCIO DELTA**	Representante Legal del Consorcio **DIEGO MAURICIO GALAN ECHEVERRI** Conformado por: Integrante No. 1. **INGENIERIA DE PROYECTOS AML SAS - INGEPROS SAS** Porcentaje de participación 25% Integrante No. 2. **VIAS Y CANALES S.A.S.** Porcentaje de participación 75%

2. INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES

El día seis (06) de mayo de dos mil veintiuno (2021), se presentó en Comité de Contratación No. 85, el *INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES Y SOLICITUD DE SUBSANACIONES*, el cual fue publicado el mismo día, con los siguientes resultados:

No.	PROPONENTE	REQUISITOS JURÍDICOS	REQUISITOS FINANCIEROS	REQUISITOS TÉCNICOS	RESULTADO
1	CONSORCIO HONDA 21	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADO
2	CONSORCIO SAN BARTOLOME	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
3	CONSORCIO FENIX 21	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
4	CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
5	CONSORCIO REDES HONDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
6	CONSORCIO MAGDALENA	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADO
7	HAPIL INGENIERIA S.A.S.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
8	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SIGLA: INTELCA PST S.A.S	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADO
9	CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
10	CONSORCIO HONDA D&I	RECHAZADO	CUMPLE	CUMPLE	RECHAZADO
11	CONSORCIO AHV 2021	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO HABILITADO

12	MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
13	CONSORCIO AGUAS CHICO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
14	CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
15	CONSORCIO DELTA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO

3. INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES.

Durante el término comprendido entre el día siete (7) al día diez (10) de mayo de 2021, hasta las 5:00 pm, los proponentes presentaron documentos de subsanación a través del correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co, los cuales fueron objeto de validación para la consolidación del informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes.

Como resultado de las anteriores circunstancias, el día doce (12) de mayo dos mil veintiuno (2021) se presentó ante el Comité de Contratación No.89, el INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES, con el siguiente resultado:

No.	PROPONENTE	REQUISITOS JURÍDICOS	REQUISITOS FINANCIEROS	REQUISITOS TÉCNICOS	RESULTADO
1	CONSORCIO HONDA 21	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
2	CONSORCIO SAN BARTOLOME	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
3	CONSORCIO FENIX 21	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
4	CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
5	CONSORCIO REDES HONDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
6	CONSORCIO MAGDALENA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
7	HAPIL INGENIERIA S.A.S.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
8	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SIGLA: INTELCA PST S.A.S	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
9	CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
10	CONSORCIO HONDA D&I	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
11	CONSORCIO AHV 2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
12	MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
13	CONSORCIO AGUAS CHICO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
14	CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO
15	CONSORCIO DELTA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADO

4. CONSOLIDADO DE LA VERIFICACIÓN DE CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS.

No.	PROPONENTE	NUMERAL 2.1.4 DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA.
1.	**CONSORCIO HONDA 21**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** No reporta contratos.
2.	**CONSORCIO SAN BARTOLOME**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** No reporta contratos.
3.	**CONSORCIO FENIX 21**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** No reporta contratos.
4.	**CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** PROMOTORA NACIONAL DE CONSTRUCCIONES S.A.S., es adjudicatario de la convocatoria PAF-SENA O-016-2021. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** No reporta contratos.
5.	**CONSORCIO REDES HONDA**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS (PAF-ATF-O-006-2020, PAF-JU-O-049-2018); 2JS S.A.S. (PAF-ATF-O-006-2020).
6.	**CONSORCIO MAGDALENA**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** No reporta contratos.
7.	**HAPIL INGENIERIA S.A.S.**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** adjudicatario del contrato 88429-006-2020 (PAF-PMIB-O-019-2020). **FIDUAGRARIA:** Conforma el CONSORCIO MEJORAMIENTO NEIVA, quien es adjudicatario del contrato 88429-006-2020 (PAF-PMIB-O-019-2020). **FIDUBOGOTÁ:** reporta el siguiente contrato PAF-EUC-O-059-2019.
8.	**INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA. SIGLA: INTELCA PST S.A.S**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** Reporta el siguiente contrato PAF-EUC-O-010-2018.
9.	**CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos.

		FIDUBOGOTÁ: reporta el siguiente contrato PAF-ATF-O-046-2020.
10.	**CONSORCIO HONDA D&I**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA SAS, es adjudicatario de la convocatoria PAF SENA O-039-2020. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** Reporta el siguiente contrato PAF-ATF-O-046-2020.
11.	**CONSORCIO AHV 2021**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** Reporta el siguiente contrato PAF-ATF-O-049-2019.
12.	**MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** No reporta contratos.
13.	**CONSORCIO AGUAS CHICO**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** No reporta contratos.
14.	**CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** No reporta contratos.
15.	**CONSORCIO DELTA**	**FINDETER:** No reporta contratos. **FIDUCIARIA BBVA:** No reporta contratos. **FIDUPREVISORA:** No reporta contratos. **FIDUAGRARIA:** No reporta contratos. **FIDUBOGOTÁ:** No reporta contratos.

5. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE.

El **SUBCAPÍTULO III, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, numeral 3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS**, para la evaluación económica y asignación de puntaje, el siguiente procedimiento:

"La asignación del puntaje a las propuestas, de acuerdo con los patrones preestablecidos en estos términos de referencia, será realizada por los evaluadores de la CONTRATANTE. Se seleccionará la propuesta mejor calificada y que por ello resulte ser la más favorable para la entidad y para los fines que ella busca con esta contratación, para esto se tendrá en cuenta que el puntaje máximo de la evaluación será de **cien (100) puntos,** resultantes del siguiente factor y criterio de evaluación:

FACTOR DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
Evaluación Económica	100 puntos
TOTAL	100 puntos

Y la posterior aplicación del criterio de evaluación factor cumplimiento contratos anteriores". (…)

5.1 De conformidad con lo señalado en el subnumeral 7, del numeral 3.1.1., Subcapítulo III CAPÍTULO II DISPOSICIONES GENERALES de los Términos de Referencia, "(…) *Para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la* ***Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria***, (…)", de acuerdo con los rangos establecidos en los mencionados Términos.

Nota 1: Esta TRM se tomará del sitio web del Banco de la República de Colombia, http://www.banrep.gov.co/series- estadisticas/see_ts_trm.htm#cotizacion

Nota 2: En caso que únicamente haya un proponente habilitado se la asignará la puntuación total de este factor, previa aplicación de los descuentos a que haya lugar.

5.2 Observación en la Audiencia de Apertura de Sobre No. 2, frente al proponente "CONSORCIO HONDA D&I":

Observación:

CONSORCIO HONDA D&I: *En desarrollo de la audiencia solicitamos al proponente indicar la clave de acceso a la oferta, la cual fue enviada al chat "DylHonda2021/". La misma se ingresó al archivo y genero un error, se le indicó al proponente que la contraseña estaba incorrecta y nos indicó mediante el chat que diéramos continuidad con las demás ofertas debido a que tenían un error con la contraseña. Una vez se estaba finalizando la audiencia, se llamó nuevamente al proponente al celular relacionado en la carta de presentación y nos informó que diéramos por finalizada la audiencia debido a que la contraseña no funcionaba.*

5.3 Así las cosas, la TRM certificada por la Superintendencia Financiera que rige para el día catorce (14) de mayo de 2021 fue de TRES MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS CON NUEVE CENTAVOS (3,728,09); en consecuencia, de acuerdo con los rangos establecidos en los Términos de Referencia, el método de ponderación de la propuesta económica fue el de MEDIA ARITMÉTICA.

El **PUNTAJE**, así como el **ORDEN DE ELEGIBILIDAD** obtenido por los proponentes habilitados, es el siguiente:

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Evaluación Económica	Descuentos (EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES)	TOTAL Puntaje Obtenido
1	CONSORCIO AHV 2021	$ 2.760.814.371,00	99,9427880	0,0000000	99,9427880
2	CONSORCIO REDES HONDA	$ 2.757.733.399,00	99,9169776	0,0000000	99,9169776
3	CONSORCIO FENIX 21	$ 2.753.465.308,00	99,7623380	0,0000000	99,7623380
4	CONSORCIO HONDA 21	$ 2.749.997.505,00	99,6366941	0,0000000	99,6366941
5	HAPIL INGENIERIA S.A.S	$ 2.765.970.258,00	99,5691763	0,0000000	99,5691763
6	CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL	$ 2.746.846.922,00	99,5225436	0,0000000	99,5225436
7	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA	$ 2.744.019.550,00	99,4201035	0,0000000	99,4201035
8	MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ	$ 2.768.431.488,00	99,3908279	0,0000000	99,3908279
9	CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA	$ 2.738.680.360,00	99,2266563	0,0000000	99,2266563
10	CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO	$ 2.737.113.812,00	99,1698978	0,0000000	99,1698978
11	CONSORCIO MAGDALENA	$ 2.772.467.833,00	99,0983418	0,0000000	99,0983418
12	CONSORCIO SAN BARTOLOME	$ 2.773.774.784,00	99,0036361	0,0000000	99,0036361
13	CONSORCIO DELTA	$ 2.780.000.000,00	98,5525375	0,0000000	98,5525375
14	CONSORCIO AGUAS CHICO	$ 2.791.032.140,00	97,7531143	0,0000000	97,7531143

Página 1

Observación:

No se aplican descuentos conforme el numeral ***10. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES.***:

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad al **CONSORCIO AHV 2021** con un puntaje de **99.9427880** y un valor ofertado de **$2.760.814.371,00**

Al presente informe se anexa la evaluación de las propuestas económicas que forman parte integral del mismo.

Se da traslado al presente informe hasta el 18 de mayo de 2021, hasta las 5:00 pm, a través del correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co., para que los proponentes puedan formular observaciones en según el cronograma de la convocatoria.

Para constancia, se expide el día 14 del mes de mayo de dos mil veintiuno (2021).

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 1 CONSORCIO HONDA 21

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.755,00	$ 286.592,00	$ 1.755,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 11.684,00	$ 456.844,00	$ 11.684,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 23.338,00	$ 4.333.867,00	$ 23.338,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 23.338,00	$ 1.232.246,00	$ 23.338,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.235,00	$ 2.664.120,00	$ 2.235,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	198,25	$ 2.900,00	$ 574.925,00	$ 2.900,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 3.886,00	$ 330.310,00	$ 3.886,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 163.042,00	$ 4.891.260,00	$ 163.042,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 292.085,00	$ 8.762.550,00	$ 292.085,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.808,00	$ 714.101,00	$ 17.808,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 71.762,00	$ 1.160.392,00	$ 71.762,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 51.829,00	$ 3.436.263,00	$ 51.829,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 53.909,00	$ 2.108.920,00	$ 53.909,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 321.332,00	$ 706.930,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 510.613,00	$ 3.574.291,00	$ 510.613,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 594.789,00	$ 1.843.846,00	$ 594.789,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 425.543,00	$ 2.978.801,00	$ 425.543,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.184,00	$ 800.096,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 378.582,00	$ 2.650.074,00	$ 378.582,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.650,00	$ 23.100,00	$ 1.650,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 72.181,00	$ 505.267,00	$ 72.181,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 3.999,00	$ 2.421.395,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localización y replanteo area	m2	26,00	$ 2.564,00	$ 66.664,00	$ 2.564,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 23.338,00	$ 380.409,00	$ 23.338,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 51.829,00	$ 186.584,00	$ 51.829,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 339.603,00	$ 815.047,00	$ 339.603,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 101.236,00	$ 415.068,00	$ 101.236,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 30.238,00	$ 96.762,00	$ 30.238,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 75.835,00	$ 1.076.857,00	$ 75.835,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metálica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 412.806,00	$ 412.806,00	$ 412.806,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metálicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 168.709,00	$ 303.676,00	$ 168.709,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 86.451,00	$ 354.449,00	$ 86.451,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 44.899,00	$ 395.111,00	$ 44.899,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 47.243,00	$ 387.393,00	$ 47.243,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 92.965,00	$ 2.231.160,00	$ 92.965,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 321.332,00	$ 353.465,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 33.707,00	$ 364.036,00	$ 33.707,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 48.258,00	$ 579.096,00	$ 48.258,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 59.329,00	$ 996.727,00	$ 59.329,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 75.835,00	$ 561.179,00	$ 75.835,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 394.200,00	$ 394.200,00	$ 394.200,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 3.999,00	$ 1.262.484,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 53.909,00	$ 70.082,00	$ 53.909,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 6.979,00	$ 38.385,00	$ 6.979,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 9.894.797,00	$ 19.789.594,00	$ 9.894.797,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexoón completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.121.161,00	$ 19.121.161,00	$ 19.121.161,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 594.789,00	$ 1.724.888,00	$ 594.789,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 3.999,00	$ 1.131.717,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.184,00	$ 127.288,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 523.014,00	$ 523.014,00	$ 523.014,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 359.515,00	$ 71.903,00	$ 359.515,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.365,00	$ 818.250,00	$ 16.365,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.090.024,00	$ 2.180.048,00	$ 1.090.024,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 192.674,00	$ 770.696,00	$ 192.674,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.365,00	$ 32.730,00	$ 16.365,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 321.808,00	$ 643.616,00	$ 321.808,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 402.733,00	$ 402.733,00	$ 402.733,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 148.202,00	$ 296.404,00	$ 148.202,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 151.650,00	$ 303.300,00	$ 151.650,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 135.968,00	$ 135.968,00	$ 135.968,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 156.660,00	$ 156.660,00	$ 156.660,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 101.276,00	$ 101.276,00	$ 101.276,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 80.161,00	$ 80.161,00	$ 80.161,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 88.976,00	$ 88.976,00	$ 88.976,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 91.584,00	$ 375.494,00	$ 91.584,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 43.337,00	$ 108.343,00	$ 43.337,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 36.811,00	$ 36.811,00	$ 36.811,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 484.940,00	$ 484.940,00	$ 484.940,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tubería PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 108.058,00	$ 734.794,00	$ 108.058,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"3/16") y candado	m2	1,20	$ 389.857,00	$ 467.828,00	$ 389.857,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 21.394,00	$ 34.230,00	$ 21.394,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.755,00	$ 655.668,00	$ 1.755,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 1 CONSORCIO HONDA 21

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.222,00	$ 443.310,00	$ 4.222,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.615,00	$ 952.601,00	$ 24.615,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 11.684,00	$ 892.658,00	$ 11.684,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.264,00	$ 12.898.267,00	$ 9.264,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 23.338,00	$ 1.528.639,00	$ 23.338,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.235,00	$ 10.410.630,00	$ 2.235,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.668,00	$ 17.504.230,00	$ 22.668,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 43.000,00	$ 18.292.200,00	$ 43.000,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 63.393,00	$ 10.535.917,00	$ 63.393,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 3.970,00	$ 351.702,00	$ 3.970,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.054,00	$ 360.563,00	$ 4.054,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 7.838,00	$ 329.588,00	$ 7.838,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 43.523,00	$ 7.749.270,00	$ 43.523,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.808,00	$ 16.819.656,00	$ 17.808,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 71.762,00	$ 6.118.428,00	$ 71.762,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 51.829,00	$ 7.758.801,00	$ 51.829,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.789,00	$ 773.335,00	$ 3.789,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 68.400,00	$ 328.320,00	$ 68.400,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposiscon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 659.102,00	$ 3.097.779,00	$ 659.102,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 53.909,00	$ 3.994.657,00	$ 53.909,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 321.332,00	$ 224.932,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 510.613,00	$ 2.553.065,00	$ 510.613,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 594.789,00	$ 5.174.664,00	$ 594.789,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 72.181,00	$ 360.905,00	$ 72.181,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 425.543,00	$ 2.127.715,00	$ 425.543,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.184,00	$ 636.440,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 378.582,00	$ 1.892.910,00	$ 378.582,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 3.999,00	$ 943.364,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.650,00	$ 24.750,00	$ 1.650,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 321.332,00	$ 481.998,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 578.132,00	$ 5.203.188,00	$ 578.132,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 724.231,00	$ 27.231.086,00	$ 724.231,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 471.866,00	$ 4.246.794,00	$ 471.866,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.181,00	$ 649.629,00	$ 72.181,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.184,00	$ 2.182.080,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 378.582,00	$ 3.407.238,00	$ 378.582,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.650,00	$ 36.300,00	$ 1.650,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 3.999,00	$ 13.799.349,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.460.424,00	$ 8.762.544,00	$ 1.460.424,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 321.332,00	$ 257.066,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.434.515,00	$ 8.607.090,00	$ 1.434.515,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 708.130,00	$ 849.756,00	$ 708.130,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 3.999,00	$ 190.032,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 335.384,00	$ 590.276,00	$ 335.384,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 45.097,00	$ 263.817,00	$ 45.097,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 51.829,00	$ 90.701,00	$ 51.829,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.564,00	$ 560.234,00	$ 2.564,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.264,00	$ 3.952.949,00	$ 9.264,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 23.338,00	$ 2.165.766,00	$ 23.338,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.789,00	$ 1.968.386,00	$ 3.789,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 51.829,00	$ 53.477.162,00	$ 51.829,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 122.033,00	$ 26.298.112,00	$ 122.033,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.519,00	$ 6.811.792,00	$ 8.519,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 150.699,00	$ 119.353.608,00	$ 150.699,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.039,00	$ 24.666.124,00	$ 21.039,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 464.099,00	$ 7.982.503,00	$ 464.099,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 118.585,00	$ 16.198.711,00	$ 118.585,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tubería perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 41.392,00	$ 5.654.147,00	$ 41.392,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 3.999,00	$ 826.193,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.799,00	$ 25.557.148,00	$ 21.799,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.755,00	$ 1.012.460,00	$ 1.755,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.379,00	$ 6.737.050,00	$ 3.379,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 15.022,00	$ 8.787.870,00	$ 15.022,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 11.684,00	$ 662.483,00	$ 11.684,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.264,00	$ 7.247.227,00	$ 9.264,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 23.338,00	$ 7.734.213,00	$ 23.338,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.235,00	$ 17.278.785,00	$ 2.235,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.668,00	$ 21.684.209,00	$ 22.668,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 2.900,00	$ 1.218.000,00	$ 2.900,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 3.886,00	$ 2.241.833,00	$ 3.886,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 1 CONSORCIO HONDA 21

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4,05	**DOMICILIARIAS**									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 163.042,00	$ 11.412.940,00	$ 163.042,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 292.085,00	$ 20.445.950,00	$ 292.085,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	**RELLENOS**									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.808,00	$ 6.546.221,00	$ 17.808,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 71.762,00	$ 4.408.340,00	$ 71.762,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 51.829,00	$ 13.579.198,00	$ 51.829,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 68.400,00	$ 10.000.080,00	$ 68.400,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 87.237,00	$ 10.206.729,00	$ 87.237,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 588.710,00	$ 25.844.369,00	$ 588.710,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 321.332,00	$ 1.381.728,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 510.613,00	$ 5.106.130,00	$ 510.613,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 594.789,00	$ 6.899.552,00	$ 594.789,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 425.543,00	$ 4.255.430,00	$ 425.543,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.184,00	$ 927.384,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 378.582,00	$ 3.785.820,00	$ 378.582,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.650,00	$ 36.300,00	$ 1.650,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 72.181,00	$ 721.810,00	$ 72.181,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 3.999,00	$ 3.459.135,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
5,01	**PRELIMINARES**									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.755,00	$ 1.021.937,00	$ 1.755,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	**DEMOLICIONES**									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.379,00	$ 4.919.148,00	$ 3.379,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 15.022,00	$ 9.890.485,00	$ 15.022,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.264,00	$ 11.910.725,00	$ 9.264,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 23.338,00	$ 5.528.772,00	$ 23.338,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.235,00	$ 20.778.795,00	$ 2.235,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.668,00	$ 25.453.897,00	$ 22.668,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 3.970,00	$ 1.167.379,00	$ 3.970,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.368,00	$ 175.695,00	$ 5.368,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.297,00	$ 762.441,00	$ 6.297,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.418,00	$ 239.456,00	$ 6.418,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 7.838,00	$ 1.662.675,00	$ 7.838,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	**DOMICILIARIAS**									
5,06	**RELLENOS**									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.808,00	$ 8.640.442,00	$ 17.808,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 71.762,00	$ 7.000.383,00	$ 71.762,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 51.829,00	$ 16.372.781,00	$ 51.829,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 68.400,00	$ 9.726.480,00	$ 68.400,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 87.237,00	$ 9.927.571,00	$ 87.237,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 588.710,00	$ 21.958.883,00	$ 588.710,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 321.332,00	$ 353.465,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 510.613,00	$ 4.595.517,00	$ 510.613,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 594.789,00	$ 5.709.974,00	$ 594.789,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 425.543,00	$ 3.829.887,00	$ 425.543,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.184,00	$ 872.832,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 378.582,00	$ 3.407.238,00	$ 378.582,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.181,00	$ 649.629,00	$ 72.181,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.650,00	$ 24.750,00	$ 1.650,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 3.999,00	$ 3.113.222,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 321.332,00	$ 417.732,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 578.132,00	$ 4.046.924,00	$ 578.132,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 724.231,00	$ 9.559.849,00	$ 724.231,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 425.543,00	$ 2.978.801,00	$ 425.543,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4'' con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.184,00	$ 981.936,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 378.582,00	$ 2.650.074,00	$ 378.582,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 998.613,00	$ 1.997.226,00	$ 998.613,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 72.181,00	$ 505.267,00	$ 72.181,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.650,00	$ 31.350,00	$ 1.650,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 3.999,00	$ 2.981.255,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	**OTROS**									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 321.332,00	$ 899.730,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.434.515,00	$ 32.993.845,00	$ 1.434.515,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 708.130,00	$ 2.478.455,00	$ 708.130,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 3.999,00	$ 1.119.720,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
6,01	**PRELIMINARES**									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.755,00	$ 263.777,00	$ 1.755,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	**DEMOLICIONES**									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.379,00	$ 2.205.135,00	$ 3.379,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 15.022,00	$ 4.111.521,00	$ 15.022,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 11.684,00	$ 207.975,00	$ 11.684,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.264,00	$ 1.521.149,00	$ 9.264,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 23.338,00	$ 2.242.782,00	$ 23.338,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.235,00	$ 5.332.710,00	$ 2.235,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 1 CONSORCIO HONDA 21

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	176,00	$ 2.900,00	$ 510.400,00	$ 2.900,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 3.886,00	$ 584.066,00	$ 3.886,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
6,05	**DOMICILIARIAS**									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 163.042,00	$ 3.586.924,00	$ 163.042,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 292.085,00	$ 6.425.870,00	$ 292.085,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	**RELLENOS**									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.808,00	$ 541.363,00	$ 17.808,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 71.762,00	$ 1.341.232,00	$ 71.762,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 51.829,00	$ 4.192.448,00	$ 51.829,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 68.400,00	$ 3.173.760,00	$ 68.400,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 87.237,00	$ 3.236.493,00	$ 87.237,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 588.710,00	$ 8.183.069,00	$ 588.710,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 321.332,00	$ 96.400,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 510.613,00	$ 1.021.226,00	$ 510.613,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 594.789,00	$ 951.662,00	$ 594.789,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 425.543,00	$ 851.086,00	$ 425.543,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.184,00	$ 145.472,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 378.582,00	$ 757.164,00	$ 378.582,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 72.181,00	$ 144.362,00	$ 72.181,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 3.999,00	$ 691.827,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.650,00	$ 4.950,00	$ 1.650,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
7,01	**PRELIMINARES**									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.755,00	$ 1.566.162,00	$ 1.755,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	**DEMOLICIONES**									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.222,00	$ 10.142.511,00	$ 4.222,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.615,00	$ 18.709.862,00	$ 24.615,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 11.684,00	$ 851.764,00	$ 11.684,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.264,00	$ 11.066.774,00	$ 9.264,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 23.338,00	$ 6.296.592,00	$ 23.338,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.235,00	$ 20.202.165,00	$ 2.235,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.668,00	$ 30.227.778,00	$ 22.668,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 2.900,00	$ 1.044.000,00	$ 2.900,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 3.886,00	$ 3.467.866,00	$ 3.886,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	**DOMICILIARIAS**									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 163.042,00	$ 14.673.780,00	$ 163.042,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 292.085,00	$ 26.287.650,00	$ 292.085,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	**RELLENOS**									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.808,00	$ 11.172.739,00	$ 17.808,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 71.762,00	$ 5.726.608,00	$ 71.762,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 51.829,00	$ 17.507.836,00	$ 51.829,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 659.102,00	$ 75.137.628,00	$ 659.102,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 87.237,00	$ 13.260.024,00	$ 87.237,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 321.332,00	$ 2.024.392,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 510.613,00	$ 9.701.647,00	$ 510.613,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 594.789,00	$ 14.274.936,00	$ 594.789,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 425.543,00	$ 8.085.317,00	$ 425.543,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.184,00	$ 1.836.584,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 378.582,00	$ 7.193.058,00	$ 378.582,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 3.999,00	$ 6.572.357,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.650,00	$ 62.700,00	$ 1.650,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 72.181,00	$ 1.371.439,00	$ 72.181,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
8,01	**PRELIMINARES**									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.755,00	$ 1.158.651,00	$ 1.755,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	**DEMOLICIONES**									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.222,00	$ 5.202.348,00	$ 4.222,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.615,00	$ 11.889.045,00	$ 24.615,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.264,00	$ 13.224.360,00	$ 9.264,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 23.338,00	$ 7.965.259,00	$ 23.338,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.235,00	$ 22.320.945,00	$ 2.235,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.668,00	$ 34.346.554,00	$ 22.668,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 3.970,00	$ 1.028.151,00	$ 3.970,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.054,00	$ 891.880,00	$ 4.054,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.368,00	$ 493.588,00	$ 5.368,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.297,00	$ 216.995,00	$ 6.297,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.418,00	$ 673.890,00	$ 6.418,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 43.523,00	$ 5.649.721,00	$ 43.523,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	**DOMICILIARIAS**									
8,06	**RELLENOS**									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.808,00	$ 13.715.722,00	$ 17.808,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 71.762,00	$ 5.387.891,00	$ 71.762,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 51.829,00	$ 18.414.844,00	$ 51.829,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 659.102,00	$ 37.107.443,00	$ 659.102,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 87.237,00	$ 6.551.499,00	$ 87.237,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 321.332,00	$ 417.732,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 510.613,00	$ 6.127.356,00	$ 510.613,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 594.789,00	$ 8.208.088,00	$ 594.789,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 1 CONSORCIO HONDA 21

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 425.543,00	$ 5.106.516,00	$ 425.543,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.184,00	$ 1.109.224,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 378.582,00	$ 4.542.984,00	$ 378.582,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 72.181,00	$ 866.172,00	$ 72.181,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.650,00	$ 34.650,00	$ 1.650,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 3.999,00	$ 4.150.962,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 321.332,00	$ 192.799,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 578.132,00	$ 1.734.396,00	$ 578.132,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 724.231,00	$ 5.286.886,00	$ 724.231,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 425.543,00	$ 1.276.629,00	$ 425.543,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.184,00	$ 509.152,00	$ 18.184,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 378.582,00	$ 1.135.746,00	$ 378.582,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 72.181,00	$ 216.543,00	$ 72.181,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.650,00	$ 13.200,00	$ 1.650,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 3.999,00	$ 1.275.681,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 321.332,00	$ 2.120.791,00	$ 321.332,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.434.515,00	$ 51.642.540,00	$ 1.434.515,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 708.130,00	$ 2.549.268,00	$ 708.130,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 3.999,00	$ 1.151.712,00	$ 3.999,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.720.652.070,00**					
				AIU CORREGIDO		*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			**23,05%**	$ 396.610.302,00	23,05%				
	IMPREVSITOS			**2,00%**	$ 34.413.041,00	2,00%				
	UTILIDAD			**5,00%**	$ 86.032.604,00	5,00%				
	IVA DE LA UTILIDAD			**19,00%**	$ 16.346.195,00	19,00%				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.254.054.212,00**					

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 32.912,00	$ 6.524.804,00	$ 32.912,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 44.946,00	$ 3.820.410,00	$ 44.946,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 65.648,00	$ 5.815.756,00	$ 65.648,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 95.159,00	$ 8.463.441,00	$ 95.159,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 286.423,00	$ 12.044.087,00	$ 286.423,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 406.729,00	$ 72.418.098,00	$ 406.729,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 32.912,00	$ 13.823.040,00	$ 32.912,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 44.946,00	$ 25.929.347,00	$ 44.946,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 65.648,00	$ 19.303.794,00	$ 65.648,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 139.081,00	$ 4.552.121,00	$ 139.081,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 170.111,00	$ 20.597.040,00	$ 170.111,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 219.699,00	$ 8.196.970,00	$ 219.699,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 286.423,00	$ 60.758.911,00	$ 286.423,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 32.912,00	$ 5.792.512,00	$ 32.912,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 44.946,00	$ 6.755.384,00	$ 44.946,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 32.912,00	$ 11.848.320,00	$ 32.912,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 44.946,00	$ 40.109.810,00	$ 44.946,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 65.648,00	$ 17.001.519,00	$ 65.648,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 95.159,00	$ 20.934.980,00	$ 95.159,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 139.081,00	$ 12.788.498,00	$ 139.081,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 170.111,00	$ 5.862.025,00	$ 170.111,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 219.699,00	$ 23.068.395,00	$ 219.699,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 406.729,00	$ 52.797.491,00	$ 406.729,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 459.206.753,00**					
				ADMON CORREGIDO		ADMON OFERTADO				
	Administracion			**8,00%**	**$ 36.736.540,00**	8,00%				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 495.943.293,00**		*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.749.997.505,00**	**$ 2.749.997.505,00**	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
NO SE PRESENTAN AJUSTES POR REDONDEO NI CORRECCIONES ARITMÉTICAS. LOS VALORES SE ENCUENTRAN ENTRE LOS LÍMITES MÁXIMOS Y MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 2 CONSORCIO SAN BARTOLOME

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.817,00	$ 296.716,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 12.095,00	$ 472.915,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 24.000,00	$ 4.456.800,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 24.000,00	$ 1.267.200,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.200,00	$ 2.622.400,00	$ 2.200,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	198,25	$ 3.002,00	$ 595.147,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 4.023,00	$ 341.955,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 168.784,00	$ 5.063.520,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 302.372,00	$ 9.071.160,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 18.000,00	$ 721.800,00	$ 18.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 74.289,00	$ 1.201.253,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 51.000,00	$ 3.381.300,00	$ 51.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 52.500,00	$ 2.053.800,00	$ 52.500,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 332.649,00	$ 731.828,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 528.596,00	$ 3.700.172,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 615.736,00	$ 1.908.782,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 440.530,00	$ 3.083.710,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.824,00	$ 828.256,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 391.915,00	$ 2.743.405,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.708,00	$ 23.912,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 74.723,00	$ 523.061,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 4.100,00	$ 2.482.550,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localización y replanteo area	m2	26,00	$ 2.654,00	$ 69.004,00	$ 2.654,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 24.000,00	$ 391.200,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 53.654,00	$ 193.154,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 351.563,00	$ 843.751,00	$ 351.563,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 104.801,00	$ 429.684,00	$ 104.801,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 31.303,00	$ 100.170,00	$ 31.303,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 78.506,00	$ 1.114.785,00	$ 78.506,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metàlica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 427.344,00	$ 427.344,00	$ 427.344,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metálicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 174.651,00	$ 314.372,00	$ 174.651,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 89.496,00	$ 366.934,00	$ 89.496,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 46.480,00	$ 409.024,00	$ 46.480,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 48.907,00	$ 401.037,00	$ 48.907,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 96.239,00	$ 2.309.736,00	$ 96.239,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 332.649,00	$ 365.914,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 34.894,00	$ 376.855,00	$ 34.894,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 49.958,00	$ 599.496,00	$ 49.958,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 61.418,00	$ 1.031.822,00	$ 61.418,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 78.506,00	$ 580.944,00	$ 78.506,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 408.083,00	$ 408.083,00	$ 408.083,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 4.100,00	$ 1.294.370,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 52.500,00	$ 68.250,00	$ 52.500,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 7.225,00	$ 39.738,00	$ 7.225,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 10.243.273,00	$ 20.486.546,00	$ 10.243.273,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexoòn completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.794.572,00	$ 19.794.572,00	$ 19.794.572,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 615.736,00	$ 1.785.634,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 4.100,00	$ 1.160.300,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.824,00	$ 131.768,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 541.434,00	$ 541.434,00	$ 541.434,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 372.176,00	$ 74.435,00	$ 372.176,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.941,00	$ 847.050,00	$ 16.941,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.128.413,00	$ 2.256.826,00	$ 1.128.413,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 199.460,00	$ 797.840,00	$ 199.460,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.941,00	$ 33.882,00	$ 16.941,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 333.141,00	$ 666.282,00	$ 333.141,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 416.917,00	$ 416.917,00	$ 416.917,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 153.421,00	$ 306.842,00	$ 153.421,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 156.991,00	$ 313.982,00	$ 156.991,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 140.757,00	$ 140.757,00	$ 140.757,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 162.177,00	$ 162.177,00	$ 162.177,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 104.843,00	$ 104.843,00	$ 104.843,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 82.984,00	$ 82.984,00	$ 82.984,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 92.110,00	$ 92.110,00	$ 92.110,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 94.809,00	$ 388.717,00	$ 94.809,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 44.863,00	$ 112.158,00	$ 44.863,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 38.107,00	$ 38.107,00	$ 38.107,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 502.019,00	$ 502.019,00	$ 502.019,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tuberia PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 111.864,00	$ 760.675,00	$ 111.864,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"3/16") y candado	m2	1,20	$ 403.587,00	$ 484.304,00	$ 403.587,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 22.147,00	$ 35.435,00	$ 22.147,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.817,00	$ 678.831,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 2 CONSORCIO SAN BARTOLOME

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.371,00	$ 458.955,00	$ 4.371,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 25.482,00	$ 986.153,00	$ 25.482,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 12.095,00	$ 924.058,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.300,00	$ 12.948.390,00	$ 9.300,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 24.000,00	$ 1.572.000,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.200,00	$ 10.247.600,00	$ 2.200,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.500,00	$ 17.374.500,00	$ 22.500,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 41.000,00	$ 17.441.400,00	$ 41.000,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 61.000,00	$ 10.138.200,00	$ 61.000,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 4.110,00	$ 364.105,00	$ 4.110,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.197,00	$ 373.281,00	$ 4.197,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 8.114,00	$ 341.194,00	$ 8.114,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 45.056,00	$ 8.022.221,00	$ 45.056,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 18.000,00	$ 17.001.000,00	$ 18.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 74.289,00	$ 6.333.880,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 51.000,00	$ 7.634.700,00	$ 51.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.922,00	$ 800.480,00	$ 3.922,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 70.809,00	$ 339.883,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposiscon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 650.000,00	$ 3.055.000,00	$ 650.000,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 52.500,00	$ 3.890.250,00	$ 52.500,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 332.649,00	$ 232.854,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 528.596,00	$ 2.642.980,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 615.736,00	$ 5.356.903,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 74.723,00	$ 373.615,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 440.530,00	$ 2.202.650,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.824,00	$ 658.840,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 391.915,00	$ 1.959.575,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 4.100,00	$ 967.190,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.708,00	$ 25.620,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 332.649,00	$ 498.974,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 598.493,00	$ 5.386.437,00	$ 598.493,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 749.737,00	$ 28.190.111,00	$ 749.737,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 488.484,00	$ 4.396.356,00	$ 488.484,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 74.723,00	$ 672.507,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.824,00	$ 2.258.880,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 391.915,00	$ 3.527.235,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.708,00	$ 37.576,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 4.100,00	$ 14.147.870,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.511.857,00	$ 9.071.142,00	$ 1.511.857,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 332.649,00	$ 266.119,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.485.036,00	$ 8.910.216,00	$ 1.485.036,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 733.069,00	$ 879.683,00	$ 733.069,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 4.100,00	$ 194.832,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 347.196,00	$ 611.065,00	$ 347.196,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 46.685,00	$ 273.107,00	$ 46.685,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 51.000,00	$ 89.250,00	$ 51.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.654,00	$ 579.899,00	$ 2.654,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.300,00	$ 3.968.310,00	$ 9.300,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 24.000,00	$ 2.227.200,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.922,00	$ 2.037.479,00	$ 3.922,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 51.000,00	$ 52.621.800,00	$ 51.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 126.331,00	$ 27.224.331,00	$ 126.331,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.819,00	$ 7.051.672,00	$ 8.819,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 149.000,00	$ 118.008.000,00	$ 149.000,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.780,00	$ 25.534.872,00	$ 21.780,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 480.444,00	$ 8.263.637,00	$ 480.444,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 122.761,00	$ 16.769.153,00	$ 122.761,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tubería perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 42.850,00	$ 5.853.310,00	$ 42.850,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 4.100,00	$ 847.060,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 22.567,00	$ 26.457.551,00	$ 22.567,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.817,00	$ 1.048.227,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.498,00	$ 6.974.312,00	$ 3.498,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 15.551,00	$ 9.097.335,00	$ 15.551,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 12.095,00	$ 685.787,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.300,00	$ 7.275.390,00	$ 9.300,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 24.000,00	$ 7.953.600,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.200,00	$ 17.008.200,00	$ 2.200,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.500,00	$ 21.523.500,00	$ 22.500,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 3.002,00	$ 1.260.840,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 4.023,00	$ 2.320.869,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 2 CONSORCIO SAN BARTOLOME

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4,05	**DOMICILIARIAS**									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 168.784,00	$ 11.814.880,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0.6x0.6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 302.372,00	$ 21.166.040,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	**RELLENOS**									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 18.000,00	$ 6.616.800,00	$ 18.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 74.289,00	$ 4.563.573,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 51.000,00	$ 13.362.000,00	$ 51.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 70.809,00	$ 10.352.276,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 90.309,00	$ 10.566.153,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 600.000,00	$ 26.340.000,00	$ 600.000,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 332.649,00	$ 1.430.391,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 528.596,00	$ 5.285.960,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 615.736,00	$ 7.142.538,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 440.530,00	$ 4.405.300,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.824,00	$ 960.024,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 391.915,00	$ 3.919.150,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.708,00	$ 37.576,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 74.723,00	$ 747.230,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 4.100,00	$ 3.546.500,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
5,01	**PRELIMINARES**									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.817,00	$ 1.058.039,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	**DEMOLICIONES**									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.498,00	$ 5.092.388,00	$ 3.498,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 15.551,00	$ 10.238.778,00	$ 15.551,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.300,00	$ 11.957.010,00	$ 9.300,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 24.000,00	$ 5.685.600,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.200,00	$ 20.453.400,00	$ 2.200,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.500,00	$ 25.265.250,00	$ 22.500,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 4.110,00	$ 1.208.546,00	$ 4.110,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.557,00	$ 181.881,00	$ 5.557,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.519,00	$ 789.321,00	$ 6.519,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.644,00	$ 247.888,00	$ 6.644,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 8.114,00	$ 1.721.223,00	$ 8.114,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	**DOMICILIARIAS**									
5,06	**RELLENOS**									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 18.000,00	$ 8.733.600,00	$ 18.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 74.289,00	$ 7.246.892,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 51.000,00	$ 16.110.900,00	$ 51.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 70.809,00	$ 10.069.040,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 90.309,00	$ 10.277.164,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 600.000,00	$ 22.380.000,00	$ 600.000,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 332.649,00	$ 365.914,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 528.596,00	$ 4.757.364,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 615.736,00	$ 5.911.066,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 440.530,00	$ 3.964.770,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.824,00	$ 903.552,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 391.915,00	$ 3.527.235,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 74.723,00	$ 672.507,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.708,00	$ 25.620,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 4.100,00	$ 3.191.850,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 332.649,00	$ 432.444,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 598.493,00	$ 4.189.451,00	$ 598.493,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 749.737,00	$ 9.896.528,00	$ 749.737,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 440.530,00	$ 3.083.710,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.824,00	$ 1.016.496,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 391.915,00	$ 2.743.405,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 1.033.782,00	$ 2.067.564,00	$ 1.033.782,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 74.723,00	$ 523.061,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.708,00	$ 32.452,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 4.100,00	$ 3.056.550,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	**OTROS**									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 332.649,00	$ 931.417,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.485.036,00	$ 34.155.828,00	$ 1.485.036,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 733.069,00	$ 2.565.742,00	$ 733.069,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 4.100,00	$ 1.148.000,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
6,01	**PRELIMINARES**									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.817,00	$ 273.095,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	**DEMOLICIONES**									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.498,00	$ 2.282.795,00	$ 3.498,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 15.551,00	$ 4.256.309,00	$ 15.551,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 12.095,00	$ 215.291,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.300,00	$ 1.527.060,00	$ 9.300,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 24.000,00	$ 2.306.400,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.200,00	$ 5.249.200,00	$ 2.200,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 2 CONSORCIO SAN BARTOLOME

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	176,00	$ 3.002,00	$ 528.352,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 4.023,00	$ 604.657,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
6,05	**DOMICILIARIAS**									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 168.784,00	$ 3.713.248,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 302.372,00	$ 6.652.184,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	**RELLENOS**									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 18.000,00	$ 547.200,00	$ 18.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 74.289,00	$ 1.388.461,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 51.000,00	$ 4.125.390,00	$ 51.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 70.809,00	$ 3.285.538,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 90.309,00	$ 3.350.464,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 600.000,00	$ 8.340.000,00	$ 600.000,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 332.649,00	$ 99.795,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 528.596,00	$ 1.057.192,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 615.736,00	$ 985.178,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 440.530,00	$ 881.060,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.824,00	$ 150.592,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 391.915,00	$ 783.830,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 74.723,00	$ 149.446,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 4.100,00	$ 709.300,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.708,00	$ 5.124,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
7,01	**PRELIMINARES**									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.817,00	$ 1.621.491,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	**DEMOLICIONES**									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.371,00	$ 10.500.453,00	$ 4.371,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rigido e=0,15m	m2	760,10	$ 25.482,00	$ 19.368.868,00	$ 25.482,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 12.095,00	$ 881.726,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.300,00	$ 11.109.780,00	$ 9.300,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 24.160,00	$ 6.518.368,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.200,00	$ 19.885.800,00	$ 2.200,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.500,00	$ 30.003.750,00	$ 22.500,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 3.002,00	$ 1.080.720,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 4.023,00	$ 3.590.125,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	**DOMICILIARIAS**									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 168.784,00	$ 15.190.560,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 302.372,00	$ 27.213.480,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	**RELLENOS**									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 18.000,00	$ 11.293.200,00	$ 18.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 74.289,00	$ 5.928.262,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 51.000,00	$ 17.227.800,00	$ 51.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 650.000,00	$ 74.100.000,00	$ 650.000,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 90.309,00	$ 13.726.968,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 332.649,00	$ 2.095.689,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 528.596,00	$ 10.043.324,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 615.736,00	$ 14.777.664,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 440.530,00	$ 8.370.070,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.824,00	$ 1.901.224,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 391.915,00	$ 7.446.385,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 4.100,00	$ 6.738.350,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.708,00	$ 64.904,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 74.723,00	$ 1.419.737,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
8,01	**PRELIMINARES**									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.817,00	$ 1.199.583,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	**DEMOLICIONES**									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.371,00	$ 5.385.946,00	$ 4.371,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rigido e=0,15m	m2	483,00	$ 25.482,00	$ 12.307.806,00	$ 25.482,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.300,00	$ 13.275.750,00	$ 9.300,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 24.000,00	$ 8.191.200,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.200,00	$ 21.971.400,00	$ 2.200,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.500,00	$ 34.092.000,00	$ 22.500,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 4.110,00	$ 1.064.408,00	$ 4.110,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.197,00	$ 923.340,00	$ 4.197,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.557,00	$ 510.966,00	$ 5.557,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.519,00	$ 224.645,00	$ 6.519,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.644,00	$ 697.620,00	$ 6.644,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 45.056,00	$ 5.848.719,00	$ 45.056,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	**DOMICILIARIAS**									
8,06	**RELLENOS**									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 18.000,00	$ 13.863.600,00	$ 18.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 74.289,00	$ 5.577.518,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 51.000,00	$ 18.120.300,00	$ 51.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 650.000,00	$ 36.595.000,00	$ 650.000,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 90.309,00	$ 6.782.206,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 332.649,00	$ 432.444,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 528.596,00	$ 6.343.152,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 615.736,00	$ 8.497.157,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 2 CONSORCIO SAN BARTOLOME

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 440.530,00	$ 5.286.360,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.824,00	$ 1.148.264,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 391.915,00	$ 4.702.980,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 74.723,00	$ 896.676,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.708,00	$ 35.868,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 4.100,00	$ 4.255.800,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 332.649,00	$ 199.589,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 598.493,00	$ 1.795.479,00	$ 598.493,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 749.737,00	$ 5.473.080,00	$ 749.737,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 440.530,00	$ 1.321.590,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.824,00	$ 527.072,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 391.915,00	$ 1.175.745,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 74.723,00	$ 224.169,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.708,00	$ 13.664,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 4.100,00	$ 1.307.900,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 332.649,00	$ 2.195.483,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.485.036,00	$ 53.461.296,00	$ 1.485.036,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 733.069,00	$ 2.639.048,00	$ 733.069,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 4.100,00	$ 1.180.800,00	$ 4.100,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.745.023.326,00**					
				AIU CORREGIDO		*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			**23,05%**	$ 402.227.877,00	23,05%				
	IMPREVSITOS			**2,00%**	$ 34.900.467,00	2,00%				
	UTILIDAD			**5,00%**	$ 87.251.166,00	5,00%				
	IVA DE LA UTILIDAD			**19,00%**	$ 16.577.722,00	19,00%				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.285.980.558,00**					

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 32.500,00	$ 6.443.125,00	$ 32.500,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 44.500,00	$ 3.782.500,00	$ 44.500,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 64.500,00	$ 5.714.055,00	$ 64.500,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 93.500,00	$ 8.315.890,00	$ 93.500,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 280.000,00	$ 11.774.000,00	$ 280.000,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 400.000,00	$ 71.220.000,00	$ 400.000,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 32.500,00	$ 13.650.000,00	$ 32.500,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 44.500,00	$ 25.672.050,00	$ 44.500,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
9.3.03	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 64.500,00	$ 18.966.225,00	$ 64.500,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 137.500,00	$ 4.500.375,00	$ 137.500,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 166.500,00	$ 20.159.820,00	$ 166.500,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 215.500,00	$ 8.040.305,00	$ 215.500,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 280.000,00	$ 59.396.400,00	$ 280.000,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 32.500,00	$ 5.720.000,00	$ 32.500,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 44.500,00	$ 6.688.350,00	$ 44.500,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 32.500,00	$ 11.700.000,00	$ 32.500,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 44.500,00	$ 39.711.800,00	$ 44.500,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 64.500,00	$ 16.704.210,00	$ 64.500,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 93.500,00	$ 20.570.000,00	$ 93.500,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 137.500,00	$ 12.643.125,00	$ 137.500,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 166.500,00	$ 5.737.590,00	$ 166.500,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 215.500,00	$ 22.627.500,00	$ 215.500,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 400.000,00	$ 51.924.000,00	$ 400.000,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 451.661.320,00**					
				ADMON CORREGIDO		ADMON OFERTADO				
	Administracion			**8,00%**	3613290600%	8,00%				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 487.794.226,00**		*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.773.774.784,00**	**$ 2.773.774.784,00**	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
NO SE PRESENTAN AJUSTES POR REDONDEO NI CORRECCIONES ARITMÉTICAS. LOS VALORES SE ENCUENTRAN ENTRE LOS LÍMITES MÁXIMOS Y MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 3 CONSORCIO FENIX 21

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.757,00	$ 286.918,00	$ 1.757,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 11.698,00	$ 457.392,00	$ 11.698,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 23.368,00	$ 4.339.438,00	$ 23.368,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 23.368,00	$ 1.233.830,00	$ 23.368,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.238,00	$ 2.667.696,00	$ 2.238,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	198,25	$ 2.904,00	$ 575.718,00	$ 2.904,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 3.891,00	$ 330.735,00	$ 3.891,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 163.248,00	$ 4.897.440,00	$ 163.248,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 292.454,00	$ 8.773.620,00	$ 292.454,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.830,00	$ 714.983,00	$ 17.830,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 71.852,00	$ 1.161.847,00	$ 71.852,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 51.894,00	$ 3.440.572,00	$ 51.894,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 53.977,00	$ 2.111.580,00	$ 53.977,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 321.738,00	$ 707.824,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 511.257,00	$ 3.578.799,00	$ 511.257,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 595.539,00	$ 1.846.171,00	$ 595.539,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 426.080,00	$ 2.982.560,00	$ 426.080,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.207,00	$ 801.108,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 379.060,00	$ 2.653.420,00	$ 379.060,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.652,00	$ 23.128,00	$ 1.652,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 72.272,00	$ 505.904,00	$ 72.272,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 4.004,00	$ 2.424.422,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localización y replanteo area	m2	26,00	$ 2.567,00	$ 66.742,00	$ 2.567,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 23.368,00	$ 380.898,00	$ 23.368,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 51.894,00	$ 186.818,00	$ 51.894,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 340.031,00	$ 816.074,00	$ 340.031,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 101.363,00	$ 415.588,00	$ 101.363,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 30.276,00	$ 96.883,00	$ 30.276,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 75.931,00	$ 1.078.220,00	$ 75.931,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metálica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 413.326,00	$ 413.326,00	$ 413.326,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metálicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 168.922,00	$ 304.060,00	$ 168.922,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 86.560,00	$ 354.896,00	$ 86.560,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 44.955,00	$ 395.604,00	$ 44.955,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 47.303,00	$ 387.885,00	$ 47.303,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 93.082,00	$ 2.233.968,00	$ 93.082,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 321.738,00	$ 353.912,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 33.749,00	$ 364.489,00	$ 33.749,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 48.319,00	$ 579.828,00	$ 48.319,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 59.403,00	$ 997.970,00	$ 59.403,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 75.931,00	$ 561.889,00	$ 75.931,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 394.697,00	$ 394.697,00	$ 394.697,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 4.004,00	$ 1.264.063,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 53.977,00	$ 70.170,00	$ 53.977,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 6.988,00	$ 38.434,00	$ 6.988,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 9.907.277,00	$ 19.814.554,00	$ 9.907.277,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexoòn completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.145.277,00	$ 19.145.277,00	$ 19.145.277,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 595.539,00	$ 1.727.063,00	$ 595.539,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 4.004,00	$ 1.133.132,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.207,00	$ 127.449,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 523.674,00	$ 523.674,00	$ 523.674,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 359.968,00	$ 71.994,00	$ 359.968,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.385,00	$ 819.250,00	$ 16.385,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.091.399,00	$ 2.182.798,00	$ 1.091.399,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 192.917,00	$ 771.668,00	$ 192.917,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.385,00	$ 32.770,00	$ 16.385,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 322.213,00	$ 644.426,00	$ 322.213,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 403.241,00	$ 403.241,00	$ 403.241,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 148.389,00	$ 296.778,00	$ 148.389,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 151.841,00	$ 303.682,00	$ 151.841,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 136.140,00	$ 136.140,00	$ 136.140,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 156.857,00	$ 156.857,00	$ 156.857,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 101.404,00	$ 101.404,00	$ 101.404,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 80.262,00	$ 80.262,00	$ 80.262,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 89.089,00	$ 89.089,00	$ 89.089,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 91.699,00	$ 375.966,00	$ 91.699,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 43.391,00	$ 108.478,00	$ 43.391,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 36.857,00	$ 36.857,00	$ 36.857,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 485.552,00	$ 485.552,00	$ 485.552,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tubería PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 108.195,00	$ 735.726,00	$ 108.195,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 390.349,00	$ 468.419,00	$ 390.349,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 21.421,00	$ 34.274,00	$ 21.421,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.757,00	$ 656.415,00	$ 1.757,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 3 CONSORCIO FENIX 21

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.228,00	$ 443.940,00	$ 4.228,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.646,00	$ 953.800,00	$ 24.646,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 11.698,00	$ 893.727,00	$ 11.698,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.275,00	$ 12.913.583,00	$ 9.275,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 23.368,00	$ 1.530.604,00	$ 23.368,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.238,00	$ 10.424.604,00	$ 2.238,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.696,00	$ 17.525.851,00	$ 22.696,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 43.054,00	$ 18.315.172,00	$ 43.054,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 63.473,00	$ 10.549.213,00	$ 63.473,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 3.975,00	$ 352.145,00	$ 3.975,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.059,00	$ 361.007,00	$ 4.059,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 7.848,00	$ 330.008,00	$ 7.848,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 43.578,00	$ 7.759.063,00	$ 43.578,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.830,00	$ 16.840.435,00	$ 17.830,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 71.852,00	$ 6.126.102,00	$ 71.852,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 51.894,00	$ 7.768.532,00	$ 51.894,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.793,00	$ 774.151,00	$ 3.793,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 68.486,00	$ 328.733,00	$ 68.486,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 659.933,00	$ 3.101.685,00	$ 659.933,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 53.977,00	$ 3.999.696,00	$ 53.977,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 321.738,00	$ 225.217,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 511.257,00	$ 2.556.285,00	$ 511.257,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 595.539,00	$ 5.181.189,00	$ 595.539,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 72.272,00	$ 361.360,00	$ 72.272,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 426.080,00	$ 2.130.400,00	$ 426.080,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.207,00	$ 637.245,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 379.060,00	$ 1.895.300,00	$ 379.060,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 4.004,00	$ 944.544,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.652,00	$ 24.780,00	$ 1.652,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 321.738,00	$ 482.607,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 578.861,00	$ 5.209.749,00	$ 578.861,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 725.144,00	$ 27.265.414,00	$ 725.144,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 472.461,00	$ 4.252.149,00	$ 472.461,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.272,00	$ 650.448,00	$ 72.272,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.207,00	$ 2.184.840,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 379.060,00	$ 3.411.540,00	$ 379.060,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.652,00	$ 36.344,00	$ 1.652,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 4.004,00	$ 13.816.603,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.462.266,00	$ 8.773.596,00	$ 1.462.266,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 321.738,00	$ 257.390,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.436.324,00	$ 8.617.944,00	$ 1.436.324,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 709.023,00	$ 850.828,00	$ 709.023,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 4.004,00	$ 190.270,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 335.807,00	$ 591.020,00	$ 335.807,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 45.154,00	$ 264.151,00	$ 45.154,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 51.894,00	$ 90.815,00	$ 51.894,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.567,00	$ 560.890,00	$ 2.567,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.275,00	$ 3.957.643,00	$ 9.275,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 23.368,00	$ 2.168.550,00	$ 23.368,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.793,00	$ 1.970.464,00	$ 3.793,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 51.894,00	$ 53.544.229,00	$ 51.894,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 122.187,00	$ 26.331.299,00	$ 122.187,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.530,00	$ 6.820.588,00	$ 8.530,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 150.889,00	$ 119.504.088,00	$ 150.889,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.066,00	$ 24.697.778,00	$ 21.066,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 464.685,00	$ 7.992.582,00	$ 464.685,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 118.734,00	$ 16.219.064,00	$ 118.734,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tubería perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 41.444,00	$ 5.661.250,00	$ 41.444,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 4.004,00	$ 827.226,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.827,00	$ 25.589.975,00	$ 21.827,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.757,00	$ 1.013.613,00	$ 1.757,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.383,00	$ 6.745.025,00	$ 3.383,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 15.041,00	$ 8.798.985,00	$ 15.041,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 11.698,00	$ 663.277,00	$ 11.698,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.275,00	$ 7.255.833,00	$ 9.275,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 23.368,00	$ 7.744.155,00	$ 23.368,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.238,00	$ 17.301.978,00	$ 2.238,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.696,00	$ 21.710.994,00	$ 22.696,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 2.904,00	$ 1.219.680,00	$ 2.904,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 3.891,00	$ 2.244.718,00	$ 3.891,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 3 CONSORCIO FENIX 21

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4,05	DOMICILIARIAS									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 163.248,00	$ 11.427.360,00	$ 163.248,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0.6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 292.454,00	$ 20.471.780,00	$ 292.454,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	RELLENOS									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.830,00	$ 6.554.308,00	$ 17.830,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 71.852,00	$ 4.413.868,00	$ 71.852,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 51.894,00	$ 13.596.228,00	$ 51.894,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 68.486,00	$ 10.012.653,00	$ 68.486,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 87.347,00	$ 10.219.599,00	$ 87.347,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 589.452,00	$ 25.876.943,00	$ 589.452,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 321.738,00	$ 1.383.473,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 511.257,00	$ 5.112.570,00	$ 511.257,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 595.539,00	$ 6.908.252,00	$ 595.539,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 426.080,00	$ 4.260.800,00	$ 426.080,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.207,00	$ 928.557,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 379.060,00	$ 3.790.600,00	$ 379.060,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.652,00	$ 36.344,00	$ 1.652,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 72.272,00	$ 722.720,00	$ 72.272,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 4.004,00	$ 3.463.460,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO									
5,01	PRELIMINARES									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.757,00	$ 1.023.101,00	$ 1.757,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	DEMOLICIONES									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.383,00	$ 4.924.971,00	$ 3.383,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 15.041,00	$ 9.902.994,00	$ 15.041,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.275,00	$ 11.924.868,00	$ 9.275,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 23.368,00	$ 5.535.879,00	$ 23.368,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.238,00	$ 20.806.686,00	$ 2.238,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.696,00	$ 25.485.338,00	$ 22.696,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 3.975,00	$ 1.168.849,00	$ 3.975,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.375,00	$ 175.924,00	$ 5.375,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.305,00	$ 763.409,00	$ 6.305,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.426,00	$ 239.754,00	$ 6.426,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 7.848,00	$ 1.664.796,00	$ 7.848,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	DOMICILIARIAS									
5,06	RELLENOS									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.830,00	$ 8.651.116,00	$ 17.830,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 71.852,00	$ 7.009.163,00	$ 71.852,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 51.894,00	$ 16.393.315,00	$ 51.894,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 68.486,00	$ 9.738.709,00	$ 68.486,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 87.347,00	$ 9.940.089,00	$ 87.347,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 589.452,00	$ 21.986.560,00	$ 589.452,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 321.738,00	$ 353.912,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 511.257,00	$ 4.601.313,00	$ 511.257,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 595.539,00	$ 5.717.174,00	$ 595.539,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 426.080,00	$ 3.834.720,00	$ 426.080,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.207,00	$ 873.936,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 379.060,00	$ 3.411.540,00	$ 379.060,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.272,00	$ 650.448,00	$ 72.272,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.652,00	$ 24.780,00	$ 1.652,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 4.004,00	$ 3.117.114,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 321.738,00	$ 418.259,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 578.861,00	$ 4.052.027,00	$ 578.861,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 725.144,00	$ 9.571.901,00	$ 725.144,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 426.080,00	$ 2.982.560,00	$ 426.080,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.207,00	$ 983.178,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 379.060,00	$ 2.653.420,00	$ 379.060,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 999.872,00	$ 1.999.744,00	$ 999.872,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 72.272,00	$ 505.904,00	$ 72.272,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.652,00	$ 31.388,00	$ 1.652,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 4.004,00	$ 2.984.982,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	OTROS									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 321.738,00	$ 900.866,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.436.324,00	$ 33.035.452,00	$ 1.436.324,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 709.023,00	$ 2.481.581,00	$ 709.023,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 4.004,00	$ 1.121.120,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA									
6,01	PRELIMINARES									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.757,00	$ 264.077,00	$ 1.757,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	DEMOLICIONES									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.383,00	$ 2.207.746,00	$ 3.383,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 15.041,00	$ 4.116.722,00	$ 15.041,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 11.698,00	$ 208.224,00	$ 11.698,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.275,00	$ 1.522.955,00	$ 9.275,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 23.368,00	$ 2.245.665,00	$ 23.368,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.238,00	$ 5.339.868,00	$ 2.238,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	INSTALACION DE TUBERIAS									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 3 CONSORCIO FENIX 21

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	176,00	$ 2.904,00	$ 511.104,00	$ 2.904,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 3.891,00	$ 584.817,00	$ 3.891,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
6,05	**DOMICILIARIAS**									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 163.248,00	$ 3.591.456,00	$ 163.248,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 292.454,00	$ 6.433.988,00	$ 292.454,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	**RELLENOS**									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.830,00	$ 542.032,00	$ 17.830,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 71.852,00	$ 1.342.914,00	$ 71.852,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 51.894,00	$ 4.197.706,00	$ 51.894,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**						**$ -**	**$ -**		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 68.486,00	$ 3.177.750,00	$ 68.486,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 87.347,00	$ 3.240.574,00	$ 87.347,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 589.452,00	$ 8.193.383,00	$ 589.452,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 321.738,00	$ 96.521,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 511.257,00	$ 1.022.514,00	$ 511.257,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 595.539,00	$ 952.862,00	$ 595.539,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 426.080,00	$ 852.160,00	$ 426.080,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.207,00	$ 145.656,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 379.060,00	$ 758.120,00	$ 379.060,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 72.272,00	$ 144.544,00	$ 72.272,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 4.004,00	$ 692.692,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.652,00	$ 4.956,00	$ 1.652,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
7,01	**PRELIMINARES**									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.757,00	$ 1.567.947,00	$ 1.757,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	**DEMOLICIONES**									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.228,00	$ 10.156.924,00	$ 4.228,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rigido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.646,00	$ 18.733.425,00	$ 24.646,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 11.698,00	$ 852.784,00	$ 11.698,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.275,00	$ 11.079.915,00	$ 9.275,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 23.368,00	$ 6.304.686,00	$ 23.368,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.238,00	$ 20.229.282,00	$ 2.238,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.696,00	$ 30.265.116,00	$ 22.696,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 2.904,00	$ 1.045.440,00	$ 2.904,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 3.891,00	$ 3.472.328,00	$ 3.891,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	**DOMICILIARIAS**									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 163.248,00	$ 14.692.320,00	$ 163.248,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 292.454,00	$ 26.320.860,00	$ 292.454,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	**RELLENOS**									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.830,00	$ 11.186.542,00	$ 17.830,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 71.852,00	$ 5.733.790,00	$ 71.852,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 51.894,00	$ 17.529.793,00	$ 51.894,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 659.933,00	$ 75.232.362,00	$ 659.933,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 87.347,00	$ 13.276.744,00	$ 87.347,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 321.738,00	$ 2.026.949,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 511.257,00	$ 9.713.883,00	$ 511.257,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 595.539,00	$ 14.292.936,00	$ 595.539,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 426.080,00	$ 8.095.520,00	$ 426.080,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.207,00	$ 1.838.907,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 379.060,00	$ 7.202.140,00	$ 379.060,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 4.004,00	$ 6.580.574,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.652,00	$ 62.776,00	$ 1.652,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 72.272,00	$ 1.373.168,00	$ 72.272,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
8,01	**PRELIMINARES**									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.757,00	$ 1.159.971,00	$ 1.757,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	**DEMOLICIONES**									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.228,00	$ 5.209.742,00	$ 4.228,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rigido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.646,00	$ 11.904.018,00	$ 24.646,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.275,00	$ 13.240.063,00	$ 9.275,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 23.368,00	$ 7.975.498,00	$ 23.368,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.238,00	$ 22.350.906,00	$ 2.238,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.696,00	$ 34.388.979,00	$ 22.696,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 3.975,00	$ 1.029.446,00	$ 3.975,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.059,00	$ 892.980,00	$ 4.059,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.375,00	$ 494.231,00	$ 5.375,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.305,00	$ 217.270,00	$ 6.305,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.426,00	$ 674.730,00	$ 6.426,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 43.578,00	$ 5.656.860,00	$ 43.578,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	**DOMICILIARIAS**									
8,06	**RELLENOS**									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.830,00	$ 13.732.666,00	$ 17.830,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 71.852,00	$ 5.394.648,00	$ 71.852,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 51.894,00	$ 18.437.938,00	$ 51.894,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 659.933,00	$ 37.154.228,00	$ 659.933,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 87.347,00	$ 6.559.760,00	$ 87.347,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 321.738,00	$ 418.259,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 511.257,00	$ 6.135.084,00	$ 511.257,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 595.539,00	$ 8.218.438,00	$ 595.539,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No. 3 CONSORCIO FENIX 21

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 426.080,00	$ 5.112.960,00	$ 426.080,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.207,00	$ 1.110.627,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 379.060,00	$ 4.548.720,00	$ 379.060,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 72.272,00	$ 867.264,00	$ 72.272,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.652,00	$ 34.692,00	$ 1.652,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.036,00	$ 4.004,00	$ 4.156.152,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 321.738,00	$ 193.043,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 578.861,00	$ 1.736.583,00	$ 578.861,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 725.144,00	$ 5.293.551,00	$ 725.144,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 426.080,00	$ 1.278.240,00	$ 426.080,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.207,00	$ 509.796,00	$ 18.207,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 379.060,00	$ 1.137.180,00	$ 379.060,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 72.272,00	$ 216.816,00	$ 72.272,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.652,00	$ 13.216,00	$ 1.652,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 4.004,00	$ 1.277.276,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 321.738,00	$ 2.123.471,00	$ 321.738,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.436.324,00	$ 51.707.664,00	$ 1.436.324,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 709.023,00	$ 2.552.483,00	$ 709.023,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 4.004,00	$ 1.153.152,00	$ 4.004,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.722.821.750,00**					
				AIU CORREGIDO		*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			**23,05%**	$ 397.110.413,00	23,05%				
	IMPREVSITOS			**2,00%**	$ 34.456.435,00	2%				
	UTILIDAD			**5,00%**	$ 86.141.088,00	5%				
	IVA DE LA UTILIDAD			**19,00%**	$ 16.366.807,00	19%				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.256.896.493,00**					

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 32.953,00	$ 6.532.932,00	$ 32.953,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 45.003,00	$ 3.825.255,00	$ 45.003,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 65.731,00	$ 5.823.109,00	$ 65.731,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 95.279,00	$ 8.474.114,00	$ 95.279,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.05	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 286.784,00	$ 12.059.267,00	$ 286.784,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 407.242,00	$ 72.509.438,00	$ 407.242,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 32.953,00	$ 13.840.260,00	$ 32.953,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 45.003,00	$ 25.962.231,00	$ 45.003,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
9.3.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 65.731,00	$ 19.328.201,00	$ 65.731,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 139.256,00	$ 4.557.849,00	$ 139.256,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 170.326,00	$ 20.623.072,00	$ 170.326,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 219.976,00	$ 8.207.305,00	$ 219.976,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 286.784,00	$ 60.835.490,00	$ 286.784,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 32.953,00	$ 5.799.728,00	$ 32.953,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 45.003,00	$ 6.763.951,00	$ 45.003,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 32.953,00	$ 11.863.080,00	$ 32.953,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 45.003,00	$ 40.160.677,00	$ 45.003,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 65.731,00	$ 17.023.014,00	$ 65.731,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 95.279,00	$ 20.961.380,00	$ 95.279,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 139.256,00	$ 12.804.589,00	$ 139.256,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 170.326,00	$ 5.869.434,00	$ 170.326,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 219.976,00	$ 23.097.480,00	$ 219.976,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 407.242,00	$ 52.864.084,00	$ 407.242,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 459.785.940,00**					
				ADMON CORREGIDO		*ADMON OFERTADO*				
	Administracion			**8,00%**	$ 36.782.875,00	8,00%				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 496.568.815,00**		*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.753.465.308,00**	**$ 2.753.465.308,00**	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
NO SE PRESENTAN AJUSTES POR REDONDEO NI CORRECCIONES ARITMÉTICAS. LOS VALORES SE ENCUENTRAN ENTRE LOS LÍMITES MÁXIMOS Y MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
1,01	**PRELIMINARES**									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.753,00	$ 286.265,00	$ 1.753,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	**DEMOLICIONES**									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 11.670,00	$ 456.297,00	$ 11.670,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 23.311,00	$ 4.328.853,00	$ 23.311,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 23.311,00	$ 1.230.821,00	$ 23.311,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.232,00	$ 2.660.544,00	$ 2.232,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	198,25	$ 2.896,00	$ 574.132,00	$ 2.896,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 3.881,00	$ 329.885,00	$ 3.881,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	**DOMICILIARIAS**									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 162.859,00	$ 4.885.770,00	$ 162.859,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0.6x0.6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 291.758,00	$ 8.752.740,00	$ 291.758,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	**RELLENOS**									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.787,00	$ 713.259,00	$ 17.787,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 71.681,00	$ 1.159.082,00	$ 71.681,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 51.770,00	$ 3.432.351,00	$ 51.770,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 53.849,00	$ 2.106.573,00	$ 53.849,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 320.973,00	$ 706.141,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 510.042,00	$ 3.570.294,00	$ 510.042,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 594.123,00	$ 1.841.781,00	$ 594.123,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 425.067,00	$ 2.975.469,00	$ 425.067,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.163,00	$ 799.172,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 378.158,00	$ 2.647.106,00	$ 378.158,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.648,00	$ 23.072,00	$ 1.648,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 72.100,00	$ 504.700,00	$ 72.100,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 3.994,00	$ 2.418.367,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	**OTROS**									
1,10	**CASETA Y CERRAMIENTO**									
1.10.01	Localización y replanteo area	m2	26,00	$ 2.560,00	$ 66.560,00	$ 2.560,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 23.311,00	$ 379.969,00	$ 23.311,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 51.770,00	$ 186.372,00	$ 51.770,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 339.223,00	$ 814.135,00	$ 339.223,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 101.122,00	$ 414.600,00	$ 101.122,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 30.204,00	$ 96.653,00	$ 30.204,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 75.750,00	$ 1.075.650,00	$ 75.750,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metálica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 412.344,00	$ 412.344,00	$ 412.344,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metálicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 168.520,00	$ 303.336,00	$ 168.520,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 86.354,00	$ 354.051,00	$ 86.354,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 44.848,00	$ 394.662,00	$ 44.848,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 47.190,00	$ 386.958,00	$ 47.190,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 92.861,00	$ 2.228.664,00	$ 92.861,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 320.973,00	$ 353.070,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 33.669,00	$ 363.625,00	$ 33.669,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 48.204,00	$ 578.448,00	$ 48.204,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 59.262,00	$ 995.602,00	$ 59.262,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 75.750,00	$ 560.550,00	$ 75.750,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"X3/16"	und	1,00	$ 393.759,00	$ 393.759,00	$ 393.759,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 3.994,00	$ 1.260.906,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 53.849,00	$ 70.004,00	$ 53.849,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 6.971,00	$ 38.341,00	$ 6.971,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	**SISTEMA ENERGÍA SOLAR**									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 9.883.734,00	$ 19.767.468,00	$ 9.883.734,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexoón completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.099.782,00	$ 19.099.782,00	$ 19.099.782,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	**CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)**									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 594.123,00	$ 1.722.957,00	$ 594.123,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 3.994,00	$ 1.130.302,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.163,00	$ 127.141,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 522.429,00	$ 522.429,00	$ 522.429,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 359.112,00	$ 71.822,00	$ 359.112,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.346,00	$ 817.300,00	$ 16.346,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.088.805,00	$ 2.177.610,00	$ 1.088.805,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 192.458,00	$ 769.832,00	$ 192.458,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.346,00	$ 32.692,00	$ 16.346,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 321.447,00	$ 642.894,00	$ 321.447,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 402.283,00	$ 402.283,00	$ 402.283,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 148.035,00	$ 296.070,00	$ 148.035,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 151.480,00	$ 302.960,00	$ 151.480,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 135.816,00	$ 135.816,00	$ 135.816,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 156.484,00	$ 156.484,00	$ 156.484,00	$ 145.999,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 101.163,00	$ 101.163,00	$ 101.163,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 80.071,00	$ 80.071,00	$ 80.071,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 88.876,00	$ 88.876,00	$ 88.876,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 91.481,00	$ 375.072,00	$ 91.481,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 43.288,00	$ 108.220,00	$ 43.288,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 36.769,00	$ 36.769,00	$ 36.769,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 484.398,00	$ 484.398,00	$ 484.398,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tuberia PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 107.937,00	$ 733.972,00	$ 107.937,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 389.421,00	$ 467.305,00	$ 389.421,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 21.369,00	$ 34.190,00	$ 21.369,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
2,01	**PRELIMINARES**									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.753,00	$ 654.921,00	$ 1.753,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2,02	**DEMOLICIONES**									
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.217,00	$ 442.785,00	$ 4.217,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.587,00	$ 951.517,00	$ 24.587,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 11.670,00	$ 891.588,00	$ 11.670,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.253,00	$ 12.882.952,00	$ 9.253,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 23.311,00	$ 1.526.871,00	$ 23.311,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.232,00	$ 10.396.656,00	$ 2.232,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.642,00	$ 17.484.152,00	$ 22.642,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 42.951,00	$ 18.271.355,00	$ 42.951,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 63.322,00	$ 10.524.116,00	$ 63.322,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 3.965,00	$ 351.259,00	$ 3.965,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.049,00	$ 360.118,00	$ 4.049,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 7.829,00	$ 329.209,00	$ 7.829,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 43.474,00	$ 7.740.546,00	$ 43.474,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.787,00	$ 16.799.822,00	$ 17.787,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 71.681,00	$ 6.111.522,00	$ 71.681,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 51.770,00	$ 7.749.969,00	$ 51.770,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.784,00	$ 772.314,00	$ 3.784,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 68.323,00	$ 327.950,00	$ 68.323,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 658.364,00	$ 3.094.311,00	$ 658.364,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 53.849,00	$ 3.990.211,00	$ 53.849,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 320.973,00	$ 224.681,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 510.042,00	$ 2.550.210,00	$ 510.042,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 594.123,00	$ 5.168.870,00	$ 594.123,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 72.100,00	$ 360.500,00	$ 72.100,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 425.067,00	$ 2.125.335,00	$ 425.067,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.163,00	$ 635.705,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 378.158,00	$ 1.890.790,00	$ 378.158,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 3.994,00	$ 942.185,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.648,00	$ 24.720,00	$ 1.648,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 320.973,00	$ 481.460,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 577.485,00	$ 5.197.365,00	$ 577.485,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 723.421,00	$ 27.200.630,00	$ 723.421,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 471.338,00	$ 4.242.042,00	$ 471.338,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.100,00	$ 648.900,00	$ 72.100,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.163,00	$ 2.179.560,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 378.158,00	$ 3.403.422,00	$ 378.158,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.648,00	$ 36.256,00	$ 1.648,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 3.994,00	$ 13.782.096,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.458.790,00	$ 8.752.740,00	$ 1.458.790,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 320.973,00	$ 256.778,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.432.911,00	$ 8.597.466,00	$ 1.432.911,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 707.338,00	$ 848.806,00	$ 707.338,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 3.994,00	$ 189.795,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 335.009,00	$ 589.616,00	$ 335.009,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 45.046,00	$ 263.519,00	$ 45.046,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 51.770,00	$ 90.598,00	$ 51.770,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.560,00	$ 559.360,00	$ 2.560,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.253,00	$ 3.948.255,00	$ 9.253,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 23.311,00	$ 2.163.261,00	$ 23.311,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.784,00	$ 1.965.788,00	$ 3.784,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 51.770,00	$ 53.416.286,00	$ 51.770,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 121.896,00	$ 26.268.588,00	$ 121.896,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.509,00	$ 6.803.796,00	$ 8.509,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 150.530,00	$ 119.219.760,00	$ 150.530,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.015,00	$ 24.637.986,00	$ 21.015,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 463.580,00	$ 7.973.576,00	$ 463.580,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 118.452,00	$ 16.180.543,00	$ 118.452,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tuberia perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 41.345,00	$ 5.647.727,00	$ 41.345,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 3.994,00	$ 825.160,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.774,00	$ 25.527.838,00	$ 21.774,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.753,00	$ 1.011.306,00	$ 1.753,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.375,00	$ 6.729.075,00	$ 3.375,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 15.005,00	$ 8.777.925,00	$ 15.005,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 11.670,00	$ 661.689,00	$ 11.670,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.253,00	$ 7.238.622,00	$ 9.253,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 23.311,00	$ 7.725.265,00	$ 23.311,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.232,00	$ 17.255.592,00	$ 2.232,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.642,00	$ 21.659.337,00	$ 22.642,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 2.896,00	$ 1.216.320,00	$ 2.896,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4.04.02	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 3.881,00	$ 2.238.949,00	$ 3.881,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
4,05	**DOMICILIARIAS**									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 162.859,00	$ 11.400.130,00	$ 162.859,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 291.758,00	$ 20.423.060,00	$ 291.758,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	**RELLENOS**									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.787,00	$ 6.538.501,00	$ 17.787,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 71.681,00	$ 4.403.364,00	$ 71.681,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 51.770,00	$ 13.563.740,00	$ 51.770,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 68.323,00	$ 9.988.823,00	$ 68.323,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 87.139,00	$ 10.195.263,00	$ 87.139,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 588.051,00	$ 25.815.439,00	$ 588.051,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 320.973,00	$ 1.380.184,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 510.042,00	$ 5.100.420,00	$ 510.042,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 594.123,00	$ 6.891.827,00	$ 594.123,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 425.067,00	$ 4.250.670,00	$ 425.067,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.163,00	$ 926.313,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 378.158,00	$ 3.781.580,00	$ 378.158,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.648,00	$ 36.256,00	$ 1.648,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 72.100,00	$ 721.000,00	$ 72.100,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 3.994,00	$ 3.454.810,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
5,01	**PRELIMINARES**									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.753,00	$ 1.020.772,00	$ 1.753,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	**DEMOLICIONES**									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.375,00	$ 4.913.325,00	$ 3.375,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 15.005,00	$ 9.879.292,00	$ 15.005,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.253,00	$ 11.896.582,00	$ 9.253,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 23.311,00	$ 5.522.376,00	$ 23.311,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.232,00	$ 20.750.904,00	$ 2.232,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.642,00	$ 25.424.702,00	$ 22.642,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
5.04.03	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 3.965,00	$ 1.165.908,00	$ 3.965,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.361,00	$ 175.466,00	$ 5.361,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.290,00	$ 761.593,00	$ 6.290,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.410,00	$ 239.157,00	$ 6.410,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 7.829,00	$ 1.660.766,00	$ 7.829,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	**DOMICILIARIAS**									
5,06	**RELLENOS**									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.787,00	$ 8.630.252,00	$ 17.787,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 71.681,00	$ 6.992.482,00	$ 71.681,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 51.770,00	$ 16.354.143,00	$ 51.770,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 68.323,00	$ 9.715.531,00	$ 68.323,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 87.139,00	$ 9.916.418,00	$ 87.139,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 588.051,00	$ 21.934.302,00	$ 588.051,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 320.973,00	$ 353.070,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 510.042,00	$ 4.590.378,00	$ 510.042,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 594.123,00	$ 5.703.581,00	$ 594.123,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 425.067,00	$ 3.825.603,00	$ 425.067,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.163,00	$ 871.824,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 378.158,00	$ 3.403.422,00	$ 378.158,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.100,00	$ 648.900,00	$ 72.100,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.648,00	$ 24.720,00	$ 1.648,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 3.994,00	$ 3.109.329,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 320.973,00	$ 417.265,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 577.485,00	$ 4.042.395,00	$ 577.485,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 723.421,00	$ 9.549.157,00	$ 723.421,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 425.067,00	$ 2.975.469,00	$ 425.067,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.163,00	$ 980.802,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 378.158,00	$ 2.647.106,00	$ 378.158,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 997.496,00	$ 1.994.992,00	$ 997.496,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 72.100,00	$ 504.700,00	$ 72.100,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.648,00	$ 31.312,00	$ 1.648,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 3.994,00	$ 2.977.527,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	**OTROS**									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 320.973,00	$ 898.724,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.432.911,00	$ 32.956.953,00	$ 1.432.911,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 707.338,00	$ 2.475.683,00	$ 707.338,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 3.994,00	$ 1.118.320,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
6,01	**PRELIMINARES**									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.753,00	$ 263.476,00	$ 1.753,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	**DEMOLICIONES**									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.375,00	$ 2.202.525,00	$ 3.375,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 15.005,00	$ 4.106.869,00	$ 15.005,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 11.670,00	$ 207.726,00	$ 11.670,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.253,00	$ 1.519.343,00	$ 9.253,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 23.311,00	$ 2.240.187,00	$ 23.311,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.232,00	$ 5.325.552,00	$ 2.232,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	176,00	$ 2.896,00	$ 509.696,00	$ 2.896,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 3.881,00	$ 583.314,00	$ 3.881,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
6,05	**DOMICILIARIAS**									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 162.859,00	$ 3.582.898,00	$ 162.859,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 291.758,00	$ 6.418.676,00	$ 291.758,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	**RELLENOS**									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.787,00	$ 540.725,00	$ 17.787,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 71.681,00	$ 1.339.718,00	$ 71.681,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 51.770,00	$ 4.187.675,00	$ 51.770,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 68.323,00	$ 3.170.187,00	$ 68.323,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 87.139,00	$ 3.232.857,00	$ 87.139,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 588.051,00	$ 8.173.909,00	$ 588.051,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 320.973,00	$ 96.292,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 510.042,00	$ 1.020.084,00	$ 510.042,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 594.123,00	$ 950.597,00	$ 594.123,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 425.067,00	$ 850.134,00	$ 425.067,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.163,00	$ 145.304,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 378.158,00	$ 756.316,00	$ 378.158,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 72.100,00	$ 144.200,00	$ 72.100,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 3.994,00	$ 690.962,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.648,00	$ 4.944,00	$ 1.648,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	**CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
7,01	**PRELIMINARES**									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.753,00	$ 1.564.377,00	$ 1.753,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	**DEMOLICIONES**									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.217,00	$ 10.130.499,00	$ 4.217,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.587,00	$ 18.688.579,00	$ 24.587,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 11.670,00	$ 850.743,00	$ 11.670,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.253,00	$ 11.053.634,00	$ 9.253,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 23.311,00	$ 6.289.308,00	$ 23.311,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.232,00	$ 20.175.048,00	$ 2.232,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.642,00	$ 30.193.107,00	$ 22.642,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 2.896,00	$ 1.042.560,00	$ 2.896,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 3.881,00	$ 3.463.404,00	$ 3.881,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	**DOMICILIARIAS**									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 162.859,00	$ 14.657.310,00	$ 162.859,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 291.758,00	$ 26.258.220,00	$ 291.758,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	**RELLENOS**									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.787,00	$ 11.159.564,00	$ 17.787,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 71.681,00	$ 5.720.144,00	$ 71.681,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 51.770,00	$ 17.487.906,00	$ 51.770,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 658.364,00	$ 75.053.496,00	$ 658.364,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 87.139,00	$ 13.245.128,00	$ 87.139,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 320.973,00	$ 2.022.130,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 510.042,00	$ 9.690.798,00	$ 510.042,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 594.123,00	$ 14.258.952,00	$ 594.123,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 425.067,00	$ 8.076.273,00	$ 425.067,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.163,00	$ 1.834.463,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 378.158,00	$ 7.185.002,00	$ 378.158,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 3.994,00	$ 6.564.139,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.648,00	$ 62.624,00	$ 1.648,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 72.100,00	$ 1.369.900,00	$ 72.100,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	**CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
8,01	**PRELIMINARES**									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.753,00	$ 1.157.331,00	$ 1.753,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	**DEMOLICIONES**									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.217,00	$ 5.196.187,00	$ 4.217,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.587,00	$ 11.875.521,00	$ 24.587,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.253,00	$ 13.208.658,00	$ 9.253,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 23.311,00	$ 7.956.044,00	$ 23.311,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.232,00	$ 22.290.984,00	$ 2.232,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.642,00	$ 34.307.158,00	$ 22.642,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 3.965,00	$ 1.026.856,00	$ 3.965,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.049,00	$ 890.780,00	$ 4.049,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.361,00	$ 492.944,00	$ 5.361,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.290,00	$ 216.753,00	$ 6.290,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.410,00	$ 673.050,00	$ 6.410,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 43.474,00	$ 5.643.360,00	$ 43.474,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	**DOMICILIARIAS**									
8,06	**RELLENOS**									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.787,00	$ 13.699.547,00	$ 17.787,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 71.681,00	$ 5.381.809,00	$ 71.681,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 51.770,00	$ 18.393.881,00	$ 51.770,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 658.364,00	$ 37.065.893,00	$ 658.364,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 87.139,00	$ 6.544.139,00	$ 87.139,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 320.973,00	$ 417.265,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 510.042,00	$ 6.120.504,00	$ 510.042,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 594.123,00	$ 8.198.897,00	$ 594.123,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 425.067,00	$ 5.100.804,00	$ 425.067,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.163,00	$ 1.107.943,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 378.158,00	$ 4.537.896,00	$ 378.158,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 72.100,00	$ 865.200,00	$ 72.100,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.648,00	$ 34.608,00	$ 1.648,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 3.994,00	$ 4.145.772,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 320.973,00	$ 192.584,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 577.485,00	$ 1.732.455,00	$ 577.485,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 723.421,00	$ 5.280.973,00	$ 723.421,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 425.067,00	$ 1.275.201,00	$ 425.067,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.163,00	$ 508.564,00	$ 18.163,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 378.158,00	$ 1.134.474,00	$ 378.158,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 72.100,00	$ 216.300,00	$ 72.100,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.648,00	$ 13.184,00	$ 1.648,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 3.994,00	$ 1.274.086,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 320.973,00	$ 2.118.422,00	$ 320.973,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.432.911,00	$ 51.584.796,00	$ 1.432.911,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 707.338,00	$ 2.546.417,00	$ 707.338,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 3.994,00	$ 1.150.272,00	$ 3.994,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.718.672.573,00**					
				AIU CORREGIDO	*VALOR CORREGIDO*	*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			23,05%	$ 396.154.028,00	23,05%				
	IMPREVSITOS			2,00%	$ 34.373.451,00	2,00%				
	UTILIDAD			5,00%	$ 85.933.629,00	5,00%				
	IVA DE LA UTILIDAD			19,00%	$ 16.327.390,00	19,00%				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.251.461.071,00**		$ 2.251.461.068,25			
							$ 2,750			

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 32.875,00	$ 6.517.469,00	$ 32.875,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 44.895,00	$ 3.816.075,00	$ 44.895,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 65.574,00	$ 5.809.201,00	$ 65.574,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 95.052,00	$ 8.453.925,00	$ 95.052,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 286.102,00	$ 12.030.589,00	$ 286.102,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 406.274,00	$ 72.337.086,00	$ 406.274,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 32.875,00	$ 13.807.500,00	$ 32.875,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 44.895,00	$ 25.899.926,00	$ 44.895,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 65.574,00	$ 19.282.035,00	$ 65.574,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 138.925,00	$ 4.547.015,00	$ 138.925,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 169.920,00	$ 20.573.914,00	$ 169.920,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 219.452,00	$ 8.187.754,00	$ 219.452,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 286.102,00	$ 60.690.817,00	$ 286.102,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 32.875,00	$ 5.786.000,00	$ 32.875,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 44.895,00	$ 6.747.719,00	$ 44.895,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 32.875,00	$ 11.835.000,00	$ 32.875,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 44.895,00	$ 40.064.298,00	$ 44.895,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 65.574,00	$ 16.982.355,00	$ 65.574,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 95.052,00	$ 20.911.440,00	$ 95.052,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 138.925,00	$ 12.774.154,00	$ 138.925,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 169.920,00	$ 5.855.443,00	$ 169.920,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 219.452,00	$ 23.042.460,00	$ 219.452,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 406.274,00	$ 52.738.428,00	$ 406.274,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 458.690.603,00**					
				AIU CORREGIDO	*VALOR CORREGIDO*	*AIU OFERTADO*				
	Administracion			**8,00%**	$ 36.695.248,00	8%				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 495.385.851,00**	$ 495.385.848,46	*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.746.846.922,00**	$ 2.746.846.916,71	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE
						$ (5,29)				

OBSERVACIONES: Se verifica la propuesta economica, en donde se efectuó el redondeo a cada uno de los valores presentados en la propuesta variando su propuesta en -$5,29 pasando de $2.746,846.916,17 a $2.746.846.922,00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO REDES HONDA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
1,01	**PRELIMINARES**									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.817,00	$ 296.716,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	**DEMOLICIONES**									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 12.095,00	$ 472.915,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 24.160,00	$ 4.486.512,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 24.160,00	$ 1.275.648,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.314,00	$ 2.758.288,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	198,25	$ 3.002,00	$ 595.147,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 4.023,00	$ 341.955,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	**DOMICILIARIAS**									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 168.784,00	$ 5.063.520,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0.6x0.6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 302.372,00	$ 9.071.160,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	**RELLENOS**									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 18.435,00	$ 739.244,00	$ 18.435,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 74.289,00	$ 1.201.253,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 53.654,00	$ 3.557.260,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 55.808,00	$ 2.183.209,00	$ 55.808,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 332.649,00	$ 731.828,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 528.596,00	$ 3.700.172,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 615.736,00	$ 1.908.782,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 440.530,00	$ 3.083.710,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.824,00	$ 828.256,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 391.915,00	$ 2.743.405,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.708,00	$ 23.912,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 74.723,00	$ 523.061,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 4.140,00	$ 2.506.770,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	**OTROS**									
1,10	**CASETA Y CERRAMIENTO**									
1.10.01	Localizaciòn y replanteo area	m2	26,00	$ 2.654,00	$ 69.004,00	$ 2.654,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 24.160,00	$ 393.808,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 53.654,00	$ 193.154,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 351.563,00	$ 843.751,00	$ 351.563,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 104.801,00	$ 429.684,00	$ 104.801,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 31.303,00	$ 100.170,00	$ 31.303,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 78.506,00	$ 1.114.785,00	$ 78.506,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metálica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 427.344,00	$ 427.344,00	$ 427.344,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metálicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 174.651,00	$ 314.372,00	$ 174.651,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 89.496,00	$ 366.934,00	$ 89.496,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 46.480,00	$ 409.024,00	$ 46.480,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 48.907,00	$ 401.037,00	$ 48.907,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 96.239,00	$ 2.309.736,00	$ 96.239,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 332.649,00	$ 365.914,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 34.894,00	$ 376.855,00	$ 34.894,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 49.958,00	$ 599.496,00	$ 49.958,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 61.418,00	$ 1.031.822,00	$ 61.418,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 78.506,00	$ 580.944,00	$ 78.506,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"X3/16"	und	1,00	$ 408.083,00	$ 408.083,00	$ 408.083,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 4.140,00	$ 1.306.998,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 55.808,00	$ 72.550,00	$ 55.808,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 7.225,00	$ 39.738,00	$ 7.225,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	**SISTEMA ENERGÍA SOLAR**									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 9.423.811,00	$ 18.847.622,00	$ 9.423.811,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexoón completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 18.211.006,00	$ 18.211.006,00	$ 18.211.006,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	**CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)**									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 615.736,00	$ 1.785.634,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 4.140,00	$ 1.171.620,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.824,00	$ 131.768,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 541.434,00	$ 541.434,00	$ 541.434,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 372.176,00	$ 74.435,00	$ 372.176,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.941,00	$ 847.050,00	$ 16.941,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.128.413,00	$ 2.256.826,00	$ 1.128.413,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 199.460,00	$ 797.840,00	$ 199.460,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.941,00	$ 33.882,00	$ 16.941,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 333.141,00	$ 666.282,00	$ 333.141,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 416.917,00	$ 416.917,00	$ 416.917,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 153.421,00	$ 306.842,00	$ 153.421,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 156.991,00	$ 313.982,00	$ 156.991,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 140.757,00	$ 140.757,00	$ 140.757,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 162.177,00	$ 162.177,00	$ 162.177,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 104.843,00	$ 104.843,00	$ 104.843,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 82.984,00	$ 82.984,00	$ 82.984,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 92.110,00	$ 92.110,00	$ 92.110,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 94.809,00	$ 388.717,00	$ 94.809,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 44.863,00	$ 112.158,00	$ 44.863,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 38.107,00	$ 38.107,00	$ 38.107,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 502.019,00	$ 502.019,00	$ 502.019,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tuberia PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 111.864,00	$ 760.675,00	$ 111.864,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 403.587,00	$ 484.304,00	$ 403.587,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 22.147,00	$ 35.435,00	$ 22.147,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
2,01	**PRELIMINARES**									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.817,00	$ 678.831,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO REDES HONDA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2,02	DEMOLICIONES									
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.371,00	$ 458.955,00	$ 4.371,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 25.482,00	$ 986.153,00	$ 25.482,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 12.095,00	$ 924.058,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.590,00	$ 13.352.157,00	$ 9.590,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 24.160,00	$ 1.582.480,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.314,00	$ 10.778.612,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 23.466,00	$ 18.120.445,00	$ 23.466,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 44.514,00	$ 18.936.256,00	$ 44.514,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 65.626,00	$ 10.907.041,00	$ 65.626,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 4.110,00	$ 364.105,00	$ 4.110,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.197,00	$ 373.281,00	$ 4.197,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 8.114,00	$ 341.194,00	$ 8.114,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 45.056,00	$ 8.022.221,00	$ 45.056,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	DOMICILIARIAS									
2,06	RELLENOS									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 18.435,00	$ 17.411.858,00	$ 18.435,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 74.289,00	$ 6.333.880,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 53.654,00	$ 8.032.004,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.922,00	$ 800.480,00	$ 3.922,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 70.809,00	$ 339.883,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 682.314,00	$ 3.206.876,00	$ 682.314,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 55.808,00	$ 4.135.373,00	$ 55.808,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 332.649,00	$ 232.854,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 528.596,00	$ 2.642.980,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 615.736,00	$ 5.356.903,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 74.723,00	$ 373.615,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 440.530,00	$ 2.202.650,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.824,00	$ 658.840,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 391.915,00	$ 1.959.575,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 4.140,00	$ 976.626,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.708,00	$ 25.620,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 332.649,00	$ 498.974,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 598.493,00	$ 5.386.437,00	$ 598.493,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 749.737,00	$ 28.190.111,00	$ 749.737,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 488.484,00	$ 4.396.356,00	$ 488.484,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 74.723,00	$ 672.507,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.824,00	$ 2.258.880,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 391.915,00	$ 3.527.235,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.708,00	$ 37.576,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 4.140,00	$ 14.285.898,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.511.857,00	$ 9.071.142,00	$ 1.511.857,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	OTROS									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 332.649,00	$ 266.119,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.440.485,00	$ 8.642.910,00	$ 1.440.485,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 733.069,00	$ 879.683,00	$ 733.069,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 4.140,00	$ 196.733,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 347.196,00	$ 611.065,00	$ 347.196,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 46.685,00	$ 273.107,00	$ 46.685,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 53.654,00	$ 93.895,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO									
3,01	PRELIMINARES									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.654,00	$ 579.899,00	$ 2.654,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	EXCAVACIONES Y RETIROS									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.590,00	$ 4.092.053,00	$ 9.590,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 24.160,00	$ 2.242.048,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	RELLENOS									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.922,00	$ 2.037.479,00	$ 3.922,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	OTROS									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 53.654,00	$ 55.360.197,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 126.331,00	$ 27.224.331,00	$ 126.331,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.819,00	$ 7.051.672,00	$ 8.819,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 140.405,00	$ 111.200.760,00	$ 140.405,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 19.602,00	$ 22.981.385,00	$ 19.602,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 480.444,00	$ 8.263.637,00	$ 480.444,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 122.761,00	$ 16.769.153,00	$ 122.761,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tuberia perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 42.850,00	$ 5.853.310,00	$ 42.850,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 4.140,00	$ 855.324,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 20.310,00	$ 23.811.444,00	$ 20.310,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
4,01	PRELIMINARES									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.817,00	$ 1.048.227,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	DEMOLICIONES									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.498,00	$ 6.974.312,00	$ 3.498,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 15.551,00	$ 9.097.335,00	$ 15.551,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 12.095,00	$ 685.787,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.590,00	$ 7.502.257,00	$ 9.590,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 24.160,00	$ 8.006.624,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.314,00	$ 17.889.534,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 23.466,00	$ 22.447.576,00	$ 23.466,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 3.002,00	$ 1.260.840,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO REDES HONDA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 4.023,00	$ 2.320.869,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
4,05	**DOMICILIARIAS**									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 168.784,00	$ 11.814.880,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 302.372,00	$ 21.166.040,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	**RELLENOS**									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 18.435,00	$ 6.776.706,00	$ 18.435,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 74.289,00	$ 4.563.573,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 53.654,00	$ 14.057.348,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 70.809,00	$ 10.352.276,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 90.309,00	$ 10.566.153,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 609.443,00	$ 26.754.548,00	$ 609.443,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 332.649,00	$ 1.430.391,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 528.596,00	$ 5.285.960,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 615.736,00	$ 7.142.538,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 440.530,00	$ 4.405.300,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.824,00	$ 960.024,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 391.915,00	$ 3.919.150,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.708,00	$ 37.576,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 74.723,00	$ 747.230,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 4.140,00	$ 3.581.100,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
5,01	**PRELIMINARES**									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.817,00	$ 1.058.039,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	**DEMOLICIONES**									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.498,00	$ 5.092.388,00	$ 3.498,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 15.551,00	$ 10.238.778,00	$ 15.551,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.590,00	$ 12.329.863,00	$ 9.590,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 24.160,00	$ 5.723.504,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.314,00	$ 21.513.258,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 23.466,00	$ 26.349.971,00	$ 23.466,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 4.110,00	$ 1.208.546,00	$ 4.110,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.557,00	$ 181.881,00	$ 5.557,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.519,00	$ 789.321,00	$ 6.519,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.644,00	$ 247.888,00	$ 6.644,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 8.114,00	$ 1.721.223,00	$ 8.114,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	**DOMICILIARIAS**									
5,06	**RELLENOS**									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 18.435,00	$ 8.944.662,00	$ 18.435,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 74.289,00	$ 7.246.892,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 53.654,00	$ 16.949.299,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 70.809,00	$ 10.069.040,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 90.309,00	$ 10.277.164,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 609.443,00	$ 22.732.224,00	$ 609.443,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 332.649,00	$ 365.914,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 528.596,00	$ 4.757.364,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 615.736,00	$ 5.911.066,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 440.530,00	$ 3.964.770,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.824,00	$ 903.552,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 391.915,00	$ 3.527.235,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 74.723,00	$ 672.507,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.708,00	$ 25.620,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 4.140,00	$ 3.222.990,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 332.649,00	$ 432.444,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 598.493,00	$ 4.189.451,00	$ 598.493,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 749.737,00	$ 9.896.528,00	$ 749.737,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 440.530,00	$ 3.083.710,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.824,00	$ 1.016.496,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 391.915,00	$ 2.743.405,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 1.033.782,00	$ 2.067.564,00	$ 1.033.782,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 74.723,00	$ 523.061,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.708,00	$ 32.452,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 4.140,00	$ 3.086.370,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	**OTROS**									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 332.649,00	$ 931.417,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.440.485,00	$ 33.131.155,00	$ 1.440.485,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 733.069,00	$ 2.565.742,00	$ 733.069,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 4.140,00	$ 1.159.200,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
6,01	**PRELIMINARES**									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.817,00	$ 273.095,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	**DEMOLICIONES**									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.498,00	$ 2.282.795,00	$ 3.498,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 15.551,00	$ 4.256.309,00	$ 15.551,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 12.095,00	$ 215.291,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.590,00	$ 1.574.678,00	$ 9.590,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 24.160,00	$ 2.321.776,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO REDES HONDA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.314,00	$ 5.521.204,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	176,00	$ 3.002,00	$ 528.352,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 4.023,00	$ 604.657,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
6,05	**DOMICILIARIAS**									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 168.784,00	$ 3.713.248,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 302.372,00	$ 6.652.184,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	**RELLENOS**									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 18.435,00	$ 560.424,00	$ 18.435,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 74.289,00	$ 1.388.461,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 53.654,00	$ 4.340.072,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 70.809,00	$ 3.285.538,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 90.309,00	$ 3.350.464,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 609.443,00	$ 8.471.258,00	$ 609.443,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 332.649,00	$ 99.795,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 528.596,00	$ 1.057.192,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 615.736,00	$ 985.178,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 440.530,00	$ 881.060,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.824,00	$ 150.592,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 391.915,00	$ 783.830,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 74.723,00	$ 149.446,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 4.140,00	$ 716.220,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.708,00	$ 5.124,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	**CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
7,01	**PRELIMINARES**									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.817,00	$ 1.621.491,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	**DEMOLICIONES**									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.371,00	$ 10.500.453,00	$ 4.371,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 25.482,00	$ 19.368.868,00	$ 25.482,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 12.095,00	$ 881.726,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.590,00	$ 11.456.214,00	$ 9.590,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 24.160,00	$ 6.518.368,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.314,00	$ 20.916.246,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 23.466,00	$ 31.291.911,00	$ 23.466,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 3.002,00	$ 1.080.720,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 4.023,00	$ 3.590.125,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	**DOMICILIARIAS**									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 168.784,00	$ 15.190.560,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 302.372,00	$ 27.213.480,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	**RELLENOS**									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 18.435,00	$ 11.566.119,00	$ 18.435,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 74.289,00	$ 5.928.262,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 53.654,00	$ 18.124.321,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 682.314,00	$ 77.783.796,00	$ 682.314,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 90.309,00	$ 13.726.968,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 332.649,00	$ 2.095.689,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 528.596,00	$ 10.043.324,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 615.736,00	$ 14.777.664,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 440.530,00	$ 8.370.070,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.824,00	$ 1.901.224,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 391.915,00	$ 7.446.385,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 4.140,00	$ 6.804.090,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.708,00	$ 64.904,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 74.723,00	$ 1.419.737,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	**CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
8,01	**PRELIMINARES**									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.817,00	$ 1.199.583,00	$ 1.817,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	**DEMOLICIONES**									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.371,00	$ 5.385.946,00	$ 4.371,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 25.482,00	$ 12.307.806,00	$ 25.482,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.590,00	$ 13.689.725,00	$ 9.590,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 24.160,00	$ 8.245.808,00	$ 24.160,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.314,00	$ 23.109.918,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 23.466,00	$ 35.555.683,00	$ 23.466,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 4.110,00	$ 1.064.408,00	$ 4.110,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.197,00	$ 923.340,00	$ 4.197,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.557,00	$ 510.966,00	$ 5.557,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.519,00	$ 224.645,00	$ 6.519,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.644,00	$ 697.620,00	$ 6.644,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 45.056,00	$ 5.848.719,00	$ 45.056,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	**DOMICILIARIAS**									
8,06	**RELLENOS**									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 18.435,00	$ 14.198.637,00	$ 18.435,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 74.289,00	$ 5.577.618,00	$ 74.289,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 53.654,00	$ 19.063.266,00	$ 53.654,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 682.314,00	$ 38.414.278,00	$ 682.314,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 90.309,00	$ 6.782.206,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 332.649,00	$ 432.444,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO REDES HONDA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 528.596,00	$ 6.343.152,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 615.736,00	$ 8.497.157,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 440.530,00	$ 5.286.360,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.824,00	$ 1.148.264,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 391.915,00	$ 4.702.980,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 74.723,00	$ 896.676,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.708,00	$ 35.868,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 4.140,00	$ 4.297.320,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 332.649,00	$ 199.589,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 598.493,00	$ 1.795.479,00	$ 598.493,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 749.737,00	$ 5.473.080,00	$ 749.737,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 440.530,00	$ 1.321.590,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.824,00	$ 527.072,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 391.915,00	$ 1.175.745,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 74.723,00	$ 224.169,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.708,00	$ 13.664,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 4.140,00	$ 1.320.660,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 332.649,00	$ 2.195.483,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.440.485,00	$ 51.857.460,00	$ 1.440.485,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 733.069,00	$ 2.639.048,00	$ 733.069,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 4.140,00	$ 1.192.320,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.757.587.296,00**	$ -				
				AIU CORREGIDO	*VALOR CORREGIDO*	*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			23,00%	$ 404.245.078,00	23,00%				
	IMPREVSITOS			1,00%	$ 17.575.873,00	1,00%				
	UTILIDAD			5,00%	$ 87.879.365,00	5,00%				
	IVA DE LA UTILIDAD			19,00%	$ 16.697.079,00					
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.283.984.691,00**					

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 32.027,00	$ 6.349.353,00	$ 32.027,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 43.737,00	$ 3.717.645,00	$ 43.737,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 63.882,00	$ 5.659.306,00	$ 63.882,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 92.599,00	$ 8.235.755,00	$ 92.599,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 272.789,00	$ 11.470.777,00	$ 272.789,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 387.369,00	$ 68.971.050,00	$ 387.369,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 32.027,00	$ 13.451.340,00	$ 32.027,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 43.737,00	$ 25.231.875,00	$ 43.737,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 63.882,00	$ 18.784.502,00	$ 63.882,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 135.340,00	$ 4.429.678,00	$ 135.340,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 165.536,00	$ 20.043.099,00	$ 165.536,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 213.790,00	$ 7.976.505,00	$ 213.790,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 272.789,00	$ 57.866.731,00	$ 272.789,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 32.027,00	$ 5.636.752,00	$ 32.027,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 43.737,00	$ 6.573.671,00	$ 43.737,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 32.027,00	$ 11.529.720,00	$ 32.027,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 43.737,00	$ 39.030.899,00	$ 43.737,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 63.882,00	$ 16.544.160,00	$ 63.882,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 92.599,00	$ 20.371.780,00	$ 92.599,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 135.340,00	$ 12.444.513,00	$ 135.340,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 165.536,00	$ 5.704.371,00	$ 165.536,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 213.790,00	$ 22.447.950,00	$ 213.790,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 387.369,00	$ 50.284.370,00	$ 387.369,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 442.755.802,00**					
				AIU CORREGIDO	*VALOR CORREGIDO*	*AIU OFERTADO*				
	Administracion			**7,00%**	$ 30.992.906,00	7%				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 473.748.708,00**		*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.757.733.399,00**	$ 2.757.733.399,00	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
NO SE PRESENTAN AJUSTES POR REDONDEO NI CORRECCIONES ARITMÉTICAS. LOS VALORES SE ENCUENTRAN ENTRE LOS LÍMITES MÁXIMOS Y MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO MAGDALENA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
1,01	**PRELIMINARES**									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.772,00	$ 289.368,00	$ 1.772,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	**DEMOLICIONES**									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 11.793,00	$ 461.106,00	$ 11.793,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 23.556,00	$ 4.374.349,00	$ 23.556,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 23.556,00	$ 1.243.757,00	$ 23.556,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.256,00	$ 2.689.152,00	$ 2.256,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	198,25	$ 2.927,00	$ 580.278,00	$ 2.927,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 3.922,00	$ 333.370,00	$ 3.922,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	**DOMICILIARIAS**									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 164.564,00	$ 4.936.920,00	$ 164.564,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0.6x0.6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 294.813,00	$ 8.844.390,00	$ 294.813,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	**RELLENOS**									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.974,00	$ 720.757,00	$ 17.974,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 72.432,00	$ 1.171.225,00	$ 72.432,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 52.313,00	$ 3.468.352,00	$ 52.313,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 54.413,00	$ 2.128.637,00	$ 54.413,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 324.333,00	$ 713.533,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 515.381,00	$ 3.607.667,00	$ 515.381,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 600.343,00	$ 1.861.063,00	$ 600.343,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 429.517,00	$ 3.006.619,00	$ 429.517,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.353,00	$ 807.532,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 382.117,00	$ 2.674.819,00	$ 382.117,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.665,00	$ 23.310,00	$ 1.665,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 72.855,00	$ 509.985,00	$ 72.855,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 4.037,00	$ 2.444.404,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	**OTROS**									
1,10	**CASETA Y CERRAMIENTO**									
1.10.01	Localizaciòn y replanteo area	m2	26,00	$ 2.588,00	$ 67.288,00	$ 2.588,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 23.556,00	$ 383.963,00	$ 23.556,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 52.313,00	$ 188.327,00	$ 52.313,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 342.774,00	$ 822.658,00	$ 342.774,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 102.181,00	$ 418.942,00	$ 102.181,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 30.520,00	$ 97.664,00	$ 30.520,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 76.543,00	$ 1.086.911,00	$ 76.543,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metálica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 416.660,00	$ 416.660,00	$ 416.660,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metálicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 170.285,00	$ 306.513,00	$ 170.285,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 87.259,00	$ 357.762,00	$ 87.259,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 45.318,00	$ 398.798,00	$ 45.318,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 47.684,00	$ 391.009,00	$ 47.684,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 93.833,00	$ 2.251.992,00	$ 93.833,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 324.333,00	$ 356.766,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 34.022,00	$ 367.438,00	$ 34.022,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 48.709,00	$ 584.508,00	$ 48.709,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 59.883,00	$ 1.006.034,00	$ 59.883,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 76.543,00	$ 566.418,00	$ 76.543,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"X3/16"	und	1,00	$ 397.881,00	$ 397.881,00	$ 397.881,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 4.037,00	$ 1.274.481,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 54.413,00	$ 70.737,00	$ 54.413,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 7.044,00	$ 38.742,00	$ 7.044,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	**SISTEMA ENERGÍA SOLAR**									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 9.987.191,00	$ 19.974.382,00	$ 9.987.191,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexoón completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.299.708,00	$ 19.299.708,00	$ 19.299.708,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	**CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)**									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 600.343,00	$ 1.740.995,00	$ 600.343,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 4.037,00	$ 1.142.471,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.353,00	$ 128.471,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 527.898,00	$ 527.898,00	$ 527.898,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 362.872,00	$ 72.574,00	$ 362.872,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.517,00	$ 825.850,00	$ 16.517,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.100.203,00	$ 2.200.406,00	$ 1.100.203,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 194.474,00	$ 777.896,00	$ 194.474,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.517,00	$ 33.034,00	$ 16.517,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 324.812,00	$ 649.624,00	$ 324.812,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 406.494,00	$ 406.494,00	$ 406.494,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 149.585,00	$ 299.170,00	$ 149.585,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 153.066,00	$ 306.132,00	$ 153.066,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 137.238,00	$ 137.238,00	$ 137.238,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 158.123,00	$ 158.123,00	$ 158.123,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 102.222,00	$ 102.222,00	$ 102.222,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 80.909,00	$ 80.909,00	$ 80.909,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 89.807,00	$ 89.807,00	$ 89.807,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 92.439,00	$ 379.000,00	$ 92.439,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 43.741,00	$ 109.353,00	$ 43.741,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 37.154,00	$ 37.154,00	$ 37.154,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 489.469,00	$ 489.469,00	$ 489.469,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tuberia PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 109.067,00	$ 741.656,00	$ 109.067,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 393.497,00	$ 472.196,00	$ 393.497,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 21.593,00	$ 34.549,00	$ 21.593,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
2,01	**PRELIMINARES**									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.772,00	$ 662.019,00	$ 1.772,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO MAGDALENA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2,02	DEMOLICIONES									
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.262,00	$ 447.510,00	$ 4.262,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.845,00	$ 961.502,00	$ 24.845,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 11.793,00	$ 900.985,00	$ 11.793,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.350,00	$ 13.018.005,00	$ 9.350,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 23.556,00	$ 1.542.918,00	$ 23.556,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.256,00	$ 10.508.448,00	$ 2.256,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.879,00	$ 17.667.164,00	$ 22.879,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 43.401,00	$ 18.462.785,00	$ 43.401,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 63.985,00	$ 10.634.307,00	$ 63.985,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 4.007,00	$ 354.980,00	$ 4.007,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.092,00	$ 363.942,00	$ 4.092,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 7.911,00	$ 332.658,00	$ 7.911,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 43.930,00	$ 7.821.737,00	$ 43.930,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	DOMICILIARIAS									
2,06	RELLENOS									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.974,00	$ 16.976.443,00	$ 17.974,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 72.432,00	$ 6.175.552,00	$ 72.432,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 52.313,00	$ 7.831.256,00	$ 52.313,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.824,00	$ 780.478,00	$ 3.824,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 69.039,00	$ 331.387,00	$ 69.039,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 665.256,00	$ 3.126.703,00	$ 665.256,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 54.413,00	$ 4.032.003,00	$ 54.413,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 324.333,00	$ 227.033,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 515.381,00	$ 2.576.905,00	$ 515.381,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 600.343,00	$ 5.222.984,00	$ 600.343,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 72.855,00	$ 364.275,00	$ 72.855,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 429.517,00	$ 2.147.585,00	$ 429.517,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.353,00	$ 642.355,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 382.117,00	$ 1.910.585,00	$ 382.117,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 4.037,00	$ 952.328,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.665,00	$ 24.975,00	$ 1.665,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 324.333,00	$ 486.500,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 583.531,00	$ 5.251.779,00	$ 583.531,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 730.994,00	$ 27.485.374,00	$ 730.994,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 476.272,00	$ 4.286.448,00	$ 476.272,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.855,00	$ 655.695,00	$ 72.855,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.353,00	$ 2.202.360,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 382.117,00	$ 3.439.053,00	$ 382.117,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.665,00	$ 36.630,00	$ 1.665,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 4.037,00	$ 13.930.476,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.474.061,00	$ 8.844.366,00	$ 1.474.061,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	OTROS									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 324.333,00	$ 259.466,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.447.910,00	$ 8.687.460,00	$ 1.447.910,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 714.742,00	$ 857.690,00	$ 714.742,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 4.037,00	$ 191.838,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 338.516,00	$ 595.788,00	$ 338.516,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 45.518,00	$ 266.280,00	$ 45.518,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 52.313,00	$ 91.548,00	$ 52.313,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO									
3,01	PRELIMINARES									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.588,00	$ 565.478,00	$ 2.588,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	EXCAVACIONES Y RETIROS									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.350,00	$ 3.989.645,00	$ 9.350,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 23.556,00	$ 2.185.997,00	$ 23.556,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	RELLENOS									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.824,00	$ 1.986.568,00	$ 3.824,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	OTROS									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 52.313,00	$ 53.976.553,00	$ 52.313,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 123.173,00	$ 26.543.782,00	$ 123.173,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.599,00	$ 6.875.760,00	$ 8.599,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 149.000,00	$ 118.008.000,00	$ 149.000,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.236,00	$ 24.897.086,00	$ 21.236,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 468.433,00	$ 8.057.048,00	$ 468.433,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 119.692,00	$ 16.349.927,00	$ 119.692,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tuberia perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 41.779,00	$ 5.707.011,00	$ 41.779,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 4.037,00	$ 834.044,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 22.003,00	$ 25.796.317,00	$ 22.003,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
4,01	PRELIMINARES									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.772,00	$ 1.022.267,00	$ 1.772,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	DEMOLICIONES									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.411,00	$ 6.800.852,00	$ 3.411,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 15.162,00	$ 8.869.770,00	$ 15.162,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 11.793,00	$ 668.663,00	$ 11.793,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.350,00	$ 7.314.505,00	$ 9.350,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 23.556,00	$ 7.806.458,00	$ 23.556,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.256,00	$ 17.441.136,00	$ 2.256,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.879,00	$ 21.886.051,00	$ 22.879,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 2.927,00	$ 1.229.340,00	$ 2.927,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO MAGDALENA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 3.922,00	$ 2.262.602,00	$ 3.922,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
4,05	**DOMICILIARIAS**									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 164.564,00	$ 11.519.480,00	$ 164.564,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 294.813,00	$ 20.636.910,00	$ 294.813,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	**RELLENOS**									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.974,00	$ 6.607.242,00	$ 17.974,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 72.432,00	$ 4.449.498,00	$ 72.432,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 52.313,00	$ 13.706.006,00	$ 52.313,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 69.039,00	$ 10.093.502,00	$ 69.039,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 88.051,00	$ 10.301.967,00	$ 88.051,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 594.207,00	$ 26.085.687,00	$ 594.207,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 324.333,00	$ 1.394.632,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 515.381,00	$ 5.153.810,00	$ 515.381,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 600.343,00	$ 6.963.979,00	$ 600.343,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 429.517,00	$ 4.295.170,00	$ 429.517,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.353,00	$ 936.003,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 382.117,00	$ 3.821.170,00	$ 382.117,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.665,00	$ 36.630,00	$ 1.665,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 72.855,00	$ 728.550,00	$ 72.855,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 4.037,00	$ 3.492.005,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
5,01	**PRELIMINARES**									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.772,00	$ 1.031.836,00	$ 1.772,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	**DEMOLICIONES**									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.411,00	$ 4.965.734,00	$ 3.411,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 15.162,00	$ 9.982.661,00	$ 15.162,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.350,00	$ 12.021.295,00	$ 9.350,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 23.556,00	$ 5.580.416,00	$ 23.556,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.256,00	$ 20.974.032,00	$ 2.256,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.879,00	$ 25.690.829,00	$ 22.879,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 4.007,00	$ 1.178.258,00	$ 4.007,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.418,00	$ 177.331,00	$ 5.418,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.356,00	$ 769.584,00	$ 6.356,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.478,00	$ 241.694,00	$ 6.478,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 7.911,00	$ 1.678.160,00	$ 7.911,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	**DOMICILIARIAS**									
5,06	**RELLENOS**									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.974,00	$ 8.720.985,00	$ 17.974,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 72.432,00	$ 7.065.742,00	$ 72.432,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 52.313,00	$ 16.525.677,00	$ 52.313,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 69.039,00	$ 9.817.346,00	$ 69.039,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 88.051,00	$ 10.020.204,00	$ 88.051,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 594.207,00	$ 22.163.921,00	$ 594.207,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 324.333,00	$ 356.766,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 515.381,00	$ 4.638.429,00	$ 515.381,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 600.343,00	$ 5.763.293,00	$ 600.343,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 429.517,00	$ 3.865.653,00	$ 429.517,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.353,00	$ 880.944,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 382.117,00	$ 3.439.053,00	$ 382.117,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.855,00	$ 655.695,00	$ 72.855,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.665,00	$ 24.975,00	$ 1.665,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 4.037,00	$ 3.142.805,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 324.333,00	$ 421.633,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 583.531,00	$ 4.084.717,00	$ 583.531,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 730.994,00	$ 9.649.121,00	$ 730.994,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 429.517,00	$ 3.006.619,00	$ 429.517,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.353,00	$ 991.062,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 382.117,00	$ 2.674.819,00	$ 382.117,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 1.007.937,00	$ 2.015.874,00	$ 1.007.937,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 72.855,00	$ 509.985,00	$ 72.855,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.665,00	$ 31.635,00	$ 1.665,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 4.037,00	$ 3.009.584,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	**OTROS**									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 324.333,00	$ 908.132,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.447.910,00	$ 33.301.930,00	$ 1.447.910,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 714.742,00	$ 2.501.597,00	$ 714.742,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 4.037,00	$ 1.130.360,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
6,01	**PRELIMINARES**									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.772,00	$ 266.332,00	$ 1.772,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	**DEMOLICIONES**									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.411,00	$ 2.226.019,00	$ 3.411,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 15.162,00	$ 4.149.839,00	$ 15.162,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 11.793,00	$ 209.915,00	$ 11.793,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.350,00	$ 1.535.270,00	$ 9.350,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 23.556,00	$ 2.263.732,00	$ 23.556,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO MAGDALENA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.256,00	$ 5.382.816,00	$ 2.256,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	176,00	$ 2.927,00	$ 515.152,00	$ 2.927,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 3.922,00	$ 589.477,00	$ 3.922,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
6,05	**DOMICILIARIAS**									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 164.564,00	$ 3.620.408,00	$ 164.564,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 294.813,00	$ 6.485.886,00	$ 294.813,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	**RELLENOS**									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.974,00	$ 546.410,00	$ 17.974,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 72.432,00	$ 1.353.754,00	$ 72.432,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 52.313,00	$ 4.231.599,00	$ 52.313,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 69.039,00	$ 3.203.410,00	$ 69.039,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 88.051,00	$ 3.266.692,00	$ 88.051,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 594.207,00	$ 8.259.477,00	$ 594.207,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 324.333,00	$ 97.300,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 515.381,00	$ 1.030.762,00	$ 515.381,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 600.343,00	$ 960.549,00	$ 600.343,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 429.517,00	$ 859.034,00	$ 429.517,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.353,00	$ 146.824,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 382.117,00	$ 764.234,00	$ 382.117,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 72.855,00	$ 145.710,00	$ 72.855,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 4.037,00	$ 698.401,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.665,00	$ 4.995,00	$ 1.665,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	**CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
7,01	**PRELIMINARES**									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.772,00	$ 1.581.333,00	$ 1.772,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	**DEMOLICIONES**									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.262,00	$ 10.238.603,00	$ 4.262,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.845,00	$ 18.884.685,00	$ 24.845,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 11.793,00	$ 859.710,00	$ 11.793,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.350,00	$ 11.169.510,00	$ 9.350,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 23.556,00	$ 6.355.409,00	$ 23.556,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.256,00	$ 20.391.984,00	$ 2.256,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.879,00	$ 30.509.147,00	$ 22.879,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 2.927,00	$ 1.053.720,00	$ 2.927,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 3.922,00	$ 3.499.993,00	$ 3.922,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	**DOMICILIARIAS**									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 164.564,00	$ 14.810.760,00	$ 164.564,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 294.813,00	$ 26.533.170,00	$ 294.813,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	**RELLENOS**									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.974,00	$ 11.276.888,00	$ 17.974,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 72.432,00	$ 5.780.074,00	$ 72.432,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 52.313,00	$ 17.671.331,00	$ 52.313,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 665.256,00	$ 75.839.184,00	$ 665.256,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 88.051,00	$ 13.383.752,00	$ 88.051,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 324.333,00	$ 2.043.298,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 515.381,00	$ 9.792.239,00	$ 515.381,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 600.343,00	$ 14.408.232,00	$ 600.343,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 429.517,00	$ 8.160.823,00	$ 429.517,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.353,00	$ 1.853.653,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 382.117,00	$ 7.260.223,00	$ 382.117,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 4.037,00	$ 6.634.810,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.665,00	$ 63.270,00	$ 1.665,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 72.855,00	$ 1.384.245,00	$ 72.855,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	**CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
8,01	**PRELIMINARES**									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.772,00	$ 1.169.874,00	$ 1.772,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	**DEMOLICIONES**									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.262,00	$ 5.251.636,00	$ 4.262,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.845,00	$ 12.000.135,00	$ 24.845,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.350,00	$ 13.347.125,00	$ 9.350,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 23.556,00	$ 8.039.663,00	$ 23.556,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.256,00	$ 22.530.672,00	$ 2.256,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.879,00	$ 34.666.261,00	$ 22.879,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 4.007,00	$ 1.037.733,00	$ 4.007,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.092,00	$ 900.240,00	$ 4.092,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.418,00	$ 498.185,00	$ 5.418,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.356,00	$ 219.028,00	$ 6.356,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.478,00	$ 680.190,00	$ 6.478,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 43.930,00	$ 5.702.553,00	$ 43.930,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	**DOMICILIARIAS**									
8,06	**RELLENOS**									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.974,00	$ 13.843.575,00	$ 17.974,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 72.432,00	$ 5.438.195,00	$ 72.432,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 52.313,00	$ 18.586.809,00	$ 52.313,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 665.256,00	$ 37.453.913,00	$ 665.256,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 88.051,00	$ 6.612.630,00	$ 88.051,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 324.333,00	$ 421.633,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE: CONSORCIO MAGDALENA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 515.381,00	$ 6.184.572,00	$ 515.381,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 600.343,00	$ 8.284.733,00	$ 600.343,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 429.517,00	$ 5.154.204,00	$ 429.517,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.353,00	$ 1.119.533,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 382.117,00	$ 4.585.404,00	$ 382.117,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 72.855,00	$ 874.260,00	$ 72.855,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.665,00	$ 34.965,00	$ 1.665,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 4.037,00	$ 4.190.406,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 324.333,00	$ 194.600,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 583.531,00	$ 1.750.593,00	$ 583.531,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 730.994,00	$ 5.336.256,00	$ 730.994,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 429.517,00	$ 1.288.551,00	$ 429.517,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.353,00	$ 513.884,00	$ 18.353,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 382.117,00	$ 1.146.351,00	$ 382.117,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 72.855,00	$ 218.565,00	$ 72.855,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.665,00	$ 13.320,00	$ 1.665,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 4.037,00	$ 1.287.803,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 324.333,00	$ 2.140.598,00	$ 324.333,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.447.910,00	$ 52.124.760,00	$ 1.447.910,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 714.742,00	$ 2.573.071,00	$ 714.742,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 4.037,00	$ 1.162.656,00	$ 4.037,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.734.270.089,00**					
				AIU CORREGIDO	*VALOR CORREGIDO*	*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			23,05%	$ 399.749.256,00	23,05%				
	IMPREVSITOS			2,00%	$ 34.685.402,00	2,00%				
	UTILIDAD			5,00%	$ 86.713.504,00	5,00%				
	IVA DE LA UTILIDAD			19,00%	$ 16.475.566,00	19,00%				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.271.893.817,00**					

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 33.219,00	$ 6.585.667,00	$ 33.219,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 45.366,00	$ 3.856.110,00	$ 45.366,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 66.261,00	$ 5.870.062,00	$ 66.261,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 96.047,00	$ 8.542.420,00	$ 96.047,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 289.097,00	$ 12.156.529,00	$ 289.097,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 410.527,00	$ 73.094.332,00	$ 410.527,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 33.219,00	$ 13.951.980,00	$ 33.219,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 45.366,00	$ 26.171.645,00	$ 45.366,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 66.261,00	$ 19.484.047,00	$ 66.261,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 140.380,00	$ 4.594.637,00	$ 140.380,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 171.699,00	$ 20.789.315,00	$ 171.699,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 221.750,00	$ 8.273.493,00	$ 221.750,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 289.097,00	$ 61.326.147,00	$ 289.097,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 33.219,00	$ 5.846.544,00	$ 33.219,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 45.366,00	$ 6.818.510,00	$ 45.366,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 33.219,00	$ 11.958.840,00	$ 33.219,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 45.366,00	$ 40.484.618,00	$ 45.366,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 66.261,00	$ 17.160.274,00	$ 66.261,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 96.047,00	$ 21.130.340,00	$ 96.047,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 140.380,00	$ 12.907.941,00	$ 140.380,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 171.699,00	$ 5.916.748,00	$ 171.699,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 221.750,00	$ 23.283.750,00	$ 221.750,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 410.527,00	$ 53.290.510,00	$ 410.527,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 463.494.459,00**					
				A CORREGIDO	*VALOR CORREGIDO*	*A OFERTADO*				
	Administracion			**8,00%**	$ 37.079.557,00	8%				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 500.574.016,00**		*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.772.467.833,00**	$ 2.772.467.833,00	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
NO SE PRESENTAN AJUSTES POR REDONDEO NI CORRECCIONES ARITMÉTICAS. LOS VALORES SE ENCUENTRAN ENTRE LOS LÍMITES MÁXIMOS Y MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.7- HAPIL INGENIERIA SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.800,00	$ 293.940,00	$ 1.800,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 12.000,00	$ 469.200,00	$ 12.000,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 24.000,00	$ 4.456.800,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 24.000,00	$ 1.267.200,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.150,00	$ 2.562.800,00	$ 2.150,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tuberia domiciliarias)	ml	198,25	$ 3.000,00	$ 594.750,00	$ 3.000,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 4.000,00	$ 340.000,00	$ 4.000,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 165.000,00	$ 4.950.000,00	$ 165.000,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 300.000,00	$ 9.000.000,00	$ 300.000,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.000,00	$ 681.700,00	$ 17.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 70.000,00	$ 1.131.900,00	$ 70.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 52.000,00	$ 3.447.600,00	$ 52.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 55.000,00	$ 2.151.600,00	$ 55.000,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 330.000,00	$ 726.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 520.000,00	$ 3.640.000,00	$ 520.000,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 610.000,00	$ 1.891.000,00	$ 610.000,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 440.000,00	$ 3.080.000,00	$ 440.000,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.000,00	$ 792.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 390.000,00	$ 2.730.000,00	$ 390.000,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.700,00	$ 23.800,00	$ 1.700,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 74.000,00	$ 518.000,00	$ 74.000,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 4.500,00	$ 2.724.750,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localizaciòn y replanteo area	m2	26,00	$ 2.650,00	$ 68.900,00	$ 2.650,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 24.000,00	$ 391.200,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 52.000,00	$ 187.200,00	$ 52.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 350.000,00	$ 840.000,00	$ 350.000,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 104.000,00	$ 426.400,00	$ 104.000,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 31.000,00	$ 99.200,00	$ 31.000,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 78.000,00	$ 1.107.600,00	$ 78.000,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metàlica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 427.000,00	$ 427.000,00	$ 427.000,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metàlicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 174.600,00	$ 314.280,00	$ 174.600,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 89.000,00	$ 364.900,00	$ 89.000,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 46.400,00	$ 408.320,00	$ 46.400,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 48.900,00	$ 400.980,00	$ 48.900,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 96.000,00	$ 2.304.000,00	$ 96.000,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 330.000,00	$ 363.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 34.800,00	$ 375.840,00	$ 34.800,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 49.900,00	$ 598.800,00	$ 49.900,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 60.000,00	$ 1.008.000,00	$ 60.000,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 78.000,00	$ 577.200,00	$ 78.000,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 408.000,00	$ 408.000,00	$ 408.000,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 4.500,00	$ 1.420.650,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 55.000,00	$ 71.500,00	$ 55.000,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 7.200,00	$ 39.600,00	$ 7.200,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 10.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexxón completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.500.000,00	$ 19.500.000,00	$ 19.500.000,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 610.000,00	$ 1.769.000,00	$ 610.000,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 4.500,00	$ 1.273.500,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.000,00	$ 126.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 540.000,00	$ 540.000,00	$ 540.000,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 372.000,00	$ 74.400,00	$ 372.000,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.000,00	$ 800.000,00	$ 16.000,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.128.000,00	$ 2.256.000,00	$ 1.128.000,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 199.000,00	$ 796.000,00	$ 199.000,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.900,00	$ 33.800,00	$ 16.900,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 333.000,00	$ 666.000,00	$ 333.000,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 416.000,00	$ 416.000,00	$ 416.000,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 153.000,00	$ 306.000,00	$ 153.000,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 156.000,00	$ 312.000,00	$ 156.000,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 140.000,00	$ 140.000,00	$ 140.000,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 162.000,00	$ 162.000,00	$ 162.000,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 82.000,00	$ 82.000,00	$ 82.000,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 92.000,00	$ 92.000,00	$ 92.000,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 94.000,00	$ 385.400,00	$ 94.000,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 44.000,00	$ 110.000,00	$ 44.000,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 38.000,00	$ 38.000,00	$ 38.000,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 500.948,00	$ 500.948,00	$ 500.948,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tubería PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 110.000,00	$ 748.000,00	$ 110.000,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 403.000,00	$ 483.600,00	$ 403.000,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 22.000,00	$ 35.200,00	$ 22.000,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.800,00	$ 672.480,00	$ 1.800,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.300,00	$ 451.500,00	$ 4.300,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.7- HAPIL INGENIERIA SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.000,00	$ 928.800,00	$ 24.000,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 12.000,00	$ 916.800,00	$ 12.000,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.000,00	$ 12.530.700,00	$ 9.000,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 24.000,00	$ 1.572.000,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.150,00	$ 10.014.700,00	$ 2.150,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.000,00	$ 16.988.400,00	$ 22.000,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 42.000,00	$ 17.866.800,00	$ 42.000,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 62.000,00	$ 10.304.400,00	$ 62.000,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 4.100,00	$ 363.219,00	$ 4.100,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.150,00	$ 369.101,00	$ 4.150,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 8.100,00	$ 340.605,00	$ 8.100,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 42.000,00	$ 7.478.100,00	$ 42.000,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.000,00	$ 16.056.500,00	$ 17.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 70.000,00	$ 5.968.200,00	$ 70.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 52.000,00	$ 7.784.400,00	$ 52.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.900,00	$ 795.990,00	$ 3.900,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 70.800,00	$ 339.840,00	$ 70.800,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 680.000,00	$ 3.196.000,00	$ 680.000,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 55.000,00	$ 4.075.500,00	$ 55.000,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 330.000,00	$ 231.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 520.000,00	$ 2.600.000,00	$ 520.000,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 610.000,00	$ 5.307.000,00	$ 610.000,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 74.000,00	$ 370.000,00	$ 74.000,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 440.000,00	$ 2.200.000,00	$ 440.000,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.000,00	$ 630.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 390.000,00	$ 1.950.000,00	$ 390.000,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 4.500,00	$ 1.061.550,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.700,00	$ 25.500,00	$ 1.700,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 330.000,00	$ 495.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 590.000,00	$ 5.310.000,00	$ 590.000,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 740.000,00	$ 27.824.000,00	$ 740.000,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 485.000,00	$ 4.365.000,00	$ 485.000,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 74.000,00	$ 666.000,00	$ 74.000,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.000,00	$ 2.160.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 390.000,00	$ 3.510.000,00	$ 390.000,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.700,00	$ 37.400,00	$ 1.700,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 4.500,00	$ 15.528.150,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.500.000,00	$ 9.000.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 330.000,00	$ 264.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.400.000,00	$ 8.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 730.000,00	$ 876.000,00	$ 730.000,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 4.500,00	$ 213.840,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 347.000,00	$ 610.720,00	$ 347.000,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 46.000,00	$ 269.100,00	$ 46.000,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 52.000,00	$ 91.000,00	$ 52.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.650,00	$ 579.025,00	$ 2.650,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.000,00	$ 3.840.300,00	$ 9.000,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 24.000,00	$ 2.227.200,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.900,00	$ 2.026.050,00	$ 3.900,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 52.000,00	$ 53.653.600,00	$ 52.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 125.000,00	$ 26.937.500,00	$ 125.000,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.800,00	$ 7.036.480,00	$ 8.800,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 155.000,00	$ 122.760.000,00	$ 155.000,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 20.000,00	$ 23.448.000,00	$ 20.000,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 480.000,00	$ 8.256.000,00	$ 480.000,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 120.000,00	$ 16.392.000,00	$ 120.000,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tubería perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 40.000,00	$ 5.464.000,00	$ 40.000,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 4.500,00	$ 929.700,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 22.000,00	$ 25.792.800,00	$ 22.000,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.800,00	$ 1.038.420,00	$ 1.800,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.400,00	$ 6.778.920,00	$ 3.400,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 15.200,00	$ 8.892.000,00	$ 15.200,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 12.000,00	$ 680.400,00	$ 12.000,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.000,00	$ 7.040.700,00	$ 9.000,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 24.000,00	$ 7.953.600,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.150,00	$ 16.621.650,00	$ 2.150,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.000,00	$ 21.045.200,00	$ 22.000,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 3.000,00	$ 1.260.000,00	$ 3.000,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 4.000,00	$ 2.307.600,00	$ 4.000,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
4,05	**DOMICILIARIAS**									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 165.000,00	$ 11.550.000,00	$ 165.000,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.7- HAPIL INGENIERIA SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 300.000,00	$ 21.000.000,00	$ 300.000,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	**RELLENOS**									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.000,00	$ 6.249.200,00	$ 17.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 70.000,00	$ 4.300.100,00	$ 70.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 52.000,00	$ 13.624.000,00	$ 52.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 70.800,00	$ 10.350.960,00	$ 70.800,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 90.300,00	$ 10.565.100,00	$ 90.300,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 605.000,00	$ 26.559.500,00	$ 605.000,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 330.000,00	$ 1.419.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 520.000,00	$ 5.200.000,00	$ 520.000,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 610.000,00	$ 7.076.000,00	$ 610.000,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 440.000,00	$ 4.400.000,00	$ 440.000,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.000,00	$ 918.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 390.000,00	$ 3.900.000,00	$ 390.000,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.700,00	$ 37.400,00	$ 1.700,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 74.000,00	$ 740.000,00	$ 74.000,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 4.500,00	$ 3.892.500,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
5,01	**PRELIMINARES**									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.800,00	$ 1.048.140,00	$ 1.800,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	**DEMOLICIONES**									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.400,00	$ 4.949.720,00	$ 3.400,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 15.200,00	$ 10.007.680,00	$ 15.200,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.000,00	$ 11.571.300,00	$ 9.000,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 24.000,00	$ 5.685.600,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.150,00	$ 19.988.550,00	$ 2.150,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.000,00	$ 24.703.800,00	$ 22.000,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tuberia sumideros))	ml	294,05	$ 4.100,00	$ 1.205.605,00	$ 4.100,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.500,00	$ 180.015,00	$ 5.500,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.500,00	$ 787.020,00	$ 6.500,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.600,00	$ 246.246,00	$ 6.600,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 8.100,00	$ 1.718.253,00	$ 8.100,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	**DOMICILIARIAS**									
5,06	**RELLENOS**									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.000,00	$ 8.248.400,00	$ 17.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 70.000,00	$ 6.828.500,00	$ 70.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 52.000,00	$ 16.426.800,00	$ 52.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 70.800,00	$ 10.067.760,00	$ 70.800,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 90.300,00	$ 10.276.140,00	$ 90.300,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 605.000,00	$ 22.566.500,00	$ 605.000,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 330.000,00	$ 363.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 520.000,00	$ 4.680.000,00	$ 520.000,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 610.000,00	$ 5.856.000,00	$ 610.000,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 440.000,00	$ 3.960.000,00	$ 440.000,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.000,00	$ 864.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 390.000,00	$ 3.510.000,00	$ 390.000,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 74.000,00	$ 666.000,00	$ 74.000,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.700,00	$ 25.500,00	$ 1.700,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 4.500,00	$ 3.503.250,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 330.000,00	$ 429.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 590.000,00	$ 4.130.000,00	$ 590.000,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 740.000,00	$ 9.768.000,00	$ 740.000,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 440.000,00	$ 3.080.000,00	$ 440.000,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.000,00	$ 972.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 390.000,00	$ 2.730.000,00	$ 390.000,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 1.030.000,00	$ 2.060.000,00	$ 1.030.000,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 74.000,00	$ 518.000,00	$ 74.000,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.700,00	$ 32.300,00	$ 1.700,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 4.500,00	$ 3.354.750,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	**OTROS**									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 330.000,00	$ 924.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.400.000,00	$ 32.200.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 730.000,00	$ 2.555.000,00	$ 730.000,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 4.500,00	$ 1.260.000,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
6,01	**PRELIMINARES**									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.800,00	$ 270.540,00	$ 1.800,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	**DEMOLICIONES**									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.400,00	$ 2.218.840,00	$ 3.400,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 15.200,00	$ 4.160.240,00	$ 15.200,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 12.000,00	$ 213.600,00	$ 12.000,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.000,00	$ 1.477.800,00	$ 9.000,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 24.000,00	$ 2.306.400,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.150,00	$ 5.129.900,00	$ 2.150,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tuberia domiciliarias)	ml	176,00	$ 3.000,00	$ 528.000,00	$ 3.000,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 4.000,00	$ 601.200,00	$ 4.000,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.7- HAPIL INGENIERIA SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6,05	DOMICILIARIAS									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 165.000,00	$ 3.630.000,00	$ 165.000,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 300.000,00	$ 6.600.000,00	$ 300.000,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	RELLENOS									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.000,00	$ 516.800,00	$ 17.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 70.000,00	$ 1.308.300,00	$ 70.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 52.000,00	$ 4.206.280,00	$ 52.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 70.800,00	$ 3.285.120,00	$ 70.800,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 90.300,00	$ 3.350.130,00	$ 90.300,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 605.000,00	$ 8.409.500,00	$ 605.000,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 330.000,00	$ 99.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 528.000,00	$ 1.056.000,00	$ 528.000,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 610.000,00	$ 976.000,00	$ 610.000,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 440.000,00	$ 880.000,00	$ 440.000,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.000,00	$ 144.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 390.000,00	$ 780.000,00	$ 390.000,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 74.000,00	$ 148.000,00	$ 74.000,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 4.500,00	$ 778.500,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.700,00	$ 5.100,00	$ 1.700,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
7,01	PRELIMINARES									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.800,00	$ 1.606.320,00	$ 1.800,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	DEMOLICIONES									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.300,00	$ 10.329.890,00	$ 4.300,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.000,00	$ 18.242.400,00	$ 24.000,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 12.000,00	$ 874.800,00	$ 12.000,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.000,00	$ 10.751.400,00	$ 9.000,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 24.000,00	$ 6.475.200,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.150,00	$ 19.433.850,00	$ 2.150,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.000,00	$ 29.337.000,00	$ 22.000,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 3.000,00	$ 1.080.000,00	$ 3.000,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 4.000,00	$ 3.569.600,00	$ 4.000,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	DOMICILIARIAS									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 165.000,00	$ 14.850.000,00	$ 165.000,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 300.000,00	$ 27.000.000,00	$ 300.000,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	RELLENOS									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.000,00	$ 10.665.800,00	$ 17.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 70.000,00	$ 5.586.000,00	$ 70.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 52.000,00	$ 17.565.600,00	$ 52.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 680.000,00	$ 77.520.000,00	$ 680.000,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 90.300,00	$ 13.725.600,00	$ 90.300,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 330.000,00	$ 2.079.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 520.000,00	$ 9.880.000,00	$ 520.000,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 610.000,00	$ 14.640.000,00	$ 610.000,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 440.000,00	$ 8.360.000,00	$ 440.000,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.000,00	$ 1.818.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 390.000,00	$ 7.410.000,00	$ 390.000,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 4.500,00	$ 7.395.750,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.700,00	$ 64.600,00	$ 1.700,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 74.000,00	$ 1.406.000,00	$ 74.000,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
8,01	PRELIMINARES									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.800,00	$ 1.188.360,00	$ 1.800,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	DEMOLICIONES									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.300,00	$ 5.298.460,00	$ 4.300,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.000,00	$ 11.592.000,00	$ 24.000,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.000,00	$ 12.847.500,00	$ 9.000,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 24.000,00	$ 8.191.200,00	$ 24.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.150,00	$ 21.472.050,00	$ 2.150,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.000,00	$ 33.334.400,00	$ 22.000,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 4.100,00	$ 1.061.818,00	$ 4.100,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.100,00	$ 902.000,00	$ 4.100,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.500,00	$ 505.725,00	$ 5.500,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.500,00	$ 223.990,00	$ 6.500,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.600,00	$ 693.000,00	$ 6.600,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 42.000,00	$ 5.452.020,00	$ 42.000,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	DOMICILIARIAS									
8,06	RELLENOS									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.000,00	$ 13.093.400,00	$ 17.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 70.000,00	$ 5.255.600,00	$ 70.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 52.000,00	$ 18.475.600,00	$ 52.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 680.000,00	$ 38.284.000,00	$ 680.000,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 90.300,00	$ 6.781.530,00	$ 90.300,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 330.000,00	$ 429.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 520.000,00	$ 6.240.000,00	$ 520.000,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 610.000,00	$ 8.418.000,00	$ 610.000,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 440.000,00	$ 5.280.000,00	$ 440.000,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.000,00	$ 1.098.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 390.000,00	$ 4.680.000,00	$ 390.000,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.7- HAPIL INGENIERIA SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 74.000,00	$ 888.000,00	$ 74.000,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.700,00	$ 35.700,00	$ 1.700,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 4.500,00	$ 4.671.000,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 330.000,00	$ 198.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 590.000,00	$ 1.770.000,00	$ 590.000,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 740.000,00	$ 5.402.000,00	$ 740.000,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 440.000,00	$ 1.320.000,00	$ 440.000,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.000,00	$ 504.000,00	$ 18.000,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 390.000,00	$ 1.170.000,00	$ 390.000,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 74.000,00	$ 222.000,00	$ 74.000,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.700,00	$ 13.600,00	$ 1.700,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 4.500,00	$ 1.435.500,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 330.000,00	$ 2.178.000,00	$ 330.000,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.400.000,00	$ 50.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 730.000,00	$ 2.628.000,00	$ 730.000,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 4.500,00	$ 1.296.000,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.732.800.000,00**					
				AIU CORREGIDO		*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			23,05%	$ 399.410.400,00	23,05%				
	IMPREVSITOS			2,00%	$ 34.656.000,00	2,00%				
	UTILIDAD			5,00%	$ 86.640.000,00	5,00%				
	IVA DE LA UTILIDAD			19,00%	$ 16.461.600,00	19,00%				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.269.968.000,00**					

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 33.000,00	$ 6.542.250,00	$ 33.000,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 44.000,00	$ 3.740.000,00	$ 44.000,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 64.000,00	$ 5.669.760,00	$ 64.000,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 95.000,00	$ 8.449.300,00	$ 95.000,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 290.000,00	$ 12.194.500,00	$ 290.000,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 412.000,00	$ 73.356.600,00	$ 412.000,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 33.000,00	$ 13.860.000,00	$ 33.000,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 44.000,00	$ 25.383.600,00	$ 44.000,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 64.000,00	$ 18.819.200,00	$ 64.000,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 140.000,00	$ 4.582.200,00	$ 140.000,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 170.000,00	$ 20.583.600,00	$ 170.000,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 220.000,00	$ 8.208.200,00	$ 220.000,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 290.000,00	$ 61.517.700,00	$ 290.000,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 33.000,00	$ 5.808.000,00	$ 33.000,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 44.000,00	$ 6.613.200,00	$ 44.000,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 33.000,00	$ 11.880.000,00	$ 33.000,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 44.000,00	$ 39.265.600,00	$ 44.000,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 64.000,00	$ 16.574.720,00	$ 64.000,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 95.000,00	$ 20.900.000,00	$ 95.000,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 140.000,00	$ 12.873.000,00	$ 140.000,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 170.000,00	$ 5.858.200,00	$ 170.000,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 220.000,00	$ 23.100.000,00	$ 220.000,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 412.000,00	$ 53.481.720,00	$ 412.000,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 459.261.350,00**					
				A CORREGIDO		*A OFERTADO*				
	Administracion			**8%**	$ 36.740.908,00	8%				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 496.002.258,00**		*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.765.970.258,00**	**$ 2.765.970.258,00**	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: No se realizaron ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.8- INTELCA PST SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.762,00	$ 287.735,00	$ 1.762,49	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 11.732,00	$ 458.721,00	$ 11.732,15	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 23.435,00	$ 4.351.880,00	$ 23.435,20	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 23.435,00	$ 1.237.368,00	$ 23.435,20	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.245,00	$ 2.676.040,00	$ 2.244,58	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tuberia domiciliarias)	ml	198,25	$ 2.912,00	$ 577.304,00	$ 2.911,94	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 3.902,00	$ 331.670,00	$ 3.902,31	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 163.720,00	$ 4.911.600,00	$ 163.720,46	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 293.301,00	$ 8.799.030,00	$ 293.300,84	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.882,00	$ 717.068,00	$ 17.881,95	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 72.060,00	$ 1.165.210,00	$ 72.060,33	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 52.044,00	$ 3.450.517,00	$ 52.044,38	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 54.134,00	$ 2.117.722,00	$ 54.133,76	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 322.670,00	$ 709.874,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 512.738,00	$ 3.589.166,00	$ 512.738,12	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 597.264,00	$ 1.851.518,00	$ 597.263,92	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 427.314,00	$ 2.991.198,00	$ 427.314,10	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.259,00	$ 803.396,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 380.158,00	$ 2.661.106,00	$ 380.157,55	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.657,00	$ 23.198,00	$ 1.656,76	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 72.481,00	$ 507.367,00	$ 72.481,31	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 4.016,00	$ 2.431.688,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localizaciòn y replanteo area	m2	26,00	$ 2.574,00	$ 66.924,00	$ 2.574,38	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 23.435,00	$ 381.991,00	$ 23.435,20	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 52.044,00	$ 187.358,00	$ 52.044,38	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 341.016,00	$ 818.438,00	$ 341.016,11	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 101.657,00	$ 416.794,00	$ 101.656,97	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 30.364,00	$ 97.165,00	$ 30.363,91	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 76.151,00	$ 1.081.344,00	$ 76.150,82	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metàlica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 414.524,00	$ 414.524,00	$ 414.523,68	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metàlicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 169.411,00	$ 304.940,00	$ 169.411,47	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 86.811,00	$ 355.925,00	$ 86.811,12	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 45.086,00	$ 396.757,00	$ 45.085,60	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 47.440,00	$ 389.008,00	$ 47.439,79	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 93.352,00	$ 2.240.448,00	$ 93.351,83	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 322.670,00	$ 354.937,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 33.847,00	$ 365.548,00	$ 33.847,18	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 48.459,00	$ 581.508,00	$ 48.459,26	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 59.575,00	$ 1.000.860,00	$ 59.575,46	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 76.151,00	$ 563.517,00	$ 76.150,82	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 395.841,00	$ 395.841,00	$ 395.840,51	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 4.016,00	$ 1.267.851,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 54.134,00	$ 70.374,00	$ 54.133,76	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 7.008,00	$ 38.544,00	$ 7.008,25	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 9.935.975,00	$ 19.871.950,00	$ 9.935.974,81	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexxón completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.200.735,00	$ 19.200.735,00	$ 19.200.734,84	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 597.264,00	$ 1.732.066,00	$ 597.263,92	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 4.016,00	$ 1.136.528,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.259,00	$ 127.813,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 525.191,00	$ 525.191,00	$ 525.190,98	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 361.011,00	$ 72.202,00	$ 361.010,72	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.433,00	$ 821.650,00	$ 16.432,77	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.094.561,00	$ 2.189.122,00	$ 1.094.560,61	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 193.476,00	$ 773.904,00	$ 193.476,20	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.433,00	$ 32.866,00	$ 16.432,77	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 323.147,00	$ 646.294,00	$ 323.146,77	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 404.409,00	$ 404.409,00	$ 404.409,49	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 148.818,00	$ 297.636,00	$ 148.818,37	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 152.281,00	$ 304.562,00	$ 152.281,27	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 136.534,00	$ 136.534,00	$ 136.534,29	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 157.312,00	$ 157.312,00	$ 157.311,69	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 101.698,00	$ 101.698,00	$ 101.697,71	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 80.494,00	$ 80.494,00	$ 80.494,48	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 89.347,00	$ 89.347,00	$ 89.346,70	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 91.965,00	$ 377.057,00	$ 91.964,73	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 43.517,00	$ 108.793,00	$ 43.517,11	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 36.964,00	$ 36.964,00	$ 36.963,79	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 486.958,00	$ 486.958,00	$ 486.958,43	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tubería PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 108.508,00	$ 737.854,00	$ 108.508,06	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 391.479,00	$ 469.775,00	$ 391.479,39	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 21.483,00	$ 34.373,00	$ 21.482,59	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.762,00	$ 658.283,00	$ 1.762,49	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.240,00	$ 445.200,00	$ 4.239,87	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.8- INTELCA PST SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.718,00	$ 956.587,00	$ 24.717,54	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 11.732,00	$ 896.325,00	$ 11.732,15	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.302,00	$ 12.951.175,00	$ 9.302,30	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 23.435,00	$ 1.534.993,00	$ 23.435,20	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.245,00	$ 10.457.210,00	$ 2.244,58	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.762,00	$ 17.576.816,00	$ 22.762,02	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 43.179,00	$ 18.368.347,00	$ 43.178,58	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 63.657,00	$ 10.579.793,00	$ 63.657,22	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 3.987,00	$ 353.208,00	$ 3.986,70	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.071,00	$ 362.075,00	$ 4.071,09	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 7.871,00	$ 330.976,00	$ 7.870,58	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 43.704,00	$ 7.781.497,00	$ 43.704,32	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.882,00	$ 16.889.549,00	$ 17.881,95	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 72.060,00	$ 6.143.836,00	$ 72.060,33	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 52.044,00	$ 7.790.987,00	$ 52.044,38	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.804,00	$ 776.396,00	$ 3.804,34	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 68.685,00	$ 329.688,00	$ 68.684,73	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 661.845,00	$ 3.110.672,00	$ 661.844,58	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 54.134,00	$ 4.011.329,00	$ 54.133,76	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 322.670,00	$ 225.869,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 512.738,00	$ 2.563.690,00	$ 512.738,12	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 597.264,00	$ 5.196.197,00	$ 597.263,92	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 72.481,00	$ 362.405,00	$ 72.481,31	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 427.314,00	$ 2.136.570,00	$ 427.314,10	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.259,00	$ 639.065,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 380.158,00	$ 1.900.790,00	$ 380.157,55	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 4.016,00	$ 947.374,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.657,00	$ 24.855,00	$ 1.656,76	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 322.670,00	$ 484.005,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 580.538,00	$ 5.224.842,00	$ 580.538,21	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 727.245,00	$ 27.344.412,00	$ 727.244,89	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 473.829,00	$ 4.264.461,00	$ 473.829,48	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.481,00	$ 652.329,00	$ 72.481,31	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.259,00	$ 2.191.080,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 380.158,00	$ 3.421.422,00	$ 380.157,55	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.657,00	$ 36.454,00	$ 1.656,76	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 4.016,00	$ 13.858.011,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.466.501,00	$ 8.799.006,00	$ 1.466.501,29	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 322.670,00	$ 258.136,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.440.485,00	$ 8.642.910,00	$ 1.440.484,92	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 711.077,00	$ 853.292,00	$ 711.076,93	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 4.016,00	$ 190.840,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 336.780,00	$ 592.733,00	$ 336.780,12	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 45.284,00	$ 264.911,00	$ 45.284,45	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 52.044,00	$ 91.077,00	$ 52.044,38	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.574,00	$ 562.419,00	$ 2.574,38	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.302,00	$ 3.969.163,00	$ 9.302,30	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 23.435,00	$ 2.174.768,00	$ 23.435,20	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.804,00	$ 1.976.178,00	$ 3.804,34	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 52.044,00	$ 53.698.999,00	$ 52.044,38	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 122.541,00	$ 26.407.586,00	$ 122.541,07	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.554,00	$ 6.839.778,00	$ 8.554,43	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 151.326,00	$ 119.850.192,00	$ 151.325,82	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.127,00	$ 24.769.296,00	$ 21.126,60	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 466.031,00	$ 8.015.733,00	$ 466.030,68	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 119.078,00	$ 16.266.055,00	$ 119.078,17	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tubería perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 41.565,00	$ 5.677.779,00	$ 41.564,50	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 4.016,00	$ 829.706,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.890,00	$ 25.663.836,00	$ 21.889,99	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.762,00	$ 1.016.498,00	$ 1.762,49	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.393,00	$ 6.764.963,00	$ 3.393,06	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0,075m	m2	585,00	$ 15.084,00	$ 8.824.140,00	$ 15.084,47	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 11.732,00	$ 665.204,00	$ 11.732,15	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.302,00	$ 7.276.955,00	$ 9.302,30	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 23.435,00	$ 7.766.359,00	$ 23.435,20	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.245,00	$ 17.356.095,00	$ 2.244,58	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.762,00	$ 21.774.129,00	$ 22.762,02	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 2.912,00	$ 1.223.040,00	$ 2.911,94	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 3.902,00	$ 2.251.064,00	$ 3.902,31	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
4,05	**DOMICILIARIAS**									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 163.720,00	$ 11.460.400,00	$ 163.720,48	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.8- INTELCA PST SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 293.301,00	$ 20.531.070,00	$ 293.300,84	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	**RELLENOS**									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.882,00	$ 6.573.423,00	$ 17.881,95	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 72.060,00	$ 4.426.646,00	$ 72.060,33	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 52.044,00	$ 13.635.528,00	$ 52.044,38	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 68.685,00	$ 10.041.747,00	$ 68.684,73	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 87.600,00	$ 10.249.200,00	$ 87.599,73	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 591.160,00	$ 25.951.924,00	$ 591.159,71	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 322.670,00	$ 1.387.481,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 512.738,00	$ 5.127.380,00	$ 512.738,12	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 597.264,00	$ 6.928.262,00	$ 597.263,92	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 427.314,00	$ 4.273.140,00	$ 427.314,10	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.259,00	$ 931.209,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 380.158,00	$ 3.801.580,00	$ 380.157,55	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.657,00	$ 36.454,00	$ 1.656,76	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 72.481,00	$ 724.810,00	$ 72.481,31	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 4.016,00	$ 3.473.840,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
5,01	**PRELIMINARES**									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.762,00	$ 1.026.013,00	$ 1.762,49	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	**DEMOLICIONES**									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.393,00	$ 4.939.529,00	$ 3.393,06	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 15.084,00	$ 9.931.306,00	$ 15.084,47	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.302,00	$ 11.959.581,00	$ 9.302,30	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 23.435,00	$ 5.551.752,00	$ 23.435,20	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.245,00	$ 20.871.765,00	$ 2.244,58	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.762,00	$ 25.559.450,00	$ 22.762,02	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tuberia sumideros))	ml	294,05	$ 3.987,00	$ 1.172.377,00	$ 3.986,70	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.390,00	$ 176.415,00	$ 5.390,29	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.323,00	$ 765.589,00	$ 6.323,43	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.445,00	$ 240.463,00	$ 6.444,68	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 7.871,00	$ 1.669.675,00	$ 7.870,58	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	**DOMICILIARIAS**									
5,06	**RELLENOS**									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.882,00	$ 8.676.346,00	$ 17.881,95	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 72.060,00	$ 7.029.453,00	$ 72.060,33	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 52.044,00	$ 16.440.700,00	$ 52.044,38	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 68.685,00	$ 9.767.007,00	$ 68.684,73	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 87.600,00	$ 9.968.880,00	$ 87.599,73	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 591.160,00	$ 22.050.268,00	$ 591.159,71	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 322.670,00	$ 354.937,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 512.738,00	$ 4.614.642,00	$ 512.738,12	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 597.264,00	$ 5.733.734,00	$ 597.263,92	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 427.314,00	$ 3.845.826,00	$ 427.314,10	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.259,00	$ 876.432,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 380.158,00	$ 3.421.422,00	$ 380.157,55	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.481,00	$ 652.329,00	$ 72.481,31	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.657,00	$ 24.855,00	$ 1.656,76	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 4.016,00	$ 3.126.456,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 322.670,00	$ 419.471,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 580.538,00	$ 4.063.766,00	$ 580.538,21	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 727.245,00	$ 9.599.634,00	$ 727.244,89	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 427.314,00	$ 2.991.198,00	$ 427.314,10	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.259,00	$ 985.986,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 380.158,00	$ 2.661.106,00	$ 380.157,55	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 1.002.769,00	$ 2.005.538,00	$ 1.002.768,54	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 72.481,00	$ 507.367,00	$ 72.481,31	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.657,00	$ 31.483,00	$ 1.656,76	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 4.016,00	$ 2.993.928,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	**OTROS**									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 322.670,00	$ 903.476,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.440.485,00	$ 33.131.155,00	$ 1.440.484,92	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 711.077,00	$ 2.488.770,00	$ 711.076,93	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 4.016,00	$ 1.124.480,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
6,01	**PRELIMINARES**									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.762,00	$ 264.829,00	$ 1.762,49	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	**DEMOLICIONES**									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.393,00	$ 2.214.272,00	$ 3.393,06	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 15.084,00	$ 4.128.491,00	$ 15.084,47	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 11.732,00	$ 208.830,00	$ 11.732,15	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.302,00	$ 1.527.388,00	$ 9.302,30	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 23.435,00	$ 2.252.104,00	$ 23.435,20	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.245,00	$ 5.356.570,00	$ 2.244,58	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tuberia domiciliarias)	ml	176,00	$ 2.912,00	$ 512.512,00	$ 2.911,94	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 3.902,00	$ 586.471,00	$ 3.902,31	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.8- INTELCA PST SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6,05	DOMICILIARIAS									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 163.720,00	$ 3.601.840,00	$ 163.720,48	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 293.301,00	$ 6.452.622,00	$ 293.300,84	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	RELLENOS									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.882,00	$ 543.613,00	$ 17.881,95	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 72.060,00	$ 1.346.801,00	$ 72.060,33	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 52.044,00	$ 4.209.839,00	$ 52.044,38	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 68.685,00	$ 3.186.984,00	$ 68.684,73	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 87.600,00	$ 3.249.960,00	$ 87.599,73	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 591.160,00	$ 8.217.124,00	$ 591.159,71	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 322.670,00	$ 96.801,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 512.738,00	$ 1.025.476,00	$ 512.738,12	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 597.264,00	$ 955.622,00	$ 597.263,92	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 427.314,00	$ 854.628,00	$ 427.314,10	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.259,00	$ 146.072,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 380.158,00	$ 760.316,00	$ 380.157,55	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 72.481,00	$ 144.962,00	$ 72.481,31	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 4.016,00	$ 694.768,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.657,00	$ 4.971,00	$ 1.656,76	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
7,01	PRELIMINARES									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.762,00	$ 1.572.409,00	$ 1.762,49	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	DEMOLICIONES									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.240,00	$ 10.185.752,00	$ 4.239,87	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.718,00	$ 18.788.152,00	$ 24.717,54	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 11.732,00	$ 855.263,00	$ 11.732,15	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.302,00	$ 11.112.169,00	$ 9.302,30	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 23.435,00	$ 6.322.763,00	$ 23.435,20	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.245,00	$ 20.292.555,00	$ 2.244,58	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.762,00	$ 30.353.127,00	$ 22.762,02	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 2.912,00	$ 1.048.320,00	$ 2.911,94	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 3.902,00	$ 3.482.145,00	$ 3.902,31	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	DOMICILIARIAS									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 163.720,00	$ 14.734.800,00	$ 163.720,48	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 293.301,00	$ 26.397.090,00	$ 293.300,84	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	RELLENOS									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.882,00	$ 11.219.167,00	$ 17.881,95	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 72.060,00	$ 5.750.388,00	$ 72.060,33	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 52.044,00	$ 17.580.463,00	$ 52.044,38	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 661.845,00	$ 75.450.330,00	$ 661.844,58	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 87.600,00	$ 13.315.200,00	$ 87.599,73	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 322.670,00	$ 2.032.821,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 512.738,00	$ 9.742.022,00	$ 512.738,12	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 597.264,00	$ 14.334.336,00	$ 597.263,92	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 427.314,00	$ 8.118.966,00	$ 427.314,10	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.259,00	$ 1.844.159,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 380.158,00	$ 7.223.002,00	$ 380.157,55	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 4.016,00	$ 6.600.296,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.657,00	$ 62.966,00	$ 1.656,76	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 72.481,00	$ 1.377.139,00	$ 72.481,31	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
8,01	PRELIMINARES									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.762,00	$ 1.163.272,00	$ 1.762,49	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	DEMOLICIONES									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.240,00	$ 5.224.528,00	$ 4.239,87	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.718,00	$ 11.938.794,00	$ 24.717,54	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.302,00	$ 13.278.605,00	$ 9.302,30	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 23.435,00	$ 7.998.366,00	$ 23.435,20	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.245,00	$ 22.420.815,00	$ 2.244,58	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.762,00	$ 34.488.982,00	$ 22.762,02	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 3.987,00	$ 1.032.553,00	$ 3.986,70	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.071,00	$ 895.620,00	$ 4.071,09	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.390,00	$ 495.611,00	$ 5.390,29	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.323,00	$ 217.891,00	$ 6.323,43	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.445,00	$ 676.725,00	$ 6.444,68	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 43.704,00	$ 5.673.216,00	$ 43.704,32	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	DOMICILIARIAS									
8,06	RELLENOS									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.882,00	$ 13.772.716,00	$ 17.881,95	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 72.060,00	$ 5.410.265,00	$ 72.060,33	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 52.044,00	$ 18.491.233,00	$ 52.044,38	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 661.845,00	$ 37.261.874,00	$ 661.844,58	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 87.600,00	$ 6.578.760,00	$ 87.599,73	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 322.670,00	$ 419.471,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 512.738,00	$ 6.152.856,00	$ 512.738,12	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 597.264,00	$ 8.242.243,00	$ 597.263,92	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 427.314,00	$ 5.127.768,00	$ 427.314,10	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.259,00	$ 1.113.799,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 380.158,00	$ 4.561.896,00	$ 380.157,55	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.8- INTELCA PST SAS

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 72.481,00	$ 869.772,00	$ 72.481,31	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.657,00	$ 34.797,00	$ 1.656,76	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 4.016,00	$ 4.168.608,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 322.670,00	$ 193.602,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 580.538,00	$ 1.741.614,00	$ 580.538,21	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 727.245,00	$ 5.308.889,00	$ 727.244,89	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 427.314,00	$ 1.281.942,00	$ 427.314,10	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.259,00	$ 511.252,00	$ 18.259,28	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 380.158,00	$ 1.140.474,00	$ 380.157,55	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 72.481,00	$ 217.443,00	$ 72.481,31	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.657,00	$ 13.256,00	$ 1.656,76	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 4.016,00	$ 1.281.104,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 322.670,00	$ 2.129.622,00	$ 322.669,53	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.440.485,00	$ 51.857.460,00	$ 1.440.484,92	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 711.077,00	$ 2.559.877,00	$ 711.076,93	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 4.016,00	$ 1.156.608,00	$ 4.015,80	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE

	Porcentaje	Valor
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL		**$ 1.727.839.170,00**

	AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO
ADMINISTRACION	23,05%	$ 398.266.929,00	23,05%
IMPREVSITOS	2,00%	$ 34.556.783,00	2,00%
UTILIDAD	5,00%	$ 86.391.959,00	5,00%
IVA DE LA UTILIDAD	19,00%	$ 16.414.472,00	19,00%
COSTO TOTAL OBRA CIVIL		**$ 2.263.469.313,00**	

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 31.890,00	$ 6.322.193,00	$ 31.890,46	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 43.551,00	$ 3.701.835,00	$ 43.551,14	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 63.611,00	$ 5.635.298,00	$ 63.610,56	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 92.205,00	$ 8.200.713,00	$ 92.205,36	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 277.533,00	$ 11.670.263,00	$ 277.533,36	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 394.106,00	$ 70.170.573,00	$ 394.105,61	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 31.890,00	$ 13.393.800,00	$ 31.890,46	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 43.551,00	$ 25.124.572,00	$ 43.551,14	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 63.611,00	$ 18.704.815,00	$ 63.610,56	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 134.764,00	$ 4.410.826,00	$ 134.764,34	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 164.831,00	$ 19.957.737,00	$ 164.831,47	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 212.880,00	$ 7.942.553,00	$ 212.880,10	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 277.533,00	$ 58.873.075,00	$ 277.533,36	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 31.890,00	$ 5.612.640,00	$ 31.890,46	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 43.551,00	$ 6.545.715,00	$ 43.551,14	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 31.890,00	$ 11.480.400,00	$ 31.890,46	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 43.551,00	$ 38.864.912,00	$ 43.551,14	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 63.611,00	$ 16.473.977,00	$ 63.610,56	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 92.205,00	$ 20.285.100,00	$ 92.205,36	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 134.764,00	$ 12.391.550,00	$ 134.764,34	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 164.831,00	$ 5.680.076,00	$ 164.831,47	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 212.880,00	$ 22.352.400,00	$ 212.880,10	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 394.106,00	$ 51.158.900,00	$ 394.105,61	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE

	Porcentaje	Valor
COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS		**$ 444.953.923,00**

	A CORREGIDO		A OFERTADO
Administracion	8%	$ 35.596.314,00	8%
COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS		**$ 480.550.237,00**	

		VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS	**$ 2.744.019.550,00** / **$ 2.743.999.579,67**	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: Se realizó ajustes por redondeo de + $ 19.970,33

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.9- CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.748,00	$ 285.448,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 11.635,00	$ 454.929,00	$ 11.635,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 23.242,00	$ 4.316.039,00	$ 23.242,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 23.242,00	$ 1.227.178,00	$ 23.242,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.226,00	$ 2.653.392,00	$ 2.226,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tuberia domiciliarias)	ml	198,25	$ 2.888,00	$ 572.546,00	$ 2.888,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 3.870,00	$ 328.950,00	$ 3.870,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 162.370,00	$ 4.871.100,00	$ 162.370,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 290.882,00	$ 8.726.460,00	$ 290.882,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.734,00	$ 711.133,00	$ 17.734,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 71.466,00	$ 1.155.605,00	$ 71.466,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 51.615,00	$ 3.422.075,00	$ 51.615,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 53.687,00	$ 2.100.235,00	$ 53.687,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 320.008,00	$ 704.018,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 508.509,00	$ 3.559.563,00	$ 508.509,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 592.338,00	$ 1.836.248,00	$ 592.338,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 423.790,00	$ 2.966.530,00	$ 423.790,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.109,00	$ 796.796,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 377.022,00	$ 2.639.154,00	$ 377.022,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.643,00	$ 23.002,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 71.884,00	$ 503.188,00	$ 71.884,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 3.983,00	$ 2.411.707,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localizaciòn y replanteo area	m2	26,00	$ 2.553,00	$ 66.378,00	$ 2.553,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 23.242,00	$ 378.845,00	$ 23.242,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 51.615,00	$ 185.814,00	$ 51.615,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 338.204,00	$ 811.690,00	$ 338.204,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 100.819,00	$ 413.358,00	$ 100.819,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 30.113,00	$ 96.362,00	$ 30.113,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 75.523,00	$ 1.072.427,00	$ 75.523,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metàlica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 411.105,00	$ 411.105,00	$ 411.105,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metàlicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 168.014,00	$ 302.425,00	$ 168.014,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 86.095,00	$ 352.990,00	$ 86.095,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 44.714,00	$ 393.483,00	$ 44.714,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 47.049,00	$ 385.802,00	$ 47.049,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 92.582,00	$ 2.221.968,00	$ 92.582,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 320.008,00	$ 352.009,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 33.568,00	$ 362.534,00	$ 33.568,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 48.060,00	$ 576.720,00	$ 48.060,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 59.084,00	$ 992.611,00	$ 59.084,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 75.523,00	$ 558.870,00	$ 75.523,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 392.576,00	$ 392.576,00	$ 392.576,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 3.983,00	$ 1.257.433,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 53.687,00	$ 69.793,00	$ 53.687,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 6.950,00	$ 38.225,00	$ 6.950,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 9.854.029,00	$ 19.708.058,00	$ 9.854.029,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexxón completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.042.378,00	$ 19.042.378,00	$ 19.042.378,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 592.338,00	$ 1.717.780,00	$ 592.338,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 3.983,00	$ 1.127.189,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.109,00	$ 126.763,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 520.860,00	$ 520.860,00	$ 520.860,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 358.033,00	$ 71.607,00	$ 358.033,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.297,00	$ 814.850,00	$ 16.297,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.085.533,00	$ 2.171.066,00	$ 1.085.533,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 191.881,00	$ 767.524,00	$ 191.881,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.297,00	$ 32.594,00	$ 16.297,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 320.482,00	$ 640.964,00	$ 320.482,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 401.074,00	$ 401.074,00	$ 401.074,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 147.591,00	$ 295.182,00	$ 147.591,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 151.025,00	$ 302.050,00	$ 151.025,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 135.408,00	$ 135.408,00	$ 135.408,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 156.014,00	$ 156.014,00	$ 156.014,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 100.859,00	$ 100.859,00	$ 100.859,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 79.831,00	$ 79.831,00	$ 79.831,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 88.610,00	$ 88.610,00	$ 88.610,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 91.206,00	$ 373.945,00	$ 91.206,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 43.158,00	$ 107.895,00	$ 43.158,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 36.659,00	$ 36.659,00	$ 36.659,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 482.942,00	$ 482.942,00	$ 482.942,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tuberia PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 107.613,00	$ 731.768,00	$ 107.613,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 388.251,00	$ 465.901,00	$ 388.251,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 21.305,00	$ 34.088,00	$ 21.305,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.748,00	$ 653.053,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.205,00	$ 441.525,00	$ 4.205,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.9- CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.514,00	$ 948.692,00	$ 24.514,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 11.635,00	$ 888.914,00	$ 11.635,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.226,00	$ 12.845.360,00	$ 9.226,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 23.242,00	$ 1.522.351,00	$ 23.242,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.226,00	$ 10.368.708,00	$ 2.226,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.574,00	$ 17.431.643,00	$ 22.574,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 42.822,00	$ 18.216.479,00	$ 42.822,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 63.132,00	$ 10.492.538,00	$ 63.132,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 3.954,00	$ 350.285,00	$ 3.954,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.038,00	$ 359.140,00	$ 4.038,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 7.806,00	$ 328.242,00	$ 7.806,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 43.344,00	$ 7.717.399,00	$ 43.344,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.734,00	$ 16.749.763,00	$ 17.734,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 71.466,00	$ 6.093.191,00	$ 71.466,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 51.615,00	$ 7.726.766,00	$ 51.615,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.773,00	$ 770.069,00	$ 3.773,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 68.118,00	$ 326.966,00	$ 68.118,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 656.386,00	$ 3.085.014,00	$ 656.386,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 53.687,00	$ 3.978.207,00	$ 53.687,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 320.008,00	$ 224.006,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 508.509,00	$ 2.542.545,00	$ 508.509,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 592.338,00	$ 5.153.341,00	$ 592.338,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 71.884,00	$ 359.420,00	$ 71.884,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 423.790,00	$ 2.118.950,00	$ 423.790,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.109,00	$ 633.815,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 377.022,00	$ 1.885.110,00	$ 377.022,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 3.983,00	$ 939.590,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.643,00	$ 24.645,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 320.008,00	$ 480.012,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 575.750,00	$ 5.181.750,00	$ 575.750,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 721.247,00	$ 27.118.887,00	$ 721.247,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 469.922,00	$ 4.229.298,00	$ 469.922,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 71.884,00	$ 646.956,00	$ 71.884,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.109,00	$ 2.173.080,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 377.022,00	$ 3.393.198,00	$ 377.022,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.643,00	$ 36.146,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 3.983,00	$ 13.744.138,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.454.406,00	$ 8.726.436,00	$ 1.454.406,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 320.008,00	$ 256.006,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.428.605,00	$ 8.571.630,00	$ 1.428.605,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 705.212,00	$ 846.254,00	$ 705.212,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 3.983,00	$ 189.272,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 334.003,00	$ 587.845,00	$ 334.003,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 44.911,00	$ 262.729,00	$ 44.911,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 51.615,00	$ 90.326,00	$ 51.615,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.553,00	$ 557.831,00	$ 2.553,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.226,00	$ 3.936.734,00	$ 9.226,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 23.242,00	$ 2.156.858,00	$ 23.242,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.773,00	$ 1.960.074,00	$ 3.773,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 51.615,00	$ 53.256.357,00	$ 51.615,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 121.530,00	$ 26.189.715,00	$ 121.530,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.484,00	$ 6.783.806,00	$ 8.484,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 150.078,00	$ 118.861.776,00	$ 150.078,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 20.952,00	$ 24.564.125,00	$ 20.952,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 462.187,00	$ 7.949.616,00	$ 462.187,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 118.096,00	$ 16.131.914,00	$ 118.096,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tubería perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 41.222,00	$ 5.630.925,00	$ 41.222,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 3.983,00	$ 822.888,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.709,00	$ 25.451.632,00	$ 21.709,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.748,00	$ 1.008.421,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.365,00	$ 6.709.137,00	$ 3.365,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0,075m	m2	585,00	$ 14.960,00	$ 8.751.600,00	$ 14.960,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 11.635,00	$ 659.705,00	$ 11.635,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.226,00	$ 7.217.500,00	$ 9.226,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 23.242,00	$ 7.702.399,00	$ 23.242,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.226,00	$ 17.209.206,00	$ 2.226,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.574,00	$ 21.594.288,00	$ 22.574,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 2.888,00	$ 1.212.960,00	$ 2.888,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 3.870,00	$ 2.232.603,00	$ 3.870,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
4,05	**DOMICILIARIAS**									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 162.370,00	$ 11.365.900,00	$ 162.370,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.9- CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 290.882,00	$ 20.361.740,00	$ 290.882,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	**RELLENOS**									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.734,00	$ 6.519.018,00	$ 17.734,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 71.466,00	$ 4.390.156,00	$ 71.466,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 51.615,00	$ 13.523.130,00	$ 51.615,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 68.118,00	$ 9.958.852,00	$ 68.118,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 86.877,00	$ 10.164.609,00	$ 86.877,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 586.284,00	$ 25.737.868,00	$ 586.284,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 320.008,00	$ 1.376.034,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 508.509,00	$ 5.085.090,00	$ 508.509,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 592.338,00	$ 6.871.121,00	$ 592.338,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 423.790,00	$ 4.237.900,00	$ 423.790,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.109,00	$ 923.559,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 377.022,00	$ 3.770.220,00	$ 377.022,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.643,00	$ 36.146,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 71.884,00	$ 718.840,00	$ 71.884,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 3.983,00	$ 3.445.295,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
5,01	**PRELIMINARES**									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.748,00	$ 1.017.860,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	**DEMOLICIONES**									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.365,00	$ 4.898.767,00	$ 3.365,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 14.960,00	$ 9.849.664,00	$ 14.960,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.226,00	$ 11.861.868,00	$ 9.226,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 23.242,00	$ 5.506.030,00	$ 23.242,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.226,00	$ 20.695.122,00	$ 2.226,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.574,00	$ 25.348.345,00	$ 22.574,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tuberia sumideros))	ml	294,05	$ 3.954,00	$ 1.162.674,00	$ 3.954,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.346,00	$ 174.975,00	$ 5.346,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.271,00	$ 759.293,00	$ 6.271,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.392,00	$ 238.486,00	$ 6.392,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 7.806,00	$ 1.655.887,00	$ 7.806,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	**DOMICILIARIAS**									
5,06	**RELLENOS**									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.734,00	$ 8.604.537,00	$ 17.734,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 71.466,00	$ 6.971.508,00	$ 71.466,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 51.615,00	$ 16.305.179,00	$ 51.615,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 68.118,00	$ 9.686.380,00	$ 68.118,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 86.877,00	$ 9.886.603,00	$ 86.877,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 586.284,00	$ 21.868.393,00	$ 586.284,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 320.008,00	$ 352.009,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 508.509,00	$ 4.576.581,00	$ 508.509,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 592.338,00	$ 5.686.445,00	$ 592.338,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 423.790,00	$ 3.814.110,00	$ 423.790,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.109,00	$ 869.232,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 377.022,00	$ 3.393.198,00	$ 377.022,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 71.884,00	$ 646.956,00	$ 71.884,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.643,00	$ 24.645,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 3.983,00	$ 3.100.766,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 320.008,00	$ 416.010,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 575.750,00	$ 4.030.250,00	$ 575.750,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 721.247,00	$ 9.520.460,00	$ 721.247,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 423.790,00	$ 2.966.530,00	$ 423.790,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.109,00	$ 977.886,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 377.022,00	$ 2.639.154,00	$ 377.022,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 994.498,00	$ 1.988.996,00	$ 994.498,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 71.884,00	$ 503.188,00	$ 71.884,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.643,00	$ 31.217,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 3.983,00	$ 2.969.327,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	**OTROS**									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 320.008,00	$ 896.022,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.428.605,00	$ 32.857.915,00	$ 1.428.605,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 705.212,00	$ 2.468.242,00	$ 705.212,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 3.983,00	$ 1.115.240,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
6,01	**PRELIMINARES**									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.748,00	$ 262.724,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	**DEMOLICIONES**									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.365,00	$ 2.195.999,00	$ 3.365,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 14.960,00	$ 4.094.552,00	$ 14.960,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 11.635,00	$ 207.103,00	$ 11.635,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.226,00	$ 1.514.909,00	$ 9.226,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 23.242,00	$ 2.233.556,00	$ 23.242,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.226,00	$ 5.311.236,00	$ 2.226,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tuberia domiciliarias)	ml	176,00	$ 2.888,00	$ 508.288,00	$ 2.888,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 3.870,00	$ 581.661,00	$ 3.870,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.9- CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6,05	DOMICILIARIAS									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 162.370,00	$ 3.572.140,00	$ 162.370,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 290.882,00	$ 6.399.404,00	$ 290.882,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	RELLENOS									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.734,00	$ 539.114,00	$ 17.734,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 71.466,00	$ 1.335.700,00	$ 71.466,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 51.615,00	$ 4.175.137,00	$ 51.615,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 68.118,00	$ 3.160.675,00	$ 68.118,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 86.877,00	$ 3.223.137,00	$ 86.877,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 586.284,00	$ 8.149.348,00	$ 586.284,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 320.008,00	$ 96.002,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 508.509,00	$ 1.017.018,00	$ 508.509,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 592.338,00	$ 947.741,00	$ 592.338,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 423.790,00	$ 847.580,00	$ 423.790,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.109,00	$ 144.872,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 377.022,00	$ 754.044,00	$ 377.022,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 71.884,00	$ 143.768,00	$ 71.884,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 3.983,00	$ 689.059,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.643,00	$ 4.929,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
7,01	PRELIMINARES									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.748,00	$ 1.559.915,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	DEMOLICIONES									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.205,00	$ 10.101.672,00	$ 4.205,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.514,00	$ 18.633.091,00	$ 24.514,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 11.635,00	$ 848.192,00	$ 11.635,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.226,00	$ 11.021.380,00	$ 9.226,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 23.242,00	$ 6.270.692,00	$ 23.242,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.226,00	$ 20.120.814,00	$ 2.226,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.574,00	$ 30.102.429,00	$ 22.574,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 2.888,00	$ 1.039.680,00	$ 2.888,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 3.870,00	$ 3.453.588,00	$ 3.870,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	DOMICILIARIAS									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 162.370,00	$ 14.613.300,00	$ 162.370,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 290.882,00	$ 26.179.380,00	$ 290.882,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	RELLENOS									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.734,00	$ 11.126.312,00	$ 17.734,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 71.466,00	$ 5.702.987,00	$ 71.466,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 51.615,00	$ 17.435.547,00	$ 51.615,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 656.386,00	$ 74.828.004,00	$ 656.386,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 86.877,00	$ 13.205.304,00	$ 86.877,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 320.008,00	$ 2.016.050,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 508.509,00	$ 9.661.671,00	$ 508.509,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 592.338,00	$ 14.216.112,00	$ 592.338,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 423.790,00	$ 8.052.010,00	$ 423.790,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.109,00	$ 1.829.009,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 377.022,00	$ 7.163.418,00	$ 377.022,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 3.983,00	$ 6.546.061,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.643,00	$ 62.434,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 71.884,00	$ 1.365.796,00	$ 71.884,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
8,01	PRELIMINARES									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.748,00	$ 1.154.030,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	DEMOLICIONES									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.205,00	$ 5.181.401,00	$ 4.205,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.514,00	$ 11.840.262,00	$ 24.514,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.226,00	$ 13.170.115,00	$ 9.226,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 23.242,00	$ 7.932.495,00	$ 23.242,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.226,00	$ 22.231.062,00	$ 2.226,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.574,00	$ 34.204.125,00	$ 22.574,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 3.954,00	$ 1.024.007,00	$ 3.954,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.038,00	$ 888.360,00	$ 4.038,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.346,00	$ 491.565,00	$ 5.346,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.271,00	$ 216.099,00	$ 6.271,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.392,00	$ 671.160,00	$ 6.392,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 43.344,00	$ 5.626.485,00	$ 43.344,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	DOMICILIARIAS									
8,06	RELLENOS									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.734,00	$ 13.658.727,00	$ 17.734,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 71.466,00	$ 5.365.667,00	$ 71.466,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 51.615,00	$ 18.338.810,00	$ 51.615,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 656.386,00	$ 36.954.532,00	$ 656.386,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 86.877,00	$ 6.524.463,00	$ 86.877,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 320.008,00	$ 416.010,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 508.509,00	$ 6.102.108,00	$ 508.509,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 592.338,00	$ 8.174.264,00	$ 592.338,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 423.790,00	$ 5.085.480,00	$ 423.790,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.109,00	$ 1.104.649,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 377.022,00	$ 4.524.264,00	$ 377.022,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.9- CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 71.884,00	$ 862.608,00	$ 71.884,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.643,00	$ 34.503,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 3.983,00	$ 4.134.354,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 320.008,00	$ 192.005,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 575.750,00	$ 1.727.250,00	$ 575.750,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 721.247,00	$ 5.265.103,00	$ 721.247,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 423.790,00	$ 1.271.370,00	$ 423.790,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.109,00	$ 507.052,00	$ 18.109,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 377.022,00	$ 1.131.066,00	$ 377.022,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 71.884,00	$ 215.652,00	$ 71.884,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.643,00	$ 13.144,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 3.983,00	$ 1.270.577,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 320.008,00	$ 2.112.053,00	$ 320.008,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.428.605,00	$ 51.429.780,00	$ 1.428.605,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 705.212,00	$ 2.538.763,00	$ 705.212,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 3.983,00	$ 1.147.104,00	$ 3.983,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.713.572.829,00**					
				AIU CORREGIDO		*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			23,05%	$ 394.978.537,00	23,05%				
	IMPREVSITOS			2,00%	$ 34.271.457,00	2,00%				
	UTILIDAD			5,00%	$ 85.678.641,00	5,00%				
	IVA DE LA UTILIDAD			19,00%	$ 16.278.942,00	19,00%				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.244.780.406,00**					

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 32.776,00	$ 6.497.842,00	$ 32.776,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 44.761,00	$ 3.804.685,00	$ 44.761,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 65.378,00	$ 5.791.837,00	$ 65.378,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 94.767,00	$ 8.428.577,00	$ 94.767,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 285.243,00	$ 11.994.468,00	$ 285.243,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 405.053,00	$ 72.119.687,00	$ 405.053,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 32.776,00	$ 13.765.920,00	$ 32.776,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 44.761,00	$ 25.822.621,00	$ 44.761,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 65.378,00	$ 19.224.401,00	$ 65.378,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 138.508,00	$ 4.533.367,00	$ 138.508,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 169.410,00	$ 20.512.163,00	$ 169.410,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 218.793,00	$ 8.163.167,00	$ 218.793,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 285.243,00	$ 60.508.598,00	$ 285.243,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 32.776,00	$ 5.768.576,00	$ 32.776,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 44.761,00	$ 6.727.578,00	$ 44.761,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 32.776,00	$ 11.799.360,00	$ 32.776,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 44.761,00	$ 39.944.716,00	$ 44.761,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 65.378,00	$ 16.931.594,00	$ 65.378,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 94.767,00	$ 20.848.740,00	$ 94.767,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 138.508,00	$ 12.735.811,00	$ 138.508,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 169.410,00	$ 5.837.869,00	$ 169.410,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 218.793,00	$ 22.973.265,00	$ 218.793,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 405.053,00	$ 52.579.930,00	$ 405.053,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 457.314.772,00**					
				A CORREGIDO		*A OFERTADO*				
	Administracion			**8%**	$ 36.585.182,00	8%				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 493.899.954,00**		*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.738.680.360,00**	**$ 2.738.680.360,00**	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: No se realizaron ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 11 - CONSORCIO AHV 2021

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.748,00	$ 285.448,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 11.638,00	$ 455.046,00	$ 11.638,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 23.247,00	$ 4.316.968,00	$ 23.247,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 23.247,00	$ 1.227.442,00	$ 23.247,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.227,00	$ 2.654.584,00	$ 2.227,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	198,25	$ 2.889,00	$ 572.744,00	$ 2.889,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 3.871,00	$ 329.035,00	$ 3.871,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 162.404,00	$ 4.872.120,00	$ 162.404,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0.6x0.6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 290.942,00	$ 8.728.260,00	$ 290.942,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.738,00	$ 711.294,00	$ 17.738,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 71.481,00	$ 1.155.848,00	$ 71.481,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 51.626,00	$ 3.422.804,00	$ 51.626,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 53.698,00	$ 2.100.666,00	$ 53.698,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 320.075,00	$ 704.165,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 508.615,00	$ 3.560.305,00	$ 508.615,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 592.461,00	$ 1.836.629,00	$ 592.461,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 423.878,00	$ 2.967.146,00	$ 423.878,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.112,00	$ 796.928,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 377.101,00	$ 2.639.707,00	$ 377.101,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.643,00	$ 23.002,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 71.898,00	$ 503.286,00	$ 71.898,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 4.140,00	$ 2.506.770,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localización y replanteo area	m2	26,00	$ 2.554,00	$ 66.404,00	$ 2.554,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 23.247,00	$ 378.926,00	$ 23.247,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 51.626,00	$ 185.854,00	$ 51.626,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 338.274,00	$ 811.858,00	$ 338.274,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 100.840,00	$ 413.444,00	$ 100.840,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 30.120,00	$ 96.384,00	$ 30.120,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 75.538,00	$ 1.072.640,00	$ 75.538,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metálica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 411.190,00	$ 411.190,00	$ 411.190,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metálicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 168.049,00	$ 302.488,00	$ 168.049,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 86.113,00	$ 353.063,00	$ 86.113,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 44.723,00	$ 393.562,00	$ 44.723,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 47.058,00	$ 385.876,00	$ 47.058,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 92.601,00	$ 2.222.424,00	$ 92.601,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 320.075,00	$ 352.083,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 33.575,00	$ 362.610,00	$ 33.575,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 48.070,00	$ 576.840,00	$ 48.070,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 59.096,00	$ 992.813,00	$ 59.096,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 75.538,00	$ 558.981,00	$ 75.538,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 392.657,00	$ 392.657,00	$ 392.657,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 4.140,00	$ 1.306.998,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 53.698,00	$ 69.807,00	$ 53.698,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 6.952,00	$ 38.236,00	$ 6.952,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 9.856.077,00	$ 19.712.154,00	$ 9.856.077,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexoòn completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.046.337,00	$ 19.046.337,00	$ 19.046.337,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 592.461,00	$ 1.718.137,00	$ 592.461,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 4.140,00	$ 1.171.620,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.112,00	$ 126.784,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 520.968,00	$ 520.968,00	$ 520.968,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 358.108,00	$ 71.622,00	$ 358.108,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.301,00	$ 815.050,00	$ 16.301,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.085.759,00	$ 2.171.518,00	$ 1.085.759,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 191.920,00	$ 767.680,00	$ 191.920,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.301,00	$ 32.602,00	$ 16.301,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 320.548,00	$ 641.096,00	$ 320.548,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 401.158,00	$ 401.158,00	$ 401.158,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 147.622,00	$ 295.244,00	$ 147.622,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 151.057,00	$ 302.114,00	$ 151.057,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 135.436,00	$ 135.436,00	$ 135.436,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 156.047,00	$ 156.047,00	$ 156.047,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 100.880,00	$ 100.880,00	$ 100.880,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 79.847,00	$ 79.847,00	$ 79.847,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 88.628,00	$ 88.628,00	$ 88.628,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 91.225,00	$ 374.023,00	$ 91.225,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 43.167,00	$ 107.918,00	$ 43.167,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 36.667,00	$ 36.667,00	$ 36.667,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 483.043,00	$ 483.043,00	$ 483.043,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tubería PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 107.636,00	$ 731.925,00	$ 107.636,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 388.331,00	$ 465.997,00	$ 388.331,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 21.310,00	$ 34.096,00	$ 21.310,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.748,00	$ 653.053,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 11 - CONSORCIO AHV 2021

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.206,00	$ 441.630,00	$ 4.206,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.519,00	$ 948.885,00	$ 24.519,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 11.638,00	$ 889.143,00	$ 11.638,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.227,00	$ 12.846.752,00	$ 9.227,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 23.247,00	$ 1.522.679,00	$ 23.247,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.227,00	$ 10.373.366,00	$ 2.227,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.579,00	$ 17.435.504,00	$ 22.579,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 42.831,00	$ 18.220.307,00	$ 42.831,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 63.145,00	$ 10.494.699,00	$ 63.145,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 3.955,00	$ 350.373,00	$ 3.955,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.038,00	$ 359.140,00	$ 4.038,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 7.807,00	$ 328.284,00	$ 7.807,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 43.353,00	$ 7.719.002,00	$ 43.353,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.738,00	$ 16.753.541,00	$ 17.738,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 71.481,00	$ 6.094.470,00	$ 71.481,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 51.626,00	$ 7.728.412,00	$ 51.626,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.774,00	$ 770.273,00	$ 3.774,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 68.132,00	$ 327.034,00	$ 68.132,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 656.523,00	$ 3.085.658,00	$ 656.523,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 53.698,00	$ 3.979.022,00	$ 53.698,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 320.075,00	$ 224.053,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 508.615,00	$ 2.543.075,00	$ 508.615,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 592.461,00	$ 5.154.411,00	$ 592.461,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 71.898,00	$ 359.490,00	$ 71.898,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 423.878,00	$ 2.119.390,00	$ 423.878,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.112,00	$ 633.920,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 377.101,00	$ 1.885.505,00	$ 377.101,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 4.140,00	$ 976.626,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.643,00	$ 24.645,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 320.075,00	$ 480.113,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 575.870,00	$ 5.182.830,00	$ 575.870,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 721.397,00	$ 27.124.527,00	$ 721.397,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 470.019,00	$ 4.230.171,00	$ 470.019,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 71.898,00	$ 647.082,00	$ 71.898,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.112,00	$ 2.173.440,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 377.101,00	$ 3.393.909,00	$ 377.101,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.643,00	$ 36.146,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 4.140,00	$ 14.285.898,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.454.709,00	$ 8.728.254,00	$ 1.454.709,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 320.075,00	$ 256.060,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.428.902,00	$ 8.573.412,00	$ 1.428.902,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 705.359,00	$ 846.431,00	$ 705.359,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 4.140,00	$ 196.733,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 334.072,00	$ 587.967,00	$ 334.072,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 44.920,00	$ 262.782,00	$ 44.920,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 51.626,00	$ 90.346,00	$ 51.626,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.554,00	$ 558.049,00	$ 2.554,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.227,00	$ 3.937.161,00	$ 9.227,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 23.247,00	$ 2.157.322,00	$ 23.247,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.774,00	$ 1.960.593,00	$ 3.774,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 51.626,00	$ 53.267.707,00	$ 51.626,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 121.556,00	$ 26.195.318,00	$ 121.556,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.486,00	$ 6.785.406,00	$ 8.486,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 150.109,00	$ 118.886.328,00	$ 150.109,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 20.957,00	$ 24.569.987,00	$ 20.957,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 462.283,00	$ 7.951.268,00	$ 462.283,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 118.121,00	$ 16.135.329,00	$ 118.121,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tuberia perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 41.230,00	$ 5.632.018,00	$ 41.230,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 4.140,00	$ 855.324,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.714,00	$ 25.457.494,00	$ 21.714,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.748,00	$ 1.008.421,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.366,00	$ 6.711.131,00	$ 3.366,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 14.963,00	$ 8.753.355,00	$ 14.963,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 11.638,00	$ 659.875,00	$ 11.638,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.227,00	$ 7.218.282,00	$ 9.227,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 23.247,00	$ 7.704.056,00	$ 23.247,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.227,00	$ 17.216.937,00	$ 2.227,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.579,00	$ 21.599.071,00	$ 22.579,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domicilliarias)	ml	420,00	$ 2.889,00	$ 1.213.380,00	$ 2.889,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 3.871,00	$ 2.233.180,00	$ 3.871,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 11 - CONSORCIO AHV 2021

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4,05	DOMICILIARIAS									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 162.404,00	$ 11.368.280,00	$ 162.404,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 290.942,00	$ 20.365.940,00	$ 290.942,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	RELLENOS									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.738,00	$ 6.520.489,00	$ 17.738,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 71.481,00	$ 4.391.078,00	$ 71.481,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 51.626,00	$ 13.526.012,00	$ 51.626,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 68.132,00	$ 9.960.898,00	$ 68.132,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 86.895,00	$ 10.166.715,00	$ 86.895,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 586.406,00	$ 25.743.223,00	$ 586.406,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 320.075,00	$ 1.376.323,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 508.615,00	$ 5.086.150,00	$ 508.615,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 592.461,00	$ 6.872.548,00	$ 592.461,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 423.878,00	$ 4.238.780,00	$ 423.878,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.112,00	$ 923.712,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 377.101,00	$ 3.771.010,00	$ 377.101,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.643,00	$ 36.146,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 71.898,00	$ 718.980,00	$ 71.898,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 4.140,00	$ 3.581.100,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO									
5,01	PRELIMINARES									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.748,00	$ 1.017.860,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	DEMOLICIONES									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.366,00	$ 4.900.223,00	$ 3.366,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 14.963,00	$ 9.851.639,00	$ 14.963,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.227,00	$ 11.863.154,00	$ 9.227,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 23.247,00	$ 5.507.214,00	$ 23.247,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.227,00	$ 20.704.419,00	$ 2.227,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.579,00	$ 25.353.959,00	$ 22.579,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 3.955,00	$ 1.162.968,00	$ 3.955,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.347,00	$ 175.007,00	$ 5.347,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.273,00	$ 759.535,00	$ 6.273,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.393,00	$ 238.523,00	$ 6.393,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 7.807,00	$ 1.656.099,00	$ 7.807,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	DOMICILIARIAS									
5,06	RELLENOS									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.738,00	$ 8.606.478,00	$ 17.738,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 71.481,00	$ 6.972.972,00	$ 71.481,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 51.626,00	$ 16.308.653,00	$ 51.626,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 68.132,00	$ 9.688.370,00	$ 68.132,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 86.895,00	$ 9.888.651,00	$ 86.895,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 586.406,00	$ 21.872.944,00	$ 586.406,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 320.075,00	$ 352.083,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 508.615,00	$ 4.577.535,00	$ 508.615,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 592.461,00	$ 5.687.626,00	$ 592.461,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 423.878,00	$ 3.814.902,00	$ 423.878,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.112,00	$ 869.376,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 377.101,00	$ 3.393.909,00	$ 377.101,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 71.898,00	$ 647.082,00	$ 71.898,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.643,00	$ 24.645,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 4.140,00	$ 3.222.990,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 320.075,00	$ 416.098,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 575.870,00	$ 4.031.090,00	$ 575.870,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 721.397,00	$ 9.522.440,00	$ 721.397,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 423.878,00	$ 2.967.146,00	$ 423.878,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.112,00	$ 978.048,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 377.101,00	$ 2.639.707,00	$ 377.101,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 994.705,00	$ 1.989.410,00	$ 994.705,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 71.898,00	$ 503.286,00	$ 71.898,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.643,00	$ 31.217,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 4.140,00	$ 3.086.370,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	OTROS									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 320.075,00	$ 896.210,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.428.902,00	$ 32.864.746,00	$ 1.428.902,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 705.359,00	$ 2.468.757,00	$ 705.359,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 4.140,00	$ 1.159.200,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA									
6,01	PRELIMINARES									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.748,00	$ 262.724,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	DEMOLICIONES									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.366,00	$ 2.196.652,00	$ 3.366,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 14.963,00	$ 4.095.373,00	$ 14.963,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 11.638,00	$ 207.156,00	$ 11.638,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.227,00	$ 1.515.073,00	$ 9.227,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 23.247,00	$ 2.234.037,00	$ 23.247,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.227,00	$ 5.313.622,00	$ 2.227,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	INSTALACION DE TUBERIAS									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 11 - CONSORCIO AHV 2021

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	176,00	$ 2.889,00	$ 508.464,00	$ 2.889,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 3.871,00	$ 581.811,00	$ 3.871,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
6,05	DOMICILIARIAS									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 162.404,00	$ 3.572.888,00	$ 162.404,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 290.942,00	$ 6.400.724,00	$ 290.942,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	RELLENOS									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.738,00	$ 539.235,00	$ 17.738,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 71.481,00	$ 1.335.980,00	$ 71.481,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 51.626,00	$ 4.176.027,00	$ 51.626,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 68.132,00	$ 3.161.325,00	$ 68.132,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 86.895,00	$ 3.223.805,00	$ 86.895,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 586.406,00	$ 8.151.043,00	$ 586.406,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 320.075,00	$ 96.023,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 508.615,00	$ 1.017.230,00	$ 508.615,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 592.461,00	$ 947.938,00	$ 592.461,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 423.878,00	$ 847.756,00	$ 423.878,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.112,00	$ 144.896,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 377.101,00	$ 754.202,00	$ 377.101,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 71.898,00	$ 143.796,00	$ 71.898,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 4.140,00	$ 716.220,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.643,00	$ 4.929,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
7,01	PRELIMINARES									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.748,00	$ 1.559.915,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	DEMOLICIONES									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.206,00	$ 10.104.074,00	$ 4.206,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.519,00	$ 18.636.892,00	$ 24.519,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 11.638,00	$ 848.410,00	$ 11.638,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.227,00	$ 11.022.574,00	$ 9.227,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 23.247,00	$ 6.272.041,00	$ 23.247,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.227,00	$ 20.129.853,00	$ 2.227,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.579,00	$ 30.109.097,00	$ 22.579,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 2.889,00	$ 1.040.040,00	$ 2.889,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 3.871,00	$ 3.454.480,00	$ 3.871,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	DOMICILIARIAS									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 162.404,00	$ 14.616.360,00	$ 162.404,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 290.942,00	$ 26.184.780,00	$ 290.942,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	RELLENOS									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.738,00	$ 11.128.821,00	$ 17.738,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 71.481,00	$ 5.704.184,00	$ 71.481,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 51.626,00	$ 17.439.263,00	$ 51.626,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
7.07.02	Reposiscon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 656.523,00	$ 74.843.622,00	$ 656.523,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 86.895,00	$ 13.208.040,00	$ 86.895,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 320.075,00	$ 2.016.473,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 508.615,00	$ 9.663.685,00	$ 508.615,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 592.461,00	$ 14.219.064,00	$ 592.461,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 423.878,00	$ 8.053.682,00	$ 423.878,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.112,00	$ 1.829.312,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 377.101,00	$ 7.164.919,00	$ 377.101,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 4.140,00	$ 6.804.090,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.643,00	$ 62.434,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 71.898,00	$ 1.366.062,00	$ 71.898,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
8,01	PRELIMINARES									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.748,00	$ 1.154.030,00	$ 1.748,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	DEMOLICIONES									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.206,00	$ 5.182.633,00	$ 4.206,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.519,00	$ 11.842.677,00	$ 24.519,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.227,00	$ 13.171.543,00	$ 9.227,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 23.247,00	$ 7.934.201,00	$ 23.247,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.227,00	$ 22.241.049,00	$ 2.227,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.579,00	$ 34.211.701,00	$ 22.579,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 3.955,00	$ 1.024.266,00	$ 3.955,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.038,00	$ 888.360,00	$ 4.038,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.347,00	$ 491.657,00	$ 5.347,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.273,00	$ 216.168,00	$ 6.273,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.393,00	$ 671.265,00	$ 6.393,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 43.353,00	$ 5.627.653,00	$ 43.353,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	DOMICILIARIAS									
8,06	RELLENOS									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.738,00	$ 13.661.808,00	$ 17.738,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 71.481,00	$ 5.366.793,00	$ 71.481,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 51.626,00	$ 18.342.718,00	$ 51.626,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
8.07.02	Reposiscon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 656.523,00	$ 36.962.245,00	$ 656.523,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 86.895,00	$ 6.525.815,00	$ 86.895,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 320.075,00	$ 416.098,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 508.615,00	$ 6.103.380,00	$ 508.615,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 592.461,00	$ 8.175.962,00	$ 592.461,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 11 - CONSORCIO AHV 2021

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 423.878,00	$ 5.086.536,00	$ 423.878,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.112,00	$ 1.104.832,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 377.101,00	$ 4.525.212,00	$ 377.101,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 71.898,00	$ 862.776,00	$ 71.898,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.643,00	$ 34.503,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 4.140,00	$ 4.297.320,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 320.075,00	$ 192.045,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 575.870,00	$ 1.727.610,00	$ 575.870,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 721.397,00	$ 5.266.198,00	$ 721.397,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 423.878,00	$ 1.271.634,00	$ 423.878,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.112,00	$ 507.136,00	$ 18.112,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 377.101,00	$ 1.131.303,00	$ 377.101,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 71.898,00	$ 215.694,00	$ 71.898,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.643,00	$ 13.144,00	$ 1.643,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 4.140,00	$ 1.320.660,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 320.075,00	$ 2.112.495,00	$ 320.075,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.428.902,00	$ 51.440.472,00	$ 1.428.902,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 705.359,00	$ 2.539.292,00	$ 705.359,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 4.140,00	$ 1.192.320,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.715.713.586,00**	$ 1.715.713.586,00				
				AIU CORREGIDO		*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			23,05%	$ 395.471.982,00	$ 395.471.982,00				
	IMPREVSITOS			2,00%	$ 34.314.272,00	$ 34.314.272,00				
	UTILIDAD			5,00%	$ 85.785.679,00	$ 85.785.679,00				
	IVA DE LA UTILIDAD			19,00%	$ 16.299.279,00	$ 16.299.279,00				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.247.584.798,00**	**$ 2.247.584.798,00**				

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 34.000,00	$ 6.740.500,00	$ 34.000,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 46.500,00	$ 3.952.500,00	$ 46.500,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 67.950,00	$ 6.019.691,00	$ 67.950,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 98.500,00	$ 8.760.590,00	$ 98.500,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 296.500,00	$ 12.467.825,00	$ 296.500,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 421.000,00	$ 74.959.050,00	$ 421.000,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 34.000,00	$ 14.280.000,00	$ 34.000,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 46.500,00	$ 26.825.850,00	$ 46.500,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 67.950,00	$ 19.980.698,00	$ 67.950,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 143.970,00	$ 4.712.138,00	$ 143.970,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 176.100,00	$ 21.322.188,00	$ 176.100,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 227.400,00	$ 8.484.294,00	$ 227.400,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 296.500,00	$ 62.896.545,00	$ 296.500,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 34.000,00	$ 5.984.000,00	$ 34.000,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 46.500,00	$ 6.988.950,00	$ 46.500,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 34.000,00	$ 12.240.000,00	$ 34.000,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 46.500,00	$ 41.496.600,00	$ 46.500,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 67.950,00	$ 17.597.691,00	$ 67.950,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 98.500,00	$ 21.670.000,00	$ 98.500,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 143.970,00	$ 13.238.042,00	$ 143.970,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 176.100,00	$ 6.068.408,00	$ 176.100,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 227.400,00	$ 23.877.000,00	$ 227.400,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 421.000,00	$ 54.650.010,00	$ 421.000,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 475.212.568,00**	$ 475.212.568,00				
				A CORREGIDO		*A OFERTADO*				
	Administracion			**8,00%**	$ 38.017.005,00	$ 38.017.005,00				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 513.229.573,00**	$ 513.229.573,00	*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.760.814.371,00**	$ 2.760.814.371,00	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

NO SE PRESENTAN AJUSTES POR REDONDEO NI CORRECCIONES ARITMÉTICAS. LOS VALORES SE ENCUENTRAN ENTRE LOS LÍMITES MÁXIMOS Y MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 12 - MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.900,00	$ 310.270,00	$ 1.900,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 12.095,00	$ 472.915,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 25.000,00	$ 4.642.500,00	$ 25.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 25.000,00	$ 1.320.000,00	$ 25.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.314,00	$ 2.758.288,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	198,25	$ 3.002,00	$ 595.147,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 4.023,00	$ 341.955,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 168.784,00	$ 5.063.520,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0.6x0.6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 302.372,00	$ 9.071.160,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 20.000,00	$ 802.000,00	$ 20.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 80.000,00	$ 1.293.600,00	$ 80.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 55.000,00	$ 3.646.500,00	$ 55.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 55.808,00	$ 2.183.209,00	$ 55.808,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 332.649,00	$ 731.828,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 528.596,00	$ 3.700.172,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 615.736,00	$ 1.908.782,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 440.530,00	$ 3.083.710,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.824,00	$ 828.256,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 391.915,00	$ 2.743.405,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.708,00	$ 23.912,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 74.723,00	$ 523.061,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 4.140,00	$ 2.506.770,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localización y replanteo area	m2	26,00	$ 2.900,00	$ 75.400,00	$ 2.900,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 25.000,00	$ 407.500,00	$ 25.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 55.000,00	$ 198.000,00	$ 55.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 351.563,00	$ 843.751,00	$ 351.563,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 104.801,00	$ 429.684,00	$ 104.801,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 31.303,00	$ 100.170,00	$ 31.303,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 78.506,00	$ 1.114.785,00	$ 78.506,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metàlica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 427.344,00	$ 427.344,00	$ 427.344,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metàlicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 174.651,00	$ 314.372,00	$ 174.651,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 89.496,00	$ 366.934,00	$ 89.496,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 46.480,00	$ 409.024,00	$ 46.480,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 48.907,00	$ 401.037,00	$ 48.907,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 96.239,00	$ 2.309.736,00	$ 96.239,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 332.649,00	$ 365.914,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 34.894,00	$ 376.855,00	$ 34.894,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 49.958,00	$ 599.496,00	$ 49.958,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 61.418,00	$ 1.031.822,00	$ 61.418,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 78.506,00	$ 580.944,00	$ 78.506,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 408.083,00	$ 408.083,00	$ 408.083,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 4.500,00	$ 1.420.650,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 55.808,00	$ 72.550,00	$ 55.808,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 7.225,00	$ 39.738,00	$ 7.225,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 10.000.000,00	$ 20.000.000,00	$ 10.000.000,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexoòn completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.794.572,00	$ 19.794.572,00	$ 19.794.572,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 615.736,00	$ 1.785.634,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 4.140,00	$ 1.171.620,00	$ 4.140,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.824,00	$ 131.768,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 541.434,00	$ 541.434,00	$ 541.434,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 372.176,00	$ 74.435,00	$ 372.176,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.941,00	$ 847.050,00	$ 16.941,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.128.413,00	$ 2.256.826,00	$ 1.128.413,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 199.460,00	$ 797.840,00	$ 199.460,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.941,00	$ 33.882,00	$ 16.941,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 333.141,00	$ 666.282,00	$ 333.141,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 416.917,00	$ 416.917,00	$ 416.917,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 153.421,00	$ 306.842,00	$ 153.421,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 156.991,00	$ 313.982,00	$ 156.991,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 140.757,00	$ 140.757,00	$ 140.757,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 162.177,00	$ 162.177,00	$ 162.177,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 104.843,00	$ 104.843,00	$ 104.843,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 82.984,00	$ 82.984,00	$ 82.984,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 92.110,00	$ 92.110,00	$ 92.110,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 94.809,00	$ 388.717,00	$ 94.809,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 44.863,00	$ 112.158,00	$ 44.863,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 38.107,00	$ 38.107,00	$ 38.107,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 502.019,00	$ 502.019,00	$ 502.019,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tubería PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 111.864,00	$ 760.675,00	$ 111.864,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 403.587,00	$ 484.304,00	$ 403.587,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 22.147,00	$ 35.435,00	$ 22.147,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.900,00	$ 709.840,00	$ 1.900,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 12 - MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.371,00	$ 458.955,00	$ 4.371,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 25.482,00	$ 986.153,00	$ 25.482,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 12.095,00	$ 924.058,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 10.500,00	$ 14.619.150,00	$ 10.500,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 25.000,00	$ 1.637.500,00	$ 25.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.314,00	$ 10.778.612,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 21.119,00	$ 16.308.092,00	$ 21.119,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 40.063,00	$ 17.042.800,00	$ 40.063,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 59.063,00	$ 9.816.271,00	$ 59.063,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 4.110,00	$ 364.105,00	$ 4.110,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.197,00	$ 373.281,00	$ 4.197,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 8.114,00	$ 341.194,00	$ 8.114,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 45.056,00	$ 8.022.221,00	$ 45.056,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	DOMICILIARIAS									
2,06	RELLENOS									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 20.000,00	$ 18.890.000,00	$ 20.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 80.000,00	$ 6.820.800,00	$ 80.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 55.000,00	$ 8.233.500,00	$ 55.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.922,00	$ 800.480,00	$ 3.922,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 70.809,00	$ 339.883,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 630.000,00	$ 2.961.000,00	$ 630.000,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 55.808,00	$ 4.135.373,00	$ 55.808,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 332.649,00	$ 232.854,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 528.596,00	$ 2.642.980,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 615.736,00	$ 5.356.903,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 74.723,00	$ 373.615,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 440.530,00	$ 2.202.650,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.824,00	$ 658.840,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 391.915,00	$ 1.959.575,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 4.500,00	$ 1.061.550,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.708,00	$ 25.620,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 332.649,00	$ 498.974,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 598.493,00	$ 5.386.437,00	$ 598.493,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 680.000,00	$ 25.568.000,00	$ 680.000,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 488.484,00	$ 4.396.356,00	$ 488.484,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 74.723,00	$ 672.507,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.824,00	$ 2.258.880,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 391.915,00	$ 3.527.235,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.708,00	$ 37.576,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 4.500,00	$ 15.528.150,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.511.857,00	$ 9.071.142,00	$ 1.511.857,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	OTROS									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 332.649,00	$ 266.119,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.400.000,00	$ 8.400.000,00	$ 1.400.000,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 733.069,00	$ 879.683,00	$ 733.069,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 4.500,00	$ 213.840,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 347.196,00	$ 611.065,00	$ 347.196,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 46.685,00	$ 273.107,00	$ 46.685,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 55.000,00	$ 96.250,00	$ 55.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO									
3,01	PRELIMINARES									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.900,00	$ 633.650,00	$ 2.900,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	EXCAVACIONES Y RETIROS									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 10.500,00	$ 4.480.350,00	$ 10.500,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 25.000,00	$ 2.320.000,00	$ 25.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	RELLENOS									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.922,00	$ 2.037.479,00	$ 3.922,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	OTROS									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 55.000,00	$ 56.749.000,00	$ 55.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 115.000,00	$ 24.782.500,00	$ 115.000,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.819,00	$ 7.051.672,00	$ 8.819,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 150.000,00	$ 118.800.000,00	$ 150.000,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 19.602,00	$ 22.981.385,00	$ 19.602,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 480.444,00	$ 8.263.637,00	$ 480.444,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 110.485,00	$ 15.092.251,00	$ 110.485,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tuberia perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 42.850,00	$ 5.853.310,00	$ 42.850,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 4.500,00	$ 929.700,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 20.310,00	$ 23.811.444,00	$ 20.310,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
4,01	PRELIMINARES									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.900,00	$ 1.096.110,00	$ 1.900,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	DEMOLICIONES									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.498,00	$ 6.974.312,00	$ 3.498,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 15.551,00	$ 9.097.335,00	$ 15.551,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 12.095,00	$ 685.787,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 10.500,00	$ 8.214.150,00	$ 10.500,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 25.000,00	$ 8.285.000,00	$ 25.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.314,00	$ 17.889.534,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 21.119,00	$ 20.202.435,00	$ 21.119,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domicilarias)	ml	420,00	$ 3.002,00	$ 1.260.840,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 4.023,00	$ 2.320.869,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 12 - MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4,05	DOMICILIARIAS									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 168.784,00	$ 11.814.880,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 302.372,00	$ 21.166.040,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	RELLENOS									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 20.000,00	$ 7.352.000,00	$ 20.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 80.000,00	$ 4.914.400,00	$ 80.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 55.000,00	$ 14.410.000,00	$ 55.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 70.809,00	$ 10.352.276,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 90.309,00	$ 10.566.153,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 670.000,00	$ 29.413.000,00	$ 670.000,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 332.649,00	$ 1.430.391,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 528.596,00	$ 5.285.960,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 615.736,00	$ 7.142.538,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 440.530,00	$ 4.405.300,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.824,00	$ 960.024,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 391.915,00	$ 3.919.150,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.708,00	$ 37.576,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 74.723,00	$ 747.230,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 4.500,00	$ 3.892.500,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO									
5,01	PRELIMINARES									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.900,00	$ 1.106.370,00	$ 1.900,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	DEMOLICIONES									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.498,00	$ 5.092.388,00	$ 3.498,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 15.551,00	$ 10.238.778,00	$ 15.551,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 10.500,00	$ 13.499.850,00	$ 10.500,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 25.000,00	$ 5.922.500,00	$ 25.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.314,00	$ 21.513.258,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 21.119,00	$ 23.714.525,00	$ 21.119,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
5.04.03	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 4.110,00	$ 1.208.546,00	$ 4.110,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.557,00	$ 181.881,00	$ 5.557,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.519,00	$ 789.321,00	$ 6.519,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.644,00	$ 247.888,00	$ 6.644,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 8.114,00	$ 1.721.223,00	$ 8.114,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	DOMICILIARIAS									
5,06	RELLENOS									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 20.000,00	$ 9.704.000,00	$ 20.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 80.000,00	$ 7.804.000,00	$ 80.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 55.000,00	$ 17.374.500,00	$ 55.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 70.809,00	$ 10.069.040,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 90.309,00	$ 10.277.164,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 670.000,00	$ 24.991.000,00	$ 670.000,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 332.649,00	$ 365.914,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 528.596,00	$ 4.757.364,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 615.736,00	$ 5.911.066,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 440.530,00	$ 3.964.770,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.824,00	$ 903.552,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 391.915,00	$ 3.527.235,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 74.723,00	$ 672.507,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.708,00	$ 25.620,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 4.500,00	$ 3.503.250,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 332.649,00	$ 432.444,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 598.493,00	$ 4.189.451,00	$ 598.493,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 749.737,00	$ 9.896.528,00	$ 749.737,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 440.530,00	$ 3.083.710,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4'' con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.824,00	$ 1.016.496,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 391.915,00	$ 2.743.405,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 1.033.782,00	$ 2.067.564,00	$ 1.033.782,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 74.723,00	$ 523.061,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.708,00	$ 32.452,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 4.500,00	$ 3.354.750,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	OTROS									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 332.649,00	$ 931.417,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.485.036,00	$ 34.155.828,00	$ 1.485.036,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 733.069,00	$ 2.565.742,00	$ 733.069,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 4.500,00	$ 1.260.000,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA									
6,01	PRELIMINARES									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.900,00	$ 285.570,00	$ 1.900,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	DEMOLICIONES									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.498,00	$ 2.282.795,00	$ 3.498,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 15.551,00	$ 4.256.309,00	$ 15.551,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 12.095,00	$ 215.291,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 10.500,00	$ 1.724.100,00	$ 10.500,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 25.000,00	$ 2.402.500,00	$ 25.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.314,00	$ 5.521.204,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	INSTALACION DE TUBERIAS									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 12 - MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	176,00	$ 3.002,00	$ 528.352,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 4.023,00	$ 604.657,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
6,05	DOMICILIARIAS									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 168.784,00	$ 3.713.248,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 302.372,00	$ 6.652.184,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	RELLENOS									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 20.000,00	$ 608.000,00	$ 20.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 80.000,00	$ 1.495.200,00	$ 80.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 55.000,00	$ 4.448.950,00	$ 55.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 70.809,00	$ 3.285.538,00	$ 70.809,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 90.309,00	$ 3.350.464,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 670.000,00	$ 9.313.000,00	$ 670.000,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 332.649,00	$ 99.795,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 528.596,00	$ 1.057.192,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 615.736,00	$ 985.178,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 440.530,00	$ 881.060,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.824,00	$ 150.592,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 391.915,00	$ 783.830,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 74.723,00	$ 149.446,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 4.500,00	$ 778.500,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.708,00	$ 5.124,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
7,01	PRELIMINARES									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.900,00	$ 1.695.560,00	$ 1.900,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	DEMOLICIONES									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.371,00	$ 10.500.453,00	$ 4.371,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 25.482,00	$ 19.368.868,00	$ 25.482,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 12.095,00	$ 881.726,00	$ 12.095,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 10.500,00	$ 12.543.300,00	$ 10.500,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 25.000,00	$ 6.745.000,00	$ 25.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.314,00	$ 20.916.246,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 21.119,00	$ 28.162.187,00	$ 21.119,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 3.002,00	$ 1.080.720,00	$ 3.002,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 4.023,00	$ 3.590.125,00	$ 4.023,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	DOMICILIARIAS									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 168.784,00	$ 15.190.560,00	$ 168.784,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 302.372,00	$ 27.213.480,00	$ 302.372,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	RELLENOS									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 20.000,00	$ 12.548.000,00	$ 20.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 80.000,00	$ 6.384.000,00	$ 80.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 55.000,00	$ 18.579.000,00	$ 55.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 630.000,00	$ 71.820.000,00	$ 630.000,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 90.309,00	$ 13.726.968,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 332.649,00	$ 2.095.689,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 528.596,00	$ 10.043.324,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 615.736,00	$ 14.777.664,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 440.530,00	$ 8.370.070,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.824,00	$ 1.901.224,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 391.915,00	$ 7.446.385,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 4.500,00	$ 7.395.750,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.708,00	$ 64.904,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 74.723,00	$ 1.419.737,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
8,01	PRELIMINARES									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.900,00	$ 1.254.380,00	$ 1.900,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	DEMOLICIONES									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.371,00	$ 5.385.946,00	$ 4.371,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 25.482,00	$ 12.307.806,00	$ 25.482,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 10.500,00	$ 14.988.750,00	$ 10.500,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 25.000,00	$ 8.532.500,00	$ 25.000,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.314,00	$ 23.109.918,00	$ 2.314,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 21.119,00	$ 31.999.509,00	$ 21.119,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 4.110,00	$ 1.064.408,00	$ 4.110,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.197,00	$ 923.340,00	$ 4.197,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.557,00	$ 510.966,00	$ 5.557,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.519,00	$ 224.645,00	$ 6.519,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.644,00	$ 697.620,00	$ 6.644,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 45.056,00	$ 5.848.719,00	$ 45.056,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	DOMICILIARIAS									
8,06	RELLENOS									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 20.000,00	$ 15.404.000,00	$ 20.000,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 80.000,00	$ 6.006.400,00	$ 80.000,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 55.000,00	$ 19.541.500,00	$ 55.000,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 630.000,00	$ 35.469.000,00	$ 630.000,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 90.309,00	$ 6.782.208,00	$ 90.309,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 332.649,00	$ 432.444,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 528.596,00	$ 6.343.152,00	$ 528.596,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 615.736,00	$ 8.497.157,00	$ 615.736,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 12 - MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 440.530,00	$ 5.286.360,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.824,00	$ 1.148.264,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 391.915,00	$ 4.702.980,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 74.723,00	$ 896.676,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.708,00	$ 35.868,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 4.500,00	$ 4.671.000,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 332.649,00	$ 199.589,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 598.493,00	$ 1.795.479,00	$ 598.493,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 674.763,00	$ 4.925.770,00	$ 674.763,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 440.530,00	$ 1.321.590,00	$ 440.530,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.824,00	$ 527.072,00	$ 18.824,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 391.915,00	$ 1.175.745,00	$ 391.915,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 74.723,00	$ 224.169,00	$ 74.723,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.708,00	$ 13.664,00	$ 1.708,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 4.500,00	$ 1.435.500,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 332.649,00	$ 2.195.483,00	$ 332.649,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.336.532,00	$ 48.115.152,00	$ 1.336.532,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 733.069,00	$ 2.639.048,00	$ 733.069,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 4.500,00	$ 1.296.000,00	$ 4.500,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.760.582.615,00**					
				AIU CORREGIDO		*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			23,05%	$ 405.814.293,00	$ 405.814.293,00				
	IMPREVSITOS			2,00%	$ 35.211.652,00	$ 35.211.652,00				
	UTILIDAD			5,00%	$ 88.029.131,00	$ 88.029.131,00				
	IVA DE LA UTILIDAD			19,00%	$ 16.725.535,00	$ 16.725.535,00				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.306.363.226,00**	**$ 2.306.363.226,00**				

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 30.664,00	$ 6.079.138,00	$ 30.664,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 41.876,00	$ 3.559.460,00	$ 41.876,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 61.164,00	$ 5.418.519,00	$ 61.164,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 88.659,00	$ 7.885.331,00	$ 88.659,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 266.859,00	$ 11.221.421,00	$ 266.859,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 378.948,00	$ 67.471.691,00	$ 378.948,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 30.664,00	$ 12.878.880,00	$ 30.664,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 41.876,00	$ 24.158.264,00	$ 41.876,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 61.164,00	$ 17.985.274,00	$ 61.164,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 129.581,00	$ 4.241.186,00	$ 129.581,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 158.492,00	$ 19.190.211,00	$ 158.492,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 204.692,00	$ 7.637.059,00	$ 204.692,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 266.859,00	$ 56.608.800,00	$ 266.859,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 30.664,00	$ 5.396.864,00	$ 30.664,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 41.876,00	$ 6.293.963,00	$ 41.876,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 30.664,00	$ 11.039.040,00	$ 30.664,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 41.876,00	$ 37.370.142,00	$ 41.876,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 61.164,00	$ 15.840.253,00	$ 61.164,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 88.659,00	$ 19.504.980,00	$ 88.659,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 129.581,00	$ 11.914.973,00	$ 129.581,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 158.492,00	$ 5.461.634,00	$ 158.492,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 204.692,00	$ 21.492.660,00	$ 204.692,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 378.948,00	$ 49.191.240,00	$ 378.948,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 427.840.983,00**	$ 427.840.983,00				
				A CORREGIDO		*A OFERTADO*				
	Administracion			**8,00%**	$ 34.227.279,00	$ 34.227.279,00				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 462.068.262,00**	$ 462.068.262,00	*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.768.431.488,00**	$ 2.768.431.488,00	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

NO SE PRESENTAN AJUSTES POR REDONDEO NI CORRECCIONES ARITMÉTICAS. LOS VALORES SE ENCUENTRAN ENTRE LOS LÍMITES MÁXIMOS Y MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 13 - AGUAS CHICO.

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.738,00	$ 283.815,00	$ 1.738,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 11.566,00	$ 452.231,00	$ 11.566,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 23.104,00	$ 4.290.413,00	$ 23.104,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 23.104,00	$ 1.219.891,00	$ 23.104,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.213,00	$ 2.637.896,00	$ 2.213,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	198,25	$ 2.871,00	$ 569.176,00	$ 2.871,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 3.847,00	$ 326.995,00	$ 3.847,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 161.408,00	$ 4.842.240,00	$ 161.408,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0.6x0.6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 289.158,00	$ 8.674.740,00	$ 289.158,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.629,00	$ 706.923,00	$ 17.629,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tubería	m3	16,17	$ 71.043,00	$ 1.148.765,00	$ 71.043,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 51.309,00	$ 3.401.787,00	$ 51.309,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 53.369,00	$ 2.087.795,00	$ 53.369,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 318.112,00	$ 699.846,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 505.496,00	$ 3.538.472,00	$ 505.496,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 588.828,00	$ 1.825.367,00	$ 588.828,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 421.279,00	$ 2.948.953,00	$ 421.279,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.001,00	$ 792.044,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 374.788,00	$ 2.623.516,00	$ 374.788,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.633,00	$ 22.862,00	$ 1.633,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 71.458,00	$ 500.206,00	$ 71.458,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 3.959,00	$ 2.397.175,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localización y replanteo area	m2	26,00	$ 2.538,00	$ 65.988,00	$ 2.538,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 23.104,00	$ 376.595,00	$ 23.104,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 51.309,00	$ 184.712,00	$ 51.309,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 336.200,00	$ 806.880,00	$ 336.200,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 100.221,00	$ 410.905,00	$ 100.221,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 29.935,00	$ 95.792,00	$ 29.935,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 75.075,00	$ 1.066.065,00	$ 75.075,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metálica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 408.669,00	$ 408.669,00	$ 408.669,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metálicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 167.019,00	$ 300.634,00	$ 167.019,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 85.585,00	$ 350.899,00	$ 85.585,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 44.449,00	$ 391.151,00	$ 44.449,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 46.770,00	$ 383.514,00	$ 46.770,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 92.033,00	$ 2.208.792,00	$ 92.033,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 318.112,00	$ 349.923,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 33.369,00	$ 360.385,00	$ 33.369,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 47.775,00	$ 573.300,00	$ 47.775,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 58.734,00	$ 986.731,00	$ 58.734,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 75.075,00	$ 555.555,00	$ 75.075,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 390.250,00	$ 390.250,00	$ 390.250,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 3.959,00	$ 1.249.856,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 53.369,00	$ 69.380,00	$ 53.369,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 6.909,00	$ 38.000,00	$ 6.909,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 9.795.642,00	$ 19.591.284,00	$ 9.795.642,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexoòn completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 18.929.549,00	$ 18.929.549,00	$ 18.929.549,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 588.828,00	$ 1.707.601,00	$ 588.828,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 3.959,00	$ 1.120.397,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.001,00	$ 126.007,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 517.773,00	$ 517.773,00	$ 517.773,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 355.912,00	$ 71.182,00	$ 355.912,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.201,00	$ 810.050,00	$ 16.201,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.079.101,00	$ 2.158.202,00	$ 1.079.101,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 190.744,00	$ 762.976,00	$ 190.744,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.201,00	$ 32.402,00	$ 16.201,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 318.583,00	$ 637.166,00	$ 318.583,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 398.698,00	$ 398.698,00	$ 398.698,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 146.717,00	$ 293.434,00	$ 146.717,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 150.130,00	$ 300.260,00	$ 150.130,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 134.606,00	$ 134.606,00	$ 134.606,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 155.090,00	$ 155.090,00	$ 155.090,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 100.261,00	$ 100.261,00	$ 100.261,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 79.358,00	$ 79.358,00	$ 79.358,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 88.085,00	$ 88.085,00	$ 88.085,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 90.666,00	$ 371.731,00	$ 90.666,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 42.902,00	$ 107.255,00	$ 42.902,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 36.442,00	$ 36.442,00	$ 36.442,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 480.081,00	$ 480.081,00	$ 480.081,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tubería PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 106.976,00	$ 727.437,00	$ 106.976,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 385.950,00	$ 463.140,00	$ 385.950,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 21.179,00	$ 33.886,00	$ 21.179,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.738,00	$ 649.317,00	$ 1.738,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 13 - AGUAS CHICO.

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.180,00	$ 438.900,00	$ 4.180,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.368,00	$ 943.042,00	$ 24.368,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 11.566,00	$ 883.642,00	$ 11.566,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.171,00	$ 12.768.783,00	$ 9.171,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 23.104,00	$ 1.513.312,00	$ 23.104,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.213,00	$ 10.308.154,00	$ 2.213,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.441,00	$ 17.328.940,00	$ 22.441,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 42.569,00	$ 18.108.853,00	$ 42.569,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 62.758,00	$ 10.430.380,00	$ 62.758,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 3.930,00	$ 348.159,00	$ 3.930,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.014,00	$ 357.005,00	$ 4.014,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 7.759,00	$ 326.266,00	$ 7.759,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 43.087,00	$ 7.671.640,00	$ 43.087,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.629,00	$ 16.650.591,00	$ 17.629,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 71.043,00	$ 6.057.126,00	$ 71.043,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 51.309,00	$ 7.680.957,00	$ 51.309,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.751,00	$ 765.579,00	$ 3.751,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 67.715,00	$ 325.032,00	$ 67.715,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 652.497,00	$ 3.066.736,00	$ 652.497,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 53.369,00	$ 3.954.643,00	$ 53.369,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 318.112,00	$ 222.678,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 505.496,00	$ 2.527.480,00	$ 505.496,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 588.828,00	$ 5.122.804,00	$ 588.828,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 71.458,00	$ 357.290,00	$ 71.458,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 421.279,00	$ 2.106.395,00	$ 421.279,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.001,00	$ 630.035,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 374.788,00	$ 1.873.940,00	$ 374.788,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 3.959,00	$ 933.928,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.633,00	$ 24.495,00	$ 1.633,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 318.112,00	$ 477.168,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 572.339,00	$ 5.151.051,00	$ 572.339,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 716.973,00	$ 26.958.185,00	$ 716.973,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 467.137,00	$ 4.204.233,00	$ 467.137,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 71.458,00	$ 643.122,00	$ 71.458,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.001,00	$ 2.160.120,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 374.788,00	$ 3.373.092,00	$ 374.788,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.633,00	$ 35.926,00	$ 1.633,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 3.959,00	$ 13.661.321,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.445.789,00	$ 8.674.734,00	$ 1.445.789,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 318.112,00	$ 254.490,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.420.140,00	$ 8.520.840,00	$ 1.420.140,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 701.034,00	$ 841.241,00	$ 701.034,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 3.959,00	$ 188.132,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 332.024,00	$ 584.362,00	$ 332.024,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 44.645,00	$ 261.173,00	$ 44.645,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 51.309,00	$ 89.791,00	$ 51.309,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.538,00	$ 554.553,00	$ 2.538,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.171,00	$ 3.913.266,00	$ 9.171,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 23.104,00	$ 2.144.051,00	$ 23.104,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.751,00	$ 1.948.645,00	$ 3.751,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 51.309,00	$ 52.940.626,00	$ 51.309,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 120.810,00	$ 26.034.555,00	$ 120.810,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.434,00	$ 6.743.826,00	$ 8.434,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 149.189,00	$ 118.157.688,00	$ 149.189,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 20.828,00	$ 24.418.747,00	$ 20.828,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 459.449,00	$ 7.902.523,00	$ 459.449,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 117.396,00	$ 16.036.294,00	$ 117.396,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tuberia perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 40.977,00	$ 5.597.458,00	$ 40.977,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 3.959,00	$ 817.929,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.581,00	$ 25.301.564,00	$ 21.581,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.738,00	$ 1.002.652,00	$ 1.738,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.345,00	$ 6.669.261,00	$ 3.345,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 14.871,00	$ 8.699.535,00	$ 14.871,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 11.566,00	$ 655.792,00	$ 11.566,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.171,00	$ 7.174.473,00	$ 9.171,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 23.104,00	$ 7.656.666,00	$ 23.104,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.213,00	$ 17.108.703,00	$ 2.213,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.441,00	$ 21.467.061,00	$ 22.441,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domicilliarias)	ml	420,00	$ 2.871,00	$ 1.205.820,00	$ 2.871,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 3.847,00	$ 2.219.334,00	$ 3.847,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 13 - AGUAS CHICO.

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4,05	DOMICILIARIAS									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 161.408,00	$ 11.298.560,00	$ 161.408,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 289.158,00	$ 20.241.060,00	$ 289.158,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	RELLENOS									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.629,00	$ 6.480.420,00	$ 17.629,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 71.043,00	$ 4.364.171,00	$ 71.043,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 51.309,00	$ 13.442.958,00	$ 51.309,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 67.715,00	$ 9.899.933,00	$ 67.715,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 86.362,00	$ 10.104.354,00	$ 86.362,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 582.810,00	$ 25.585.359,00	$ 582.810,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 318.112,00	$ 1.367.882,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 505.496,00	$ 5.054.960,00	$ 505.496,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 588.828,00	$ 6.830.405,00	$ 588.828,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 421.279,00	$ 4.212.790,00	$ 421.279,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.001,00	$ 918.051,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 374.788,00	$ 3.747.880,00	$ 374.788,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.633,00	$ 35.926,00	$ 1.633,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 71.458,00	$ 714.580,00	$ 71.458,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 3.959,00	$ 3.424.535,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO									
5,01	PRELIMINARES									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.738,00	$ 1.012.037,00	$ 1.738,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	DEMOLICIONES									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.345,00	$ 4.869.651,00	$ 3.345,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 14.871,00	$ 9.791.066,00	$ 14.871,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.171,00	$ 11.791.155,00	$ 9.171,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 23.104,00	$ 5.473.338,00	$ 23.104,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.213,00	$ 20.574.261,00	$ 2.213,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.441,00	$ 25.198.999,00	$ 22.441,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
5.04.03	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 3.930,00	$ 1.155.617,00	$ 3.930,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.314,00	$ 173.927,00	$ 5.314,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.234,00	$ 754.813,00	$ 6.234,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.354,00	$ 237.068,00	$ 6.354,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 7.759,00	$ 1.645.917,00	$ 7.759,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	DOMICILIARIAS									
5,06	RELLENOS									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.629,00	$ 8.553.591,00	$ 17.629,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 71.043,00	$ 6.930.245,00	$ 71.043,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 51.309,00	$ 16.208.513,00	$ 51.309,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 67.715,00	$ 9.629.073,00	$ 67.715,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 86.362,00	$ 9.827.996,00	$ 86.362,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 582.810,00	$ 21.738.813,00	$ 582.810,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 318.112,00	$ 349.923,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 505.496,00	$ 4.549.464,00	$ 505.496,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 588.828,00	$ 5.652.749,00	$ 588.828,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 421.279,00	$ 3.791.511,00	$ 421.279,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.001,00	$ 864.048,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 374.788,00	$ 3.373.092,00	$ 374.788,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 71.458,00	$ 643.122,00	$ 71.458,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.633,00	$ 24.495,00	$ 1.633,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 3.959,00	$ 3.082.082,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 318.112,00	$ 413.546,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 572.339,00	$ 4.006.373,00	$ 572.339,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 716.973,00	$ 9.464.044,00	$ 716.973,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 421.279,00	$ 2.948.953,00	$ 421.279,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.001,00	$ 972.054,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 374.788,00	$ 2.623.516,00	$ 374.788,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 988.606,00	$ 1.977.212,00	$ 988.606,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 71.458,00	$ 500.206,00	$ 71.458,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.633,00	$ 31.027,00	$ 1.633,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 3.959,00	$ 2.951.435,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	OTROS									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 318.112,00	$ 890.714,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.420.140,00	$ 32.663.220,00	$ 1.420.140,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 701.034,00	$ 2.453.619,00	$ 701.034,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 3.959,00	$ 1.108.520,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA									
6,01	PRELIMINARES									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.738,00	$ 261.221,00	$ 1.738,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	DEMOLICIONES									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.345,00	$ 2.182.947,00	$ 3.345,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 14.871,00	$ 4.070.193,00	$ 14.871,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 11.566,00	$ 205.875,00	$ 11.566,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.171,00	$ 1.505.878,00	$ 9.171,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 23.104,00	$ 2.220.294,00	$ 23.104,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.213,00	$ 5.280.218,00	$ 2.213,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	INSTALACION DE TUBERIAS									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 13 - AGUAS CHICO.

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	176,00	$ 2.871,00	$ 505.296,00	$ 2.871,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 3.847,00	$ 578.204,00	$ 3.847,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
6,05	**DOMICILIARIAS**									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 161.408,00	$ 3.550.976,00	$ 161.408,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 289.158,00	$ 6.361.476,00	$ 289.158,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	**RELLENOS**									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.629,00	$ 535.922,00	$ 17.629,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 71.043,00	$ 1.327.794,00	$ 71.043,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 51.309,00	$ 4.150.385,00	$ 51.309,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**						**$ -**	**$ -**		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 67.715,00	$ 3.141.976,00	$ 67.715,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 86.362,00	$ 3.204.030,00	$ 86.362,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 582.810,00	$ 8.101.059,00	$ 582.810,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 318.112,00	$ 95.434,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 505.496,00	$ 1.010.992,00	$ 505.496,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 588.828,00	$ 942.125,00	$ 588.828,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 421.279,00	$ 842.558,00	$ 421.279,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.001,00	$ 144.008,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 374.788,00	$ 749.576,00	$ 374.788,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 71.458,00	$ 142.916,00	$ 71.458,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 3.959,00	$ 684.907,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.633,00	$ 4.899,00	$ 1.633,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
7,01	**PRELIMINARES**									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.738,00	$ 1.550.991,00	$ 1.738,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	**DEMOLICIONES**									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.180,00	$ 10.041.614,00	$ 4.180,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.368,00	$ 18.522.117,00	$ 24.368,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 11.566,00	$ 843.161,00	$ 11.566,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.171,00	$ 10.955.677,00	$ 9.171,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 23.104,00	$ 6.233.459,00	$ 23.104,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.213,00	$ 20.003.307,00	$ 2.213,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.441,00	$ 29.925.074,00	$ 22.441,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 2.871,00	$ 1.033.560,00	$ 2.871,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 3.847,00	$ 3.433.063,00	$ 3.847,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	**DOMICILIARIAS**									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 161.408,00	$ 14.526.720,00	$ 161.408,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 289.158,00	$ 26.024.220,00	$ 289.158,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	**RELLENOS**									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.629,00	$ 11.060.435,00	$ 17.629,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 71.043,00	$ 5.669.231,00	$ 71.043,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 51.309,00	$ 17.332.180,00	$ 51.309,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
7.07.02	Reposiscon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 652.497,00	$ 74.384.658,00	$ 652.497,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 86.362,00	$ 13.127.024,00	$ 86.362,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 318.112,00	$ 2.004.106,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 505.496,00	$ 9.604.424,00	$ 505.496,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 588.828,00	$ 14.131.872,00	$ 588.828,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 421.279,00	$ 8.004.301,00	$ 421.279,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.001,00	$ 1.818.101,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 374.788,00	$ 7.120.972,00	$ 374.788,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 3.959,00	$ 6.506.617,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.633,00	$ 62.054,00	$ 1.633,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 71.458,00	$ 1.357.702,00	$ 71.458,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
8,01	**PRELIMINARES**									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.738,00	$ 1.147.428,00	$ 1.738,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	**DEMOLICIONES**									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.180,00	$ 5.150.596,00	$ 4.180,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.368,00	$ 11.769.744,00	$ 24.368,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.171,00	$ 13.091.603,00	$ 9.171,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 23.104,00	$ 7.885.395,00	$ 23.104,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.213,00	$ 22.101.231,00	$ 2.213,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.441,00	$ 34.002.603,00	$ 22.441,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 3.930,00	$ 1.017.791,00	$ 3.930,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.014,00	$ 883.080,00	$ 4.014,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.314,00	$ 488.622,00	$ 5.314,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.234,00	$ 214.824,00	$ 6.234,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.354,00	$ 667.170,00	$ 6.354,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 43.087,00	$ 5.593.123,00	$ 43.087,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	**DOMICILIARIAS**									
8,06	**RELLENOS**									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.629,00	$ 13.577.858,00	$ 17.629,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 71.043,00	$ 5.333.908,00	$ 71.043,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 51.309,00	$ 18.230.088,00	$ 51.309,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
8.07.02	Reposiscon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 652.497,00	$ 36.735.581,00	$ 652.497,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 86.362,00	$ 6.485.786,00	$ 86.362,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 318.112,00	$ 413.546,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 505.496,00	$ 6.065.952,00	$ 505.496,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 588.828,00	$ 8.125.826,00	$ 588.828,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No 13 - AGUAS CHICO.

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 421.279,00	$ 5.055.348,00	$ 421.279,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.001,00	$ 1.098.061,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 374.788,00	$ 4.497.456,00	$ 374.788,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 71.458,00	$ 857.496,00	$ 71.458,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.633,00	$ 34.293,00	$ 1.633,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 3.959,00	$ 4.109.442,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 318.112,00	$ 190.867,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 572.339,00	$ 1.717.017,00	$ 572.339,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 716.973,00	$ 5.233.903,00	$ 716.973,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 421.279,00	$ 1.263.837,00	$ 421.279,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.001,00	$ 504.028,00	$ 18.001,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 374.788,00	$ 1.124.364,00	$ 374.788,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 71.458,00	$ 214.374,00	$ 71.458,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.633,00	$ 13.064,00	$ 1.633,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 3.959,00	$ 1.262.921,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 318.112,00	$ 2.099.539,00	$ 318.112,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.420.140,00	$ 51.125.040,00	$ 1.420.140,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 701.034,00	$ 2.523.722,00	$ 701.034,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 3.959,00	$ 1.140.192,00	$ 3.959,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.703.424.888,00**	$ 1.703.424.888,00				
				AIU CORREGIDO		*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			23,05%	$ 392.639.437,00	$ 392.639.437,00				
	IMPREVSITOS			2,00%	$ 34.068.498,00	$ 34.068.498,00				
	UTILIDAD			5,00%	$ 85.171.244,00	$ 85.171.244,00				
	IVA DE LA UTILIDAD			19,00%	$ 16.182.536,00	$ 16.182.536,00				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.231.486.603,00**	**$ 2.231.486.603,00**				

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 33.986,00	$ 6.737.725,00	$ 33.986,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 46.413,00	$ 3.945.105,00	$ 46.413,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 67.790,00	$ 6.005.516,00	$ 67.790,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 98.264,00	$ 8.739.600,00	$ 98.264,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 295.769,00	$ 12.437.086,00	$ 295.769,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 420.000,00	$ 74.781.000,00	$ 420.000,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 33.986,00	$ 14.274.120,00	$ 33.986,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 46.413,00	$ 26.775.660,00	$ 46.413,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 67.790,00	$ 19.933.650,00	$ 67.790,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 143.619,00	$ 4.700.650,00	$ 143.619,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 175.662,00	$ 21.269.155,00	$ 175.662,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 226.867,00	$ 8.464.408,00	$ 226.867,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 295.769,00	$ 62.741.478,00	$ 295.769,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 33.986,00	$ 5.981.536,00	$ 33.986,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 46.413,00	$ 6.975.874,00	$ 46.413,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 33.986,00	$ 12.234.960,00	$ 33.986,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 46.413,00	$ 41.418.961,00	$ 46.413,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 67.790,00	$ 17.556.254,00	$ 67.790,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 98.264,00	$ 21.618.080,00	$ 98.264,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 143.619,00	$ 13.205.767,00	$ 143.619,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 175.662,00	$ 6.053.313,00	$ 175.662,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 226.867,00	$ 23.821.035,00	$ 226.867,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tubería plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 420.000,00	$ 54.520.200,00	$ 420.000,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 474.191.133,00**	**$ 474.191.133,00**				
				A CORREGIDO		*A OFERTADO*				
	Administracion			**18,00%**	$ 85.354.404,00	$ 85.354.404,00				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 559.545.537,00**	$ 559.545.537,00	*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.791.032.140,00**	$ 2.791.032.140,00	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

NO SE PRESENTAN AJUSTES POR REDONDEO NI CORRECCIONES ARITMÉTICAS. LOS VALORES SE ENCUENTRAN ENTRE LOS LÍMITES MÁXIMOS Y MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.14- CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.747,00	$ 285.285,00	$ 1.747,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 11.629,00	$ 454.694,00	$ 11.629,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 23.229,00	$ 4.313.625,00	$ 23.229,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 23.229,00	$ 1.226.491,00	$ 23.229,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.225,00	$ 2.652.200,00	$ 2.225,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tuberia domiciliarias)	ml	198,25	$ 2.886,00	$ 572.150,00	$ 2.886,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 3.868,00	$ 328.780,00	$ 3.868,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 162.277,00	$ 4.868.310,00	$ 162.277,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 290.716,00	$ 8.721.480,00	$ 290.716,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.724,00	$ 710.732,00	$ 17.724,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 71.425,00	$ 1.154.942,00	$ 71.425,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 51.586,00	$ 3.420.152,00	$ 51.586,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 53.657,00	$ 2.099.082,00	$ 53.657,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 319.825,00	$ 703.615,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 508.219,00	$ 3.557.533,00	$ 508.219,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 591.999,00	$ 1.835.197,00	$ 591.999,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 423.548,00	$ 2.964.836,00	$ 423.548,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.098,00	$ 796.312,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 376.807,00	$ 2.637.649,00	$ 376.807,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.642,00	$ 22.988,00	$ 1.642,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 71.842,00	$ 502.894,00	$ 71.842,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 3.980,00	$ 2.409.890,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localizaciòn y replanteo area	m2	26,00	$ 2.552,00	$ 66.352,00	$ 2.552,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 23.229,00	$ 378.633,00	$ 23.229,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 51.586,00	$ 185.710,00	$ 51.586,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 338.010,00	$ 811.224,00	$ 338.010,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 100.761,00	$ 413.120,00	$ 100.761,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 30.096,00	$ 96.307,00	$ 30.096,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 75.480,00	$ 1.071.816,00	$ 75.480,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metàlica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 410.870,00	$ 410.870,00	$ 410.870,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metàlicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 167.918,00	$ 302.252,00	$ 167.918,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 86.046,00	$ 352.789,00	$ 86.046,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 44.688,00	$ 393.254,00	$ 44.688,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 47.022,00	$ 385.580,00	$ 47.022,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 92.529,00	$ 2.220.696,00	$ 92.529,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 319.825,00	$ 351.808,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 33.549,00	$ 362.329,00	$ 33.549,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 48.032,00	$ 576.384,00	$ 48.032,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 59.050,00	$ 992.040,00	$ 59.050,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 75.480,00	$ 558.552,00	$ 75.480,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 392.351,00	$ 392.351,00	$ 392.351,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 3.980,00	$ 1.256.486,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 53.657,00	$ 69.754,00	$ 53.657,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 6.946,00	$ 38.203,00	$ 6.946,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 9.848.395,00	$ 19.696.790,00	$ 9.848.395,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexxón completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.031.491,00	$ 19.031.491,00	$ 19.031.491,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 591.999,00	$ 1.716.797,00	$ 591.999,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 3.980,00	$ 1.126.340,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.098,00	$ 126.686,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 520.562,00	$ 520.562,00	$ 520.562,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 357.829,00	$ 71.566,00	$ 357.829,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.288,00	$ 814.400,00	$ 16.288,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.084.913,00	$ 2.169.826,00	$ 1.084.913,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 191.771,00	$ 767.084,00	$ 191.771,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.288,00	$ 32.576,00	$ 16.288,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 320.298,00	$ 640.596,00	$ 320.298,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 400.845,00	$ 400.845,00	$ 400.845,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 147.507,00	$ 295.014,00	$ 147.507,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 150.939,00	$ 301.878,00	$ 150.939,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 135.331,00	$ 135.331,00	$ 135.331,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 155.925,00	$ 155.925,00	$ 155.925,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 100.801,00	$ 100.801,00	$ 100.801,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 79.785,00	$ 79.785,00	$ 79.785,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 88.559,00	$ 88.559,00	$ 88.559,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 91.154,00	$ 373.731,00	$ 91.154,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 43.134,00	$ 107.835,00	$ 43.134,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 36.638,00	$ 36.638,00	$ 36.638,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 482.666,00	$ 482.666,00	$ 482.666,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tuberia PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 107.552,00	$ 731.354,00	$ 107.552,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 388.029,00	$ 465.635,00	$ 388.029,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 21.293,00	$ 34.069,00	$ 21.293,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.747,00	$ 652.679,00	$ 1.747,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.202,00	$ 441.210,00	$ 4.202,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.14- CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.500,00	$ 948.150,00	$ 24.500,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 11.629,00	$ 888.456,00	$ 11.629,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.220,00	$ 12.837.006,00	$ 9.220,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 23.229,00	$ 1.521.500,00	$ 23.229,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.225,00	$ 10.364.050,00	$ 2.225,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.561,00	$ 17.421.604,00	$ 22.561,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 42.798,00	$ 18.206.269,00	$ 42.798,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 63.096,00	$ 10.486.555,00	$ 63.096,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 3.952,00	$ 350.108,00	$ 3.952,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.035,00	$ 358.873,00	$ 4.035,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 7.801,00	$ 328.032,00	$ 7.801,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 43.319,00	$ 7.712.948,00	$ 43.319,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.724,00	$ 16.740.318,00	$ 17.724,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 71.425,00	$ 6.089.696,00	$ 71.425,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 51.586,00	$ 7.722.424,00	$ 51.586,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.771,00	$ 769.661,00	$ 3.771,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 68.079,00	$ 326.779,00	$ 68.079,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 656.011,00	$ 3.083.252,00	$ 656.011,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 53.657,00	$ 3.975.984,00	$ 53.657,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 319.825,00	$ 223.878,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 508.219,00	$ 2.541.095,00	$ 508.219,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 591.999,00	$ 5.150.391,00	$ 591.999,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 71.842,00	$ 359.210,00	$ 71.842,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 423.548,00	$ 2.117.740,00	$ 423.548,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.098,00	$ 633.430,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 376.807,00	$ 1.884.035,00	$ 376.807,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 3.980,00	$ 938.882,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.642,00	$ 24.630,00	$ 1.642,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 319.825,00	$ 479.738,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 575.421,00	$ 5.178.789,00	$ 575.421,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 720.835,00	$ 27.103.396,00	$ 720.835,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 469.653,00	$ 4.226.877,00	$ 469.653,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 71.842,00	$ 646.578,00	$ 71.842,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.098,00	$ 2.171.760,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 376.807,00	$ 3.391.263,00	$ 376.807,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.642,00	$ 36.124,00	$ 1.642,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 3.980,00	$ 13.733.786,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.453.575,00	$ 8.721.450,00	$ 1.453.575,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 319.825,00	$ 255.860,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.427.788,00	$ 8.566.728,00	$ 1.427.788,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 704.809,00	$ 845.771,00	$ 704.809,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 3.980,00	$ 189.130,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 333.812,00	$ 587.509,00	$ 333.812,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 44.885,00	$ 262.577,00	$ 44.885,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 51.586,00	$ 90.276,00	$ 51.586,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.552,00	$ 557.612,00	$ 2.552,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.220,00	$ 3.934.174,00	$ 9.220,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 23.229,00	$ 2.155.651,00	$ 23.229,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.771,00	$ 1.959.035,00	$ 3.771,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 51.586,00	$ 53.226.435,00	$ 51.586,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 121.461,00	$ 26.174.846,00	$ 121.461,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.479,00	$ 6.779.808,00	$ 8.479,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 149.992,00	$ 118.793.664,00	$ 149.992,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 20.940,00	$ 24.550.056,00	$ 20.940,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 461.923,00	$ 7.945.076,00	$ 461.923,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 118.029,00	$ 16.122.761,00	$ 118.029,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tubería perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 41.198,00	$ 5.627.647,00	$ 41.198,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 3.980,00	$ 822.268,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.697,00	$ 25.437.563,00	$ 21.697,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.747,00	$ 1.007.844,00	$ 1.747,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.363,00	$ 6.705.149,00	$ 3.363,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 14.952,00	$ 8.746.920,00	$ 14.952,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 11.629,00	$ 659.364,00	$ 11.629,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.220,00	$ 7.212.806,00	$ 9.220,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 23.229,00	$ 7.698.091,00	$ 23.229,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.225,00	$ 17.201.475,00	$ 2.225,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.561,00	$ 21.581.853,00	$ 22.561,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 2.886,00	$ 1.212.120,00	$ 2.886,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 3.868,00	$ 2.231.449,00	$ 3.868,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
4,05	**DOMICILIARIAS**									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 162.277,00	$ 11.359.390,00	$ 162.277,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.14- CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 290.716,00	$ 20.350.120,00	$ 290.716,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	**RELLENOS**									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.724,00	$ 6.515.342,00	$ 17.724,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 71.425,00	$ 4.387.638,00	$ 71.425,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 51.586,00	$ 13.515.532,00	$ 51.586,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 68.079,00	$ 9.953.150,00	$ 68.079,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 86.828,00	$ 10.158.876,00	$ 86.828,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 585.949,00	$ 25.723.161,00	$ 585.949,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 319.825,00	$ 1.375.248,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 508.219,00	$ 5.082.190,00	$ 508.219,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 591.999,00	$ 6.867.188,00	$ 591.999,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 423.548,00	$ 4.235.480,00	$ 423.548,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.098,00	$ 922.998,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 376.807,00	$ 3.768.070,00	$ 376.807,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.642,00	$ 36.124,00	$ 1.642,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 71.842,00	$ 718.420,00	$ 71.842,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 3.980,00	$ 3.442.700,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
5,01	**PRELIMINARES**									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.747,00	$ 1.017.278,00	$ 1.747,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	**DEMOLICIONES**									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.363,00	$ 4.895.855,00	$ 3.363,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 14.952,00	$ 9.844.397,00	$ 14.952,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.220,00	$ 11.854.154,00	$ 9.220,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 23.229,00	$ 5.502.950,00	$ 23.229,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.225,00	$ 20.685.825,00	$ 2.225,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.561,00	$ 25.333.747,00	$ 22.561,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tuberia sumideros))	ml	294,05	$ 3.952,00	$ 1.162.086,00	$ 3.952,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.343,00	$ 174.876,00	$ 5.343,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.268,00	$ 758.929,00	$ 6.268,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.388,00	$ 238.336,00	$ 6.388,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 7.801,00	$ 1.654.826,00	$ 7.801,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	**DOMICILIARIAS**									
5,06	**RELLENOS**									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.724,00	$ 8.599.685,00	$ 17.724,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 71.425,00	$ 6.967.509,00	$ 71.425,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 51.586,00	$ 16.296.017,00	$ 51.586,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 68.079,00	$ 9.680.834,00	$ 68.079,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 86.828,00	$ 9.881.026,00	$ 86.828,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 585.949,00	$ 21.855.898,00	$ 585.949,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 319.825,00	$ 351.808,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 508.219,00	$ 4.573.971,00	$ 508.219,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 591.999,00	$ 5.683.190,00	$ 591.999,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 423.548,00	$ 3.811.932,00	$ 423.548,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.098,00	$ 868.704,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 376.807,00	$ 3.391.263,00	$ 376.807,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 71.842,00	$ 646.578,00	$ 71.842,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.642,00	$ 24.630,00	$ 1.642,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 3.980,00	$ 3.098.430,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 319.825,00	$ 415.773,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 575.421,00	$ 4.027.947,00	$ 575.421,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 720.835,00	$ 9.515.022,00	$ 720.835,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 423.548,00	$ 2.964.836,00	$ 423.548,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.098,00	$ 977.292,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 376.807,00	$ 2.637.649,00	$ 376.807,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 993.930,00	$ 1.987.860,00	$ 993.930,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 71.842,00	$ 502.894,00	$ 71.842,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.642,00	$ 31.198,00	$ 1.642,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 3.980,00	$ 2.967.090,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	**OTROS**									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 319.825,00	$ 895.510,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.427.788,00	$ 32.839.124,00	$ 1.427.788,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 704.809,00	$ 2.466.832,00	$ 704.809,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 3.980,00	$ 1.114.400,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
6,01	**PRELIMINARES**									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.747,00	$ 262.574,00	$ 1.747,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	**DEMOLICIONES**									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.363,00	$ 2.194.694,00	$ 3.363,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 14.952,00	$ 4.092.362,00	$ 14.952,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 11.629,00	$ 206.996,00	$ 11.629,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.220,00	$ 1.513.924,00	$ 9.220,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 23.229,00	$ 2.232.307,00	$ 23.229,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.225,00	$ 5.308.850,00	$ 2.225,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tuberia domiciliarias)	ml	176,00	$ 2.886,00	$ 507.936,00	$ 2.886,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 3.868,00	$ 581.360,00	$ 3.868,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.14- CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6,05	DOMICILIARIAS									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 162.277,00	$ 3.570.094,00	$ 162.277,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 290.716,00	$ 6.395.752,00	$ 290.716,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	RELLENOS									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.724,00	$ 538.810,00	$ 17.724,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 71.425,00	$ 1.334.933,00	$ 71.425,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 51.586,00	$ 4.172.792,00	$ 51.586,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 68.079,00	$ 3.158.866,00	$ 68.079,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 86.828,00	$ 3.221.319,00	$ 86.828,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 585.949,00	$ 8.144.691,00	$ 585.949,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 319.825,00	$ 95.948,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 508.219,00	$ 1.016.438,00	$ 508.219,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 591.999,00	$ 947.198,00	$ 591.999,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 423.548,00	$ 847.096,00	$ 423.548,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.098,00	$ 144.784,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 376.807,00	$ 753.614,00	$ 376.807,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 71.842,00	$ 143.684,00	$ 71.842,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 3.980,00	$ 688.540,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.642,00	$ 4.926,00	$ 1.642,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
7,01	PRELIMINARES									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.747,00	$ 1.559.023,00	$ 1.747,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	DEMOLICIONES									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.202,00	$ 10.094.465,00	$ 4.202,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.500,00	$ 18.622.450,00	$ 24.500,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 11.629,00	$ 847.754,00	$ 11.629,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.220,00	$ 11.014.212,00	$ 9.220,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 23.229,00	$ 6.267.184,00	$ 23.229,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.225,00	$ 20.111.775,00	$ 2.225,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.561,00	$ 30.085.094,00	$ 22.561,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 2.886,00	$ 1.038.960,00	$ 2.886,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 3.868,00	$ 3.451.803,00	$ 3.868,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	DOMICILIARIAS									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 162.277,00	$ 14.604.930,00	$ 162.277,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 290.716,00	$ 26.164.440,00	$ 290.716,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	RELLENOS									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.724,00	$ 11.120.038,00	$ 17.724,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 71.425,00	$ 5.699.715,00	$ 71.425,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 51.586,00	$ 17.425.751,00	$ 51.586,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 656.011,00	$ 74.785.254,00	$ 656.011,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 86.828,00	$ 13.197.856,00	$ 86.828,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 319.825,00	$ 2.014.898,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 508.219,00	$ 9.656.161,00	$ 508.219,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 591.999,00	$ 14.207.976,00	$ 591.999,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 423.548,00	$ 8.047.412,00	$ 423.548,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.098,00	$ 1.827.898,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 376.807,00	$ 7.159.333,00	$ 376.807,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 3.980,00	$ 6.541.130,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.642,00	$ 62.396,00	$ 1.642,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 71.842,00	$ 1.364.998,00	$ 71.842,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA									
8,01	PRELIMINARES									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.747,00	$ 1.153.369,00	$ 1.747,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	DEMOLICIONES									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.202,00	$ 5.177.704,00	$ 4.202,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.500,00	$ 11.833.500,00	$ 24.500,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.220,00	$ 13.161.550,00	$ 9.220,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 23.229,00	$ 7.928.058,00	$ 23.229,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.225,00	$ 22.221.075,00	$ 2.225,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.561,00	$ 34.184.427,00	$ 22.561,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 3.952,00	$ 1.023.489,00	$ 3.952,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.035,00	$ 887.700,00	$ 4.035,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.343,00	$ 491.289,00	$ 5.343,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.268,00	$ 215.995,00	$ 6.268,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.388,00	$ 670.740,00	$ 6.388,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 43.319,00	$ 5.623.239,00	$ 43.319,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	DOMICILIARIAS									
8,06	RELLENOS									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.724,00	$ 13.651.025,00	$ 17.724,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 71.425,00	$ 5.362.589,00	$ 71.425,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 51.586,00	$ 18.328.506,00	$ 51.586,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 656.011,00	$ 36.933.419,00	$ 656.011,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 86.828,00	$ 6.520.783,00	$ 86.828,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 319.825,00	$ 415.773,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 508.219,00	$ 6.098.628,00	$ 508.219,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 591.999,00	$ 8.169.586,00	$ 591.999,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 423.548,00	$ 5.082.576,00	$ 423.548,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.098,00	$ 1.103.978,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 376.807,00	$ 4.521.684,00	$ 376.807,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.14- CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 71.842,00	$ 862.104,00	$ 71.842,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.642,00	$ 34.482,00	$ 1.642,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 3.980,00	$ 4.131.240,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 319.825,00	$ 191.895,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 575.421,00	$ 1.726.263,00	$ 575.421,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 720.835,00	$ 5.262.086,00	$ 720.835,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 423.548,00	$ 1.270.644,00	$ 423.548,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.098,00	$ 506.744,00	$ 18.098,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 376.807,00	$ 1.130.421,00	$ 376.807,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 71.842,00	$ 215.526,00	$ 71.842,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.642,00	$ 13.136,00	$ 1.642,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 3.980,00	$ 1.269.620,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 319.825,00	$ 2.110.845,00	$ 319.825,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.427.788,00	$ 51.400.368,00	$ 1.427.788,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 704.809,00	$ 2.537.312,00	$ 704.809,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 3.980,00	$ 1.146.240,00	$ 3.980,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 1.712.593.031,00**					
				AIU CORREGIDO		*AIU OFERTADO*				
	ADMINISTRACION			23,05%	$ 394.752.694,00	23,05%				
	IMPREVSITOS			2,00%	$ 34.251.861,00	2,00%				
	UTILIDAD			5,00%	$ 85.629.652,00	5,00%				
	IVA DE LA UTILIDAD			19,00%	$ 16.269.634,00	19,00%				
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				**$ 2.243.496.872,00**					

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 32.758,00	$ 6.494.274,00	$ 32.758,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 44.735,00	$ 3.802.475,00	$ 44.735,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 65.340,00	$ 5.788.471,00	$ 65.340,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 94.712,00	$ 8.423.685,00	$ 94.712,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 285.080,00	$ 11.987.614,00	$ 285.080,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 404.821,00	$ 72.078.379,00	$ 404.821,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 32.758,00	$ 13.758.360,00	$ 32.758,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 44.735,00	$ 25.807.622,00	$ 44.735,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 65.340,00	$ 19.213.227,00	$ 65.340,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 138.429,00	$ 4.530.781,00	$ 138.429,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 169.313,00	$ 20.500.418,00	$ 169.313,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 218.668,00	$ 8.158.503,00	$ 218.668,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 285.080,00	$ 60.474.020,00	$ 285.080,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 32.758,00	$ 5.765.408,00	$ 32.758,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 44.735,00	$ 6.723.671,00	$ 44.735,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 32.758,00	$ 11.792.880,00	$ 32.758,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 44.735,00	$ 39.921.514,00	$ 44.735,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 65.340,00	$ 16.921.753,00	$ 65.340,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 94.712,00	$ 20.836.640,00	$ 94.712,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 138.429,00	$ 12.728.547,00	$ 138.429,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 169.313,00	$ 5.834.526,00	$ 169.313,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 218.668,00	$ 22.960.140,00	$ 218.668,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 404.821,00	$ 52.549.814,00	$ 404.821,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
				Porcentaje	**Valor**					
	COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 457.052.722,00**					
				A CORREGIDO		*A OFERTADO*				
	Administracion			**8%**	$ 36.564.218,00	8%				
	COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS				**$ 493.616.940,00**		*VR. UNIT MINIMO*	*VR. UNIT MAXIMO*	*VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO*	*VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO*
	COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS				**$ 2.737.113.812,00**	**$ 2.737.113.811,76**	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: Se realizó ajuste por redondeo de +$0,24. La oferta corregida corresponde a **$2.737.113.812,00**

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.15-CONSORCIO DELTA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
BARRIO CHICO										
1	CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA									
1,01	PRELIMINARES									
1.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	163,30	$ 1.774,00	$ 289.694,00	$ 1.774,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
1,02	DEMOLICIONES									
1.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	39,10	$ 11.809,00	$ 461.732,00	$ 11.809,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
1,03	EXCAVACIONES Y RETIROS									
1.03.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	185,70	$ 23.589,00	$ 4.380.477,00	$ 23.589,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.03	Excavación a mano en material común y/o conglomerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	52,80	$ 23.589,00	$ 1.245.499,00	$ 23.589,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	1.192,00	$ 2.259,00	$ 2.692.728,00	$ 2.259,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
1,04	INSTALACION DE TUBERIAS									
1.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tuberia domiciliarias)	ml	198,25	$ 2.931,00	$ 581.071,00	$ 2.931,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 3.928,00	$ 333.880,00	$ 3.928,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
1,05	DOMICILIARIAS									
1.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	30,00	$ 164.795,00	$ 4.943.850,00	$ 164.795,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	30,00	$ 295.225,00	$ 8.856.750,00	$ 295.225,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1,06	RELLENOS									
1.06.01	Relleno en material seleccionado de excavación	m3	40,10	$ 17.999,00	$ 721.760,00	$ 17.999,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	16,17	$ 72.533,00	$ 1.172.859,00	$ 72.533,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	66,30	$ 52.386,00	$ 3.473.192,00	$ 52.386,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1,07	OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)									
1.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	39,12	$ 54.489,00	$ 2.131.610,00	$ 54.489,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1,08	CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m									
1.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,20	$ 324.787,00	$ 714.531,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	7,00	$ 516.103,00	$ 3.612.721,00	$ 516.103,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	3,10	$ 601.183,00	$ 1.863.667,00	$ 601.183,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Incluye acero de refuerzo	und	7,00	$ 430.118,00	$ 3.010.826,00	$ 430.118,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	44,00	$ 18.379,00	$ 808.676,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,00	$ 382.652,00	$ 2.678.564,00	$ 382.652,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	14,00	$ 1.668,00	$ 23.352,00	$ 1.668,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,00	$ 72.957,00	$ 510.699,00	$ 72.957,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
1.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	605,50	$ 4.042,00	$ 2.447.431,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1,09	OTROS									
1,10	CASETA Y CERRAMIENTO									
1.10.01	Localizaciòn y replanteo area	m2	26,00	$ 2.591,00	$ 67.366,00	$ 2.591,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.02	Excavación a mano hasta 2.00 Mts en material comun y/o conglomerado redes principales	m3	16,30	$ 23.589,00	$ 384.501,00	$ 23.589,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	3,60	$ 52.386,00	$ 188.590,00	$ 52.386,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.04	Viga de cimentación en concreto ciclópeo (cerramiento y caseta)	m3	2,40	$ 343.254,00	$ 823.810,00	$ 343.254,00	$ 316.407,00	$ 386.719,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.05	Placa de piso en concreto reforzado de 3000 psi e=0.20 m	m2	4,10	$ 102.324,00	$ 419.528,00	$ 102.324,00	$ 94.321,00	$ 115.281,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.06	Mortero de pega en piso 1:3 liso	m2	3,20	$ 30.563,00	$ 97.802,00	$ 30.563,00	$ 28.173,00	$ 34.433,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.07	Muros en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m caseta	m2	14,20	$ 76.651,00	$ 1.088.444,00	$ 76.651,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.08	Suministro e instalación Puerta Metàlica cal 18 de 0.85x2.0m (incluye pintura anticorrosiva, cerradura tipo Yale o similar)	UND	1,00	$ 416.976,00	$ 416.976,00	$ 416.976,00	$ 384.610,00	$ 470.078,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.09	Suministro e instalación de ventanas metàlicas cal 18 (incluye pintura anticorrosiva y vidrios)	m2	1,80	$ 170.523,00	$ 306.941,00	$ 170.523,00	$ 157.186,00	$ 192.116,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.10	Placa de cubierta en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.12 m	m2	4,10	$ 87.381,00	$ 358.262,00	$ 87.381,00	$ 80.546,00	$ 98.446,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.11	Columnas caseta en concreto de 3000 psi	ml	8,80	$ 45.381,00	$ 399.353,00	$ 45.381,00	$ 41.832,00	$ 51.128,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.12	Viga aerea en concreto reforzado de 3000 psi de 0.15x0.15m	ml	8,20	$ 47.751,00	$ 391.558,00	$ 47.751,00	$ 44.016,00	$ 53.798,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.13	Suministro e instalación en malla eslabonada Cal 10., incluye tubo galvanizado D=2", angulo 1 1/2"x3/16" y alambre de puas galvanizado	m2	24,00	$ 93.964,00	$ 2.255.136,00	$ 93.964,00	$ 86.615,00	$ 105.863,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.14	Base concreto de limpieza de 2000 psi	m3	1,10	$ 324.787,00	$ 357.266,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.15	Concreto columnetas en concreto de 3000 psi	ml	10,80	$ 34.069,00	$ 367.945,00	$ 34.069,00	$ 31.405,00	$ 38.383,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.16	Concreto zapatas en concreto de 3000 psi	und	12,00	$ 48.777,00	$ 585.324,00	$ 48.777,00	$ 44.962,00	$ 54.954,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.17	Concreto de vigas de amarre en concreto de 3000 psi	ml	16,80	$ 59.966,00	$ 1.007.429,00	$ 59.966,00	$ 55.276,00	$ 67.560,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.18	Muros antepecho en mamposteria en ladrillo a la vista e=0.15 m cerramiento	m2	7,40	$ 76.651,00	$ 567.217,00	$ 76.651,00	$ 70.655,00	$ 86.357,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.19	Suministro e isntalación de puerta en malla eslabonada Cal 10. incluye tubos glavanizados de 1 1/2", de 2", angulo 1 1/2"x3/16"	und	1,00	$ 398.438,00	$ 398.438,00	$ 398.438,00	$ 367.275,00	$ 448.891,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.20	Acero de refuerzo figurado 60000 psi (inclye caseta y cerramiento)	kg	315,70	$ 4.042,00	$ 1.276.059,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.21	Anden en concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	1,30	$ 54.489,00	$ 70.836,00	$ 54.489,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10.22	Siembra cesped natural tipo grama (incluye tierra negra e=0.10 m y abono inicial)	m2	5,50	$ 7.054,00	$ 38.797,00	$ 7.054,00	$ 6.503,00	$ 7.948,00	CUMPLE	CUMPLE
1,11	SISTEMA ENERGÍA SOLAR									
1.11.01	Suministro e instalación bomba sumergible de aguas residuales de 0.5 HP de tipo solar, incluye cajas de controles y incluye cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo acero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable	und	2,00	$ 10.001.173,00	$ 20.002.346,00	$ 10.001.173,00	$ 9.218.946,00	$ 11.267.600,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11.02	Suministro e instalación sistema solar, incluye tres (3) panel solares de 350W (incluye 6 baterias AGM200 ah, inversores y reguladores). Incluye además, soportes y anclajes según diseño a la placa de cubierta de la caseta y cables de interconexoòn completos y tubo acero galvanizado de 1 1/2" para paso de cables	und	1,00	$ 19.326.727,00	$ 19.326.727,00	$ 19.326.727,00	$ 17.815.115,00	$ 21.774.029,00	CUMPLE	CUMPLE
1,12	CONSTRUCCION POZO DE BOMBEO (incluye suministro e instalación)									
1.12.01	Concreto impermeabilizado 4000 psi, placa de piso, cilindro, placa superior (incluye caja de valvulas y anclajes)	m3	2,90	$ 601.183,00	$ 1.743.431,00	$ 601.183,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.02	Acero de refuerzo figurado 60000 psi	kg	283,00	$ 4.042,00	$ 1.143.886,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.03	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	7,00	$ 18.379,00	$ 128.653,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.04	suministro e instalación tapa de seguridad en acero HD	und	1,00	$ 528.637,00	$ 528.637,00	$ 528.637,00	$ 487.291,00	$ 595.577,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.05	Concreto simple impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	0,20	$ 363.380,00	$ 72.676,00	$ 363.380,00	$ 334.958,00	$ 409.394,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.06	Suministro e instalación tuberia PEAD 63 mm PN6	ml	50,00	$ 16.541,00	$ 827.050,00	$ 16.541,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.07	Valvula de retencion de bola D=63 mm	und	2,00	$ 1.101.743,00	$ 2.203.486,00	$ 1.101.743,00	$ 1.015.572,00	$ 1.241.254,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.08	Unión de desmontaje D=63 mm (Union universal)	und	4,00	$ 194.746,00	$ 778.984,00	$ 194.746,00	$ 179.514,00	$ 219.406,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.09	Valvula de corte tipo Wafer D=63 mm	und	2,00	$ 16.541,00	$ 33.082,00	$ 16.541,00	$ 15.247,00	$ 18.635,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.10	Codo 90 HG D= 63 mm BxB	und	2,00	$ 325.267,00	$ 650.534,00	$ 325.267,00	$ 299.827,00	$ 366.455,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.11	Tee HD D= 2 1/2" EBxEB	und	1,00	$ 407.063,00	$ 407.063,00	$ 407.063,00	$ 375.225,00	$ 458.609,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.12	Pasamuro HG D=63 mm ERXEB L=0.50 m	und	2,00	$ 149.795,00	$ 299.590,00	$ 149.795,00	$ 138.079,00	$ 168.763,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.13	Codo HD= 2 1/2" EBXEB	und	2,00	$ 153.281,00	$ 306.562,00	$ 153.281,00	$ 141.292,00	$ 172.690,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.14	Pasamuro HD 2 1/2" EBXEB L=0.50 m	und	1,00	$ 137.430,00	$ 137.430,00	$ 137.430,00	$ 126.681,00	$ 154.833,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.15	Reducción HD D=2 1/2" X 63mm EBxEB	und	1,00	$ 158.344,00	$ 158.344,00	$ 158.344,00	$ 145.959,00	$ 178.395,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.16	Codo HD 90 D= 2 1/2" EBXBEB	und	1,00	$ 102.365,00	$ 102.365,00	$ 102.365,00	$ 94.359,00	$ 115.327,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.17	Codo PEAD 63 mm	und	1,00	$ 81.023,00	$ 81.023,00	$ 81.023,00	$ 74.686,00	$ 91.282,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.18	Brida universal HD de 2 1/2"	und	1,00	$ 89.933,00	$ 89.933,00	$ 89.933,00	$ 82.899,00	$ 101.321,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.19	Tubería Galvanizada D=63mm	ml	4,10	$ 92.568,00	$ 379.529,00	$ 92.568,00	$ 85.328,00	$ 104.290,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.20	Tubería Galvanizada D=25mm (Ventilación gases)	ml	2,50	$ 43.803,00	$ 109.508,00	$ 43.803,00	$ 40.377,00	$ 49.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.21	Tee Glavanizada de D=25 mm (ventilación gases)	und	1,00	$ 37.206,00	$ 37.206,00	$ 37.206,00	$ 34.296,00	$ 41.918,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.22	Canastilla en acero inoxidable (incluye malla acero inoxidable de hueco 2.36mm, cadena eslabonada acero inoxidable 4mm, angulo caero inoxidable de 1"x1"x1/8" y pernos aseguramiento en acero inoxidable)	und	1,00	$ 490.154,00	$ 490.154,00	$ 490.154,00	$ 451.817,00	$ 552.221,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.23	Suministro e instalación tuberia PVC de 8" sanitaria de rebose	ml	6,80	$ 109.220,00	$ 742.696,00	$ 109.220,00	$ 100.678,00	$ 123.050,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.24	Tapa en lámina alfajor cal 12 (incluye angulos de acero de 1"x1"/3/16") y candado	m2	1,20	$ 394.048,00	$ 472.858,00	$ 394.048,00	$ 363.228,00	$ 443.946,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12.25	Cinta PVC 15 cm dilatación	ml	1,60	$ 21.624,00	$ 34.598,00	$ 21.624,00	$ 19.932,00	$ 24.362,00	CUMPLE	CUMPLE
2	CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO									
2,01	PRELIMINARES									
2.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	373,60	$ 1.774,00	$ 662.766,00	$ 1.774,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
2,02	DEMOLICIONES									
2.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	105,00	$ 4.268,00	$ 448.140,00	$ 4.268,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.15-CONSORCIO DELTA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
2.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	38,70	$ 24.880,00	$ 962.856,00	$ 24.880,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	76,40	$ 11.809,00	$ 902.208,00	$ 11.809,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
2.03.01	Excavación a maquina	m3	1.392,30	$ 9.363,00	$ 13.036.105,00	$ 9.363,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	65,50	$ 23.589,00	$ 1.545.080,00	$ 23.589,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	4.658,00	$ 2.259,00	$ 10.522.422,00	$ 2.259,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	772,20	$ 22.911,00	$ 17.691.874,00	$ 22.911,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.05	Entibados metalico entre 4.01 - 6.00 m de profundidad	m2	425,40	$ 43.462,00	$ 18.488.735,00	$ 43.462,00	$ 40.063,00	$ 48.965,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.06	Entibados metalico entre 6.01 - 8.00 m de profundidad	m2	166,20	$ 64.075,00	$ 10.649.265,00	$ 64.075,00	$ 59.063,00	$ 72.189,00	CUMPLE	CUMPLE
2,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
2.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 4.013,00	$ 355.512,00	$ 4.013,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 4.098,00	$ 364.476,00	$ 4.098,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 7.922,00	$ 333.120,00	$ 7.922,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 43.991,00	$ 7.832.598,00	$ 43.991,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
2,05	**DOMICILIARIAS**									
2,06	**RELLENOS**									
2.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	944,50	$ 17.999,00	$ 17.000.056,00	$ 17.999,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	85,26	$ 72.533,00	$ 6.184.164,00	$ 72.533,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	149,70	$ 52.386,00	$ 7.842.184,00	$ 52.386,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.04	Extendida de material de la excavacion a maquina	m3	204,10	$ 3.829,00	$ 781.499,00	$ 3.829,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
2,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
2.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	4,80	$ 69.135,00	$ 331.848,00	$ 69.135,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	4,70	$ 666.188,00	$ 3.131.084,00	$ 666.188,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.05	Reposición anden concreto simple de 2500 psi e=0.12 m	m2	74,10	$ 54.489,00	$ 4.037.635,00	$ 54.489,00	$ 50.227,00	$ 61.389,00	CUMPLE	CUMPLE
2,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m CONCRETO SIMPLE**									
2.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,70	$ 324.787,00	$ 227.351,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	5,00	$ 516.103,00	$ 2.580.515,00	$ 516.103,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.03	Cilindro en concreto simple impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	8,70	$ 601.183,00	$ 5.230.292,00	$ 601.183,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.04	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	5,00	$ 72.957,00	$ 364.785,00	$ 72.957,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.05	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	5,00	$ 430.118,00	$ 2.150.590,00	$ 430.118,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	35,00	$ 18.379,00	$ 643.265,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	5,00	$ 382.652,00	$ 1.913.260,00	$ 382.652,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	235,90	$ 4.042,00	$ 953.508,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.668,00	$ 25.020,00	$ 1.668,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1.5 m CONCRETO REFORZADO**									
2.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,50	$ 324.787,00	$ 487.181,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	9,00	$ 584.348,00	$ 5.259.132,00	$ 584.348,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	37,60	$ 732.017,00	$ 27.523.839,00	$ 732.017,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.04	Placa superior en concreto 4000 psi e=0.20m	und	9,00	$ 476.939,00	$ 4.292.451,00	$ 476.939,00	$ 439.636,00	$ 537.332,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.05	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.957,00	$ 656.613,00	$ 72.957,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.06	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	120,00	$ 18.379,00	$ 2.205.480,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.07	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 382.652,00	$ 3.443.868,00	$ 382.652,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.668,00	$ 36.696,00	$ 1.668,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	3.450,70	$ 4.042,00	$ 13.947.729,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09.10	Cámara de caida de 24"x12"	und	6,00	$ 1.476.124,00	$ 8.856.744,00	$ 1.476.124,00	$ 1.360.671,00	$ 1.663.043,00	CUMPLE	CUMPLE
2,10	**OTROS**									
2.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,80	$ 324.787,00	$ 259.830,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	6,00	$ 1.449.937,00	$ 8.699.622,00	$ 1.449.937,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.03	Concreto de 3500 psi impermeabilizado para cabezal	m3	1,20	$ 715.743,00	$ 858.892,00	$ 715.743,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 (cabezal)	kg	47,52	$ 4.042,00	$ 192.076,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.05	Concreto impermeabilizado de 2000 psi (14 Mpa)	m3	1,76	$ 338.990,00	$ 596.622,00	$ 338.990,00	$ 312.476,00	$ 381.916,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.06	Protección talud del cabezal con piedar pegada	m2	5,85	$ 45.582,00	$ 266.655,00	$ 45.582,00	$ 42.017,00	$ 51.354,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10.07	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1,75	$ 52.386,00	$ 91.676,00	$ 52.386,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3	**CONSTRUCCION DE OBRAS DE GEOTECNIA PARA EL CONTROL DE ESCORRENTIA ALCANTARILLADO PLUVIAL BARRIO CHICO**									
3,01	**PRELIMINARES**									
3.01.01	Localizacion y replanteo topografico (Area)	m2	218,50	$ 2.591,00	$ 566.134,00	$ 2.591,00	$ 2.389,00	$ 2.919,00	CUMPLE	CUMPLE
3,02	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
3.02.01	Excavación a maquina	m3	426,70	$ 9.363,00	$ 3.995.192,00	$ 9.363,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.02	Excavación a mano material comun y conglomerado	m3	92,80	$ 23.589,00	$ 2.189.059,00	$ 23.589,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
3,03	**RELLENOS**									
3.03.01	Extendida de material de la excavación a maquina	m3	519,50	$ 3.829,00	$ 1.989.166,00	$ 3.829,00	$ 3.530,00	$ 4.314,00	CUMPLE	CUMPLE
3,04	**OTROS**									
3.04.01	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	1.031,80	$ 52.386,00	$ 54.051.875,00	$ 52.386,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.02	Suministro de recebo tipo INVIAS compactado al 90% del PM + 5% de cemento	m3	215,50	$ 123.345,00	$ 26.580.848,00	$ 123.345,00	$ 113.698,00	$ 138.964,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.04	Suministro e instalacion de Geotextil NT-2500	m2	799,60	$ 8.611,00	$ 6.885.356,00	$ 8.611,00	$ 7.937,00	$ 9.701,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.05	Gaviones en malla triple torsión calibre 12 hueco 10x10	m3	792,00	$ 152.754,00	$ 120.981.168,00	$ 152.754,00	$ 140.405,00	$ 171.607,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.06	Proteccion al talud en Geomanto Tipo Terratrac TRM 15 o similar (incluye suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 21.265,00	$ 24.931.086,00	$ 21.265,00	$ 19.602,00	$ 23.958,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.07	Concreto de 3000 psi impermeabilizado (base gaviones protección tuberías)	m3	17,20	$ 469.089,00	$ 8.068.331,00	$ 469.089,00	$ 432.400,00	$ 528.488,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.08	Suministro e instalación filtro en material granular (grava 3/4")	m3	136,60	$ 119.860,00	$ 16.372.876,00	$ 119.860,00	$ 110.485,00	$ 135.037,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.09	Suministro e instalación de filtro tubería perforada con geotextil NT 1700	ml	136,60	$ 41.837,00	$ 5.714.934,00	$ 41.837,00	$ 38.565,00	$ 47.135,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.10	Acero de refuerzo	kg	206,60	$ 4.042,00	$ 835.077,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04.11	Siembra estolones (tipo pasto bermuda-Cynodon dactylon) incluye aplicación de fertilizante inicial a base de nitrógeno, fosforo y potasio (suministro e instalación)	m2	1.172,40	$ 22.034,00	$ 25.832.662,00	$ 22.034,00	$ 20.310,00	$ 24.824,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO EL REFUGIO									
4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
4,01	**PRELIMINARES**									
4.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	576,90	$ 1.774,00	$ 1.023.421,00	$ 1.774,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
4,02	**DEMOLICIONES**									
4.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.993,80	$ 3.415,00	$ 6.808.827,00	$ 3.415,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	585,00	$ 15.183,00	$ 8.882.055,00	$ 15.183,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	56,70	$ 11.809,00	$ 669.570,00	$ 11.809,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
4,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
4.03.01	Excavación a maquina	m3	782,30	$ 9.363,00	$ 7.324.675,00	$ 9.363,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.03	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	331,40	$ 23.589,00	$ 7.817.395,00	$ 23.589,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	7.731,00	$ 2.259,00	$ 17.464.329,00	$ 2.259,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	956,60	$ 22.911,00	$ 21.916.663,00	$ 22.911,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
4,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
4.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	420,00	$ 2.931,00	$ 1.231.020,00	$ 2.931,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
4.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 3.928,00	$ 2.266.063,00	$ 3.928,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
4,05	**DOMICILIARIAS**									
4.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	70,00	$ 164.795,00	$ 11.535.650,00	$ 164.795,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.15-CONSORCIO DELTA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
4.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	70,00	$ 295.225,00	$ 20.665.750,00	$ 295.225,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
4,06	**RELLENOS**									
4.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	367,60	$ 17.999,00	$ 6.616.432,00	$ 17.999,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	61,43	$ 72.533,00	$ 4.455.702,00	$ 72.533,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
4.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	262,00	$ 52.386,00	$ 13.725.132,00	$ 52.386,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
4,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
4.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	146,20	$ 69.135,00	$ 10.107.537,00	$ 69.135,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	117,00	$ 88.175,00	$ 10.316.475,00	$ 88.175,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
4.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	43,90	$ 595.039,00	$ 26.122.212,00	$ 595.039,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
4,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
4.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	4,30	$ 324.787,00	$ 1.396.584,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	10,00	$ 516.103,00	$ 5.161.030,00	$ 516.103,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	11,60	$ 601.183,00	$ 6.973.723,00	$ 601.183,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	10,00	$ 430.118,00	$ 4.301.180,00	$ 430.118,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	51,00	$ 18.379,00	$ 937.329,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	10,00	$ 382.652,00	$ 3.826.520,00	$ 382.652,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.07	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	22,00	$ 1.668,00	$ 36.696,00	$ 1.668,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	10,00	$ 72.957,00	$ 729.570,00	$ 72.957,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
4.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	865,00	$ 4.042,00	$ 3.496.330,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**									
5,01	**PRELIMINARES**									
5.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	582,30	$ 1.774,00	$ 1.033.000,00	$ 1.774,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
5,02	**DEMOLICIONES**									
5.02.01	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	1.455,80	$ 3.415,00	$ 4.971.557,00	$ 3.415,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.02	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	658,40	$ 15.183,00	$ 9.996.487,00	$ 15.183,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
5,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
5.03.01	Excavación a maquina	m3	1.285,70	$ 9.363,00	$ 12.038.009,00	$ 9.363,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	236,90	$ 23.589,00	$ 5.588.234,00	$ 23.589,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.04	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.297,00	$ 2.259,00	$ 21.001.923,00	$ 2.259,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.05	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.122,90	$ 22.911,00	$ 25.726.762,00	$ 22.911,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
5,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
5.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tuberia sumideros))	ml	294,05	$ 4.013,00	$ 1.180.023,00	$ 4.013,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 5.426,00	$ 177.593,00	$ 5.426,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 6.365,00	$ 770.674,00	$ 6.365,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 6.487,00	$ 242.030,00	$ 6.487,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04.08	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 7.922,00	$ 1.680.494,00	$ 7.922,00	$ 7.303,00	$ 8.925,00	CUMPLE	CUMPLE
5,05	**DOMICILIARIAS**									
5,06	**RELLENOS**									
5.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	485,20	$ 17.999,00	$ 8.733.115,00	$ 17.999,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	97,55	$ 72.533,00	$ 7.075.594,00	$ 72.533,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	315,90	$ 52.386,00	$ 16.548.737,00	$ 52.386,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
5,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
5.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	142,20	$ 69.135,00	$ 9.830.997,00	$ 69.135,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	113,80	$ 88.175,00	$ 10.034.315,00	$ 88.175,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	37,30	$ 595.039,00	$ 22.194.955,00	$ 595.039,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
5,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
5.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,10	$ 324.787,00	$ 357.266,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	9,00	$ 516.103,00	$ 4.644.927,00	$ 516.103,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	9,60	$ 601.183,00	$ 5.771.357,00	$ 601.183,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	9,00	$ 430.118,00	$ 3.871.062,00	$ 430.118,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	48,00	$ 18.379,00	$ 882.192,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	9,00	$ 382.652,00	$ 3.443.868,00	$ 382.652,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	9,00	$ 72.957,00	$ 656.613,00	$ 72.957,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	15,00	$ 1.668,00	$ 25.020,00	$ 1.668,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	778,50	$ 4.042,00	$ 3.146.697,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
5.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 324.787,00	$ 422.223,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts cañuela concreto 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	7,00	$ 584.348,00	$ 4.090.436,00	$ 584.348,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	13,20	$ 732.017,00	$ 9.662.624,00	$ 732.017,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	7,00	$ 430.118,00	$ 3.010.826,00	$ 430.118,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	54,0	$ 18.379,00	$ 992.466,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	7,0	$ 382.652,00	$ 2.678.564,00	$ 382.652,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.07	Cámara de caida de 10"x8"	und	2,0	$ 1.009.349,00	$ 2.018.698,00	$ 1.009.349,00	$ 930.404,00	$ 1.137.160,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.08	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	7,0	$ 72.957,00	$ 510.699,00	$ 72.957,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	19,0	$ 1.668,00	$ 31.692,00	$ 1.668,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09.10	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	745,50	$ 4.042,00	$ 3.013.311,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
5,1	**OTROS**									
5.10.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	2,80	$ 324.787,00	$ 909.404,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	23,00	$ 1.449.937,00	$ 33.348.551,00	$ 1.449.937,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,50	$ 715.743,00	$ 2.505.101,00	$ 715.743,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10.04	Acero de refuerzo PDR-60 cabezal	kg	280,00	$ 4.042,00	$ 1.131.760,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
									CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO LA SONRISA									
6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
6,01	**PRELIMINARES**									
6.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	150,30	$ 1.774,00	$ 266.632,00	$ 1.774,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
6,02	**DEMOLICIONES**									
6.02.02	Corte de pavimento flexible con cortadora	ml	652,60	$ 3.415,00	$ 2.228.629,00	$ 3.415,00	$ 3.148,00	$ 3.848,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.04	Rotura de pavimento flexible e=0.075m	m2	273,70	$ 15.183,00	$ 4.155.587,00	$ 15.183,00	$ 13.996,00	$ 17.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	17,80	$ 11.809,00	$ 210.200,00	$ 11.809,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
6,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
6.03.01	Excavación a maquina	m3	164,20	$ 9.363,00	$ 1.537.405,00	$ 9.363,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y sumideros de 0 a 2 mts	m3	96,10	$ 23.589,00	$ 2.266.903,00	$ 23.589,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	2.386,00	$ 2.259,00	$ 5.389.974,00	$ 2.259,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
6,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
6.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tuberia domiciliarias)	ml	176,00	$ 2.931,00	$ 515.856,00	$ 2.931,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 3.928,00	$ 590.378,00	$ 3.928,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.15-CONSORCIO DELTA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
6,05	**DOMICILIARIAS**									
6.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	22,00	$ 164.795,00	$ 3.625.490,00	$ 164.795,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	22,00	$ 295.225,00	$ 6.494.950,00	$ 295.225,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
6,06	**RELLENOS**									
6.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	30,40	$ 17.999,00	$ 547.170,00	$ 17.999,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	18,69	$ 72.533,00	$ 1.355.642,00	$ 72.533,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	80,89	$ 52.386,00	$ 4.237.504,00	$ 52.386,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
6,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**						$ -	$ -		
6.07.01	Suministro, transporte, extendida y compactacion de sub-Base granular e=25cm para bacheo	m3	46,40	$ 69.135,00	$ 3.207.864,00	$ 69.135,00	$ 63.728,00	$ 77.890,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	37,10	$ 88.175,00	$ 3.271.293,00	$ 88.175,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.04	Reposicion de pavimento en asfalto mezcla semidensa en caliente tipo MDC-25 para bacheo incluye transporte	m3	13,90	$ 595.039,00	$ 8.271.042,00	$ 595.039,00	$ 548.499,00	$ 670.387,00	CUMPLE	CUMPLE
6,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
6.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,30	$ 324.787,00	$ 97.436,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.02	Base cañuela en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreo 2500 psi	und	2,00	$ 516.103,00	$ 1.032.206,00	$ 516.103,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	1,60	$ 601.183,00	$ 961.893,00	$ 601.183,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	2,00	$ 430.118,00	$ 860.236,00	$ 430.118,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	8,00	$ 18.379,00	$ 147.032,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	2,00	$ 382.652,00	$ 765.304,00	$ 382.652,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	2,00	$ 72.957,00	$ 145.914,00	$ 72.957,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.08	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	173,00	$ 4.042,00	$ 699.266,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.09	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	3,00	$ 1.668,00	$ 5.004,00	$ 1.668,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
	BARRIO AMBALEMITA									
7	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
7,01	**PRELIMINARES**									
7.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	892,40	$ 1.774,00	$ 1.583.118,00	$ 1.774,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
7,02	**DEMOLICIONES**									
7.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	2.402,30	$ 4.268,00	$ 10.253.016,00	$ 4.268,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	760,10	$ 24.880,00	$ 18.911.288,00	$ 24.880,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.05	Rotura de anden en concreto simple e=0.12 m	m2	72,90	$ 11.809,00	$ 860.876,00	$ 11.809,00	$ 10.886,00	$ 13.305,00	CUMPLE	CUMPLE
7,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
7.03.01	Excavación a maquina	m3	1.194,60	$ 9.363,00	$ 11.185.040,00	$ 9.363,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado redes, cámaras de inspección y acometidas de 0 a 2 mts	m3	269,80	$ 23.589,00	$ 6.364.312,00	$ 23.589,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.039,00	$ 2.259,00	$ 20.419.101,00	$ 2.259,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.333,50	$ 22.911,00	$ 30.551.819,00	$ 22.911,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
7,04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**									
7.04.01	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6" (incluye tubería domiciliarias)	ml	360,00	$ 2.931,00	$ 1.055.160,00	$ 2.931,00	$ 2.702,00	$ 3.302,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.02	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 3.928,00	$ 3.505.347,00	$ 3.928,00	$ 3.621,00	$ 4.425,00	CUMPLE	CUMPLE
7,05	**DOMICILIARIAS**									
7.05.01	Suministro e instalacion de silla yee 8"x6" PVC incluye accesorios	und	90,00	$ 164.795,00	$ 14.831.550,00	$ 164.795,00	$ 151.906,00	$ 185.662,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.02	Cajas de inpeccion en concreto de 3.000 psi, 0,6x0,6 m internos y cañuelas. Incluye acero de refuerzo (según diseño, ancho 0.10m y alturas entre 0.80 m y 1.20m)	und	90,00	$ 295.225,00	$ 26.570.250,00	$ 295.225,00	$ 272.135,00	$ 332.609,00	CUMPLE	CUMPLE
7,06	**RELLENOS**									
7.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	627,40	$ 17.999,00	$ 11.292.573,00	$ 17.999,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	79,80	$ 72.533,00	$ 5.788.133,00	$ 72.533,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	337,80	$ 52.386,00	$ 17.695.991,00	$ 52.386,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
7,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
7.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	114,00	$ 666.188,00	$ 75.945.432,00	$ 666.188,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	152,00	$ 88.175,00	$ 13.402.600,00	$ 88.175,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
7,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
7.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,30	$ 324.787,00	$ 2.046.158,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela en concreto simple de 2.500 psi. Ø=1.20 mts	und	19,00	$ 516.103,00	$ 9.805.957,00	$ 516.103,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.03	Cilindro en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts	ml	24,00	$ 601.183,00	$ 14.428.392,00	$ 601.183,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	19,00	$ 430.118,00	$ 8.172.242,00	$ 430.118,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	101,00	$ 18.379,00	$ 1.856.279,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	19,00	$ 382.652,00	$ 7.270.388,00	$ 382.652,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.07	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.643,50	$ 4.042,00	$ 6.643.027,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	38,00	$ 1.668,00	$ 63.384,00	$ 1.668,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08.09	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	19,00	$ 72.957,00	$ 1.386.183,00	$ 72.957,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
8,01	**PRELIMINARES**									
8.01.01	Localizacion y replanteo topografico	ml	660,20	$ 1.774,00	$ 1.171.195,00	$ 1.774,00	$ 1.635,00	$ 1.999,00	CUMPLE	CUMPLE
8,02	**DEMOLICIONES**									
8.02.01	Corte de pavimento rigido con cortadora	ml	1.232,20	$ 4.268,00	$ 5.259.030,00	$ 4.268,00	$ 3.934,00	$ 4.808,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02.03	Demolición pavimento en concreto rígido e=0,15m	m2	483,00	$ 24.880,00	$ 12.017.040,00	$ 24.880,00	$ 22.934,00	$ 28.030,00	CUMPLE	CUMPLE
8,03	**EXCAVACIONES Y RETIROS**									
8.03.01	Excavación a maquina	m3	1.427,50	$ 9.363,00	$ 13.365.683,00	$ 9.363,00	$ 8.631,00	$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.02	Excavación a mano en material común y/o congolmerado cámaras de inspección y cajas conexiones domiciliarias de 0 a 2 mts	m3	341,30	$ 23.589,00	$ 8.050.926,00	$ 23.589,00	$ 21.744,00	$ 26.576,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.03	Cargue y retiro de sobrantes a distancia. Inlcuye derecho de botadero	m3/km	9.987,00	$ 2.259,00	$ 22.560.633,00	$ 2.259,00	$ 2.083,00	$ 2.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03.04	Entibados en madera continuo hasta 4.00 m de profundidad	m2	1.515,20	$ 22.911,00	$ 34.714.747,00	$ 22.911,00	$ 21.119,00	$ 25.813,00	CUMPLE	CUMPLE
8,04	**INSTALACION DE TUBERIAS**									
8.04.03	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 4.013,00	$ 1.039.287,00	$ 4.013,00	$ 3.699,00	$ 4.521,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.04	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 4.098,00	$ 901.560,00	$ 4.098,00	$ 3.777,00	$ 4.617,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.05	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 5.426,00	$ 498.921,00	$ 5.426,00	$ 5.001,00	$ 6.113,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.06	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 6.365,00	$ 219.338,00	$ 6.365,00	$ 5.867,00	$ 7.171,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.07	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 6.487,00	$ 681.135,00	$ 6.487,00	$ 5.980,00	$ 7.308,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04.09	Instalacion de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 43.991,00	$ 5.710.472,00	$ 43.991,00	$ 40.550,00	$ 49.562,00	CUMPLE	CUMPLE
8,05	**DOMICILIARIAS**									
8,06	**RELLENOS**									
8.06.01	Relleno en material seleccionado del sitio	m3	770,20	$ 17.999,00	$ 13.862.830,00	$ 17.999,00	$ 16.592,00	$ 20.279,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.02	Suministro y conformacion de lecho en arena para tuberia	m3	75,08	$ 72.533,00	$ 5.445.778,00	$ 72.533,00	$ 66.860,00	$ 81.718,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06.03	Suministro de recebo en zanja compactado c/20cms. Medio mecanico	m3	355,30	$ 52.386,00	$ 18.612.746,00	$ 52.386,00	$ 48.289,00	$ 59.019,00	CUMPLE	CUMPLE
8,07	**OBRAS DE PAVIMENTACION (REPOSICION)**									
8.07.02	Reposisicon de pavimento de concreto hidráulico Mr=40 Kg/cnm2.	m3	56,30	$ 666.188,00	$ 37.506.384,00	$ 666.188,00	$ 614.083,00	$ 750.545,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07.03	Suministro, transporte y compactacion de base granular para bacheo e=20cm	m3	75,10	$ 88.175,00	$ 6.621.943,00	$ 88.175,00	$ 81.278,00	$ 99.340,00	CUMPLE	CUMPLE
8,08	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,2 m**									
8.08.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	1,30	$ 324.787,00	$ 422.223,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.20 mts	und	12,00	$ 516.103,00	$ 6.193.236,00	$ 516.103,00	$ 475.736,00	$ 581.456,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.03	Cilindro en concreto impermeabilizado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.20 mts	ml	13,80	$ 601.183,00	$ 8.296.325,00	$ 601.183,00	$ 554.162,00	$ 677.310,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	12,00	$ 430.118,00	$ 5.161.416,00	$ 430.118,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/30 cm	und	61,00	$ 18.379,00	$ 1.121.119,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	12,00	$ 382.652,00	$ 4.591.824,00	$ 382.652,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
OBJETO: CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVO AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

PROPONENTE No.15-CONSORCIO DELTA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
8.08.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	12,00	$ 72.957,00	$ 875.484,00	$ 72.957,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	21,00	$ 1.668,00	$ 35.028,00	$ 1.668,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	1.038,00	$ 4.042,00	$ 4.195.596,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,09	**CONSTRUCCION POZOS DE INSPECCION DIAMETRO INTERNO 1,5 m**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	0,60	$ 324.787,00	$ 194.872,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Base en concreto de 4.000 psi e = 0,20 mts y cañuela concreto impermeabilizado de 2500 psi. Ø=1.50 mts	und	3,00	$ 584.348,00	$ 1.753.044,00	$ 584.348,00	$ 538.644,00	$ 658.342,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cilindro en concreto reforzado de 4.000 psi e = 0,20 mts. Ø=1.50 mts	ml	7,30	$ 732.017,00	$ 5.343.724,00	$ 732.017,00	$ 674.763,00	$ 824.711,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Cono de reducción en concreto impermeabilizado de 4.000 psi h = 0,65 mts. Inlucye acero de refuerzo	und	3,00	$ 430.118,00	$ 1.290.354,00	$ 430.118,00	$ 396.477,00	$ 484.583,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.05	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm	und	28,00	$ 18.379,00	$ 514.612,00	$ 18.379,00	$ 16.942,00	$ 20.706,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.06	suministro e instalación tapas en aro de acero y tapa ferroconcreto (concreto y hierro)	und	3,00	$ 382.652,00	$ 1.147.956,00	$ 382.652,00	$ 352.724,00	$ 431.107,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.07	Anillo superior en concreto 4000 psi	und	3,00	$ 72.957,00	$ 218.871,00	$ 72.957,00	$ 67.251,00	$ 82.195,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.08	Banda de espuma en poliuretano (sellante)	und	8,00	$ 1.668,00	$ 13.344,00	$ 1.668,00	$ 1.537,00	$ 1.879,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.09	Suministro e instalación acero de refuerzo 60.000 psi (anillo, placa de piso)	kg	319,00	$ 4.042,00	$ 1.289.398,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE
8,10	**OTROS**									
8.09.01	Base concreto de limpieza de 2000 psi e=0-05 m	m3	6,60	$ 324.787,00	$ 2.143.594,00	$ 324.787,00	$ 299.384,00	$ 365.914,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.02	Sumidero en concreto 4.000 PSI impermeabilizado tipo SL 150 (incluye refuerzo acero, rejilla y tapa en ferroconcreto)	und	36,00	$ 1.449.937,00	$ 52.197.732,00	$ 1.449.937,00	$ 1.336.532,00	$ 1.633.540,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.03	Cabezal de descole en concreto de 3.500 PSI	m3	3,60	$ 715.743,00	$ 2.576.675,00	$ 715.743,00	$ 659.762,00	$ 806.376,00	CUMPLE	CUMPLE
8.09.04	Suministro e instalación acero de refuerzo PDR-60	kg	288,00	$ 4.042,00	$ 1.164.096,00	$ 4.042,00	$ 3.726,00	$ 4.554,00	CUMPLE	CUMPLE

	Porcentaje	Valor
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL		**$ 1.739.484.904,00**

	AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO
ADMINISTRACION	23,05%	$ 400.951.270,00	23,05%
IMPREVSITOS	2,00%	$ 34.789.698,00	2,00%
UTILIDAD	5,00%	$ 86.974.245,00	5,00%
IVA DE LA UTILIDAD	19,00%	$ 16.525.107,00	19,00%
COSTO TOTAL OBRA CIVIL		**$ 2.278.725.224,00**	

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VR. UNITARIO CORREGIDO	VALOR	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE TUBERIAS										
9	**CONTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO CHICO BAJO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9,01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	198,25	$ 33.266,00	$ 6.594.985,00	$ 33.266,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9,02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	85,00	$ 45.429,00	$ 3.861.465,00	$ 45.429,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,1	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DE LOS BARRIOS CHICO ALTO Y BAJO**									
9.1.03	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	88,59	$ 66.354,00	$ 5.878.301,00	$ 66.354,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.04	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	88,94	$ 96.182,00	$ 8.554.427,00	$ 96.182,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.08	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	42,05	$ 289.502,00	$ 12.173.559,00	$ 289.502,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9.1.09	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	178,05	$ 411.101,00	$ 73.196.533,00	$ 411.101,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE
9,2	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO REFUGIO DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.2.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	420,00	$ 33.266,00	$ 13.971.720,00	$ 33.266,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.2.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	576,90	$ 45.429,00	$ 26.207.990,00	$ 45.429,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,3	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS DEL BARRIO REFUGIO**			$ -	$ -					
9.3.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	294,05	$ 66.354,00	$ 19.511.394,00	$ 66.354,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	32,73	$ 140.576,00	$ 4.601.052,00	$ 140.576,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	121,08	$ 171.940,00	$ 20.818.495,00	$ 171.940,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	37,31	$ 222.061,00	$ 8.285.096,00	$ 222.061,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.3.08	Suministrode Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 500 mm - 20"	ml	212,13	$ 289.502,00	$ 61.412.059,00	$ 289.502,00	$ 266.859,00	$ 326.161,00	CUMPLE	CUMPLE
9,4	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR LA SONRISA DEL MUNICIPIO DE HONDA**									
9.4.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	176,00	$ 33.266,00	$ 5.854.816,00	$ 33.266,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.4.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	150,30	$ 45.429,00	$ 6.827.979,00	$ 45.429,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,5	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.5.01	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 160 mm - 6"	ml	360,00	$ 33.266,00	$ 11.975.760,00	$ 33.266,00	$ 30.664,00	$ 37.478,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.02	Suministro Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 200 mm - 8"	ml	892,40	$ 45.429,00	$ 40.540.840,00	$ 45.429,00	$ 41.876,00	$ 51.182,00	CUMPLE	CUMPLE
9,6	**CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS SECTOR NUEVO AMBALEMITA**									
9.6.03	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 250 mm - 10" ((incluye tubería sumideros))	ml	258,98	$ 66.354,00	$ 17.184.359,00	$ 66.354,00	$ 61.164,00	$ 74.756,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.04	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 315 mm - 12"	ml	220,00	$ 96.182,00	$ 21.160.040,00	$ 96.182,00	$ 88.659,00	$ 108.361,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.05	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 355 mm - 14"	ml	91,95	$ 140.576,00	$ 12.925.963,00	$ 140.576,00	$ 129.581,00	$ 158.377,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.06	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 400 mm - 16"	ml	34,46	$ 171.940,00	$ 5.925.052,00	$ 171.940,00	$ 158.492,00	$ 193.712,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.07	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 450 mm - 18"	ml	105,00	$ 222.061,00	$ 23.316.405,00	$ 222.061,00	$ 204.692,00	$ 250.180,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.09	Suministro de Tuberia plastica o lisa según Norma Tecnica Colombiana 100% hermeticidad de Ø 24"	ml	129,81	$ 411.101,00	$ 53.365.021,00	$ 411.101,00	$ 378.948,00	$ 463.158,00	CUMPLE	CUMPLE

	Porcentaje	Valor
COSTO DIRECTO SUMINISTRO TUBERIAS		**$ 464.143.311,00**

	A CORREGIDO		A OFERTADO
Administracion	8%	$ 37.131.465,00	8%
COSTO TOTAL SUMINISTRO TUBERIAS		**$ 501.274.776,00**	

		VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
COSTO OBRA CIVL + SUMINSTRO DE TUBERIAS	**$ 2.780.000.000,00**	$ 2.562.175.204,00	$ 2.846.861.338,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: No se realizaron ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas

INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA

	PAF-ATF-O-028-2021
Objeto:	**CONTRATACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVA AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA"**
Fecha de diligenciamiento:	14/05/2021
Proponentes:	CONSORCIO HONDA 21
	CONSORCIO SAN BARTOLOME
	CONSORCIO FENIX 21
	CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL
	CONSORCIO REDES HONDA
	CONSORCIO MAGDALENA
	HAPIL INGENIERIA S.A.S
	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SIGLA: INTELCA PST S.A.S
	CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA
	CONSORCIO AHV 2021
	MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ
	CONSORCIO AGUAS CHICO
	CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO
	CONSORCIO DELTA

Propuesta Económica

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	CONSORCIO HONDA 21	CONSORCIO SAN BARTOLOME	CONSORCIO FENIX 21	CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL	CONSORCIO REDES HONDA	CONSORCIO MAGDALENA	HAPIL INGENIERIA S.A.S	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SIGLA: INTELCA PST S.A.S	CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA	CONSORCIO AHV 2021	MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ	CONSORCIO AGUAS CHICO	CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO	CONSORCIO DELTA
VALOR TOTAL OFERTADO CORREGIDO	**$ 2.846.861.338,00**	**$ 2.749.997.505,00**	**$ 2.773.774.784,00**	**$ 2.753.465.308,00**	**$ 2.746.846.922,00**	**$ 2.757.733.399,00**	**$ 2.772.467.833,00**	**$ 2.765.970.258,00**	**$ 2.744.019.550,00**	**$ 2.738.680.360,00**	**$ 2.760.814.371,00**	**$ 2.768.431.488,00**	**$ 2.791.032.140,00**	**$ 2.737.113.812,00**	**$ 2.780.000.000,00**
VALOR TOTAL OFERTADO PRESENTADO		$ 2.749.997.505,00	$ 2.773.774.784,00	$ 2.753.465.308,00	$ 2.746.846.916,71	$ 2.757.733.399,00	$ 2.772.467.833,00	$ 2.765.970.258,00	$ 2.743.999.579,67	$ 2.738.680.360,00	$ 2.760.814.371,00	$ 2.768.431.488,00	$ 2.791.032.140,00	$ 2.737.113.811,76	$ 2.780.000.000,00

Observaciónes: :

Se efectuaron ajustes por redondeo y correcciones aritméticas a los proponentes No 4,8 y 14.

Todas las propuestas se encuentran entre los limites inferior y superior de los términos de referencia.

Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

1.1.2. Serie histórica para un rango de fechas dado_periodicidad diaria

Información disponible desde el 27 de noviembre de 1991.

Ver como: Tabla: TRM

Fecha (dd/mm/aaaa)	TRM (COP/USD)
14/05/2021	$ 3.728,09

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia (www.superfinanciera.gov.co).

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos -Serankua- el 14/05/2021 12:24:43
Refrescar - Imprimir - Exportar

SUBCAPÍTULO III
CRONOGRAMA

Actividad	***Fecha, hora y lugar según corresponda***
Cierre - plazo máximo de presentación de oferta Sobre No. 1 y 2 y Apertura de Sobre No. 1	*03 de mayo de 2021* ***Hora: 09:00 a.m.*** ***A través de los correos electrónicos*** *isilva@fidubogota.com y grodriguezj@fidubogota.com*
Publicación de informe de verificación de requisitos habilitantes y solicitud de subsanaciones.	*06 de mayo de 2021*
Oportunidad para subsanar y presentar observaciones al informe de requisitos habilitantes	*Desde el 07 al 10 de mayo de 2021* ***Hasta las 5:00 pm*** *A través del correo electrónico* *grupo-icat@findeter.gov.co*
Publicación del Informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes	*12 de mayo de 2021*
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	*13 de mayo de 2021* ***Hora: 09:00 a.m.*** ***Los proponentes habilitados deberán participar a través de teleconferencia (Microsoft Teams).***
Publicación del informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	*14 de mayo de 2021*
Plazo para presentar observaciones al informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	*Hasta el 18 de mayo de 2021* ***Hasta las 5:00 pm*** *A través del correo electrónico* *grupo-icat@findeter.gov.co*
Publicación del informe definitivo de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad) y acta de selección del contratista o declaratoria de desierta, según corresponda	*20 de mayo de 2021*

Para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la **Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria**, de acuerdo a los rangos establecidos en el cuadro que se presenta a continuación:

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica
De 75 a 99	4	Menor valor

PAF-ATF-O-028-2021

EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA						
		TRM:	14/5/21	3728.09	MEDIA ARITMETICA (1):	$ 2.760.024.837,86
Presupuesto:	$ 2.846.861.338,00	P. MAYOR:		2.791.032.140,00	MEDIA ARITMETICA ALTA (2):	$ 2.775.528.488,93
Fecha evaluación:	14/05/2021	P. MENOR:		2.737.113.812,00	MEDIA GEOMETRICA (3):	$ 2.759.981.270,30
					MENOR VALOR (4):	$ 2.737.113.812,00

Metodo de PONDERACION: **1 - MEDIA ARITMETICA**

VER TABLA DE RANGO
09
09
9
1

PROPONENTE	PRESUPUESTO	PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA					TOTAL PUNTAJE	Ayuda Vmax
		Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	Metodo 4			
CONSORCIO HONDA 21	$ 2.749.997.505,00	99,6366941	99,08	99,64	99,5315016		99,6366941	-
CONSORCIO SAN BARTOLOME	$ 2.773.774.784,00	99,0036361	99,94	99,00	98,6783003		99,0036361	2.773.774.784,00
CONSORCIO FENIX 21	$ 2.753.465.308,00	99,7623380	99,21	99,76	99,4061485		99,7623380	-
CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL	$ 2.746.846.922,00	99,5225436	98,97	99,52	99,6456625		99,5225436	-
CONSORCIO REDES HONDA	$ 2.757.733.399,00	99,9169776	99,36	99,92	99,2522995		99,9169776	-
CONSORCIO MAGDALENA	$ 2.772.467.833,00	99,0983418	99,89	99,10	98,7248176		99,0983418	2.772.467.833,00
HAPIL INGENIERIA S.A.S	$ 2.765.970.258,00	99,5691763	99,66	99,57	98,9567333		99,5691763	2.765.970.258,00
INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD POR	$ 2.744.019.550,00	99,4201035	98,86	99,42	99,7483350		99,4201035	-
CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA	$ 2.738.680.360,00	99,2266563	98,67	99,23	99,9427992		99,2266563	-
CONSORCIO AHV 2021	$ 2.760.814.371,00	99,9427880	99,47	99,94	99,1415374		99,9427880	2.760.814.371,00
MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ	$ 2.768.431.488,00	99,3908279	99,74	99,39	98,8687574		99,3908279	2.768.431.488,00
CONSORCIO AGUAS CHICO	$ 2.791.032.140,00	97,7531143	98,88	97,75	98,0681581		97,7531143	2.791.032.140,00
CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO	$ 2.737.113.812,00	99,1698978	98,62	99,17	100,0000000		99,1698978	-
CONSORCIO DELTA	$ 2.780.000.000,00	98,5525375	99,68	98,55	98,4573314		98,5525375	2.780.000.000,00

I	$ 38.640.347.730,00
n=	14,00
MEDIA ARITMETICA (1)=	$ 2.760.024.837,86
VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	$ 2.760.024.837,86
Vmax=	2.791.032.140,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2)=	$ 2.775.528.488,93
MEDIA GEOMETRICA (3)=	$ 2.759.981.270,30
	$ 2.759.981.270,30
MAX:	$ 2.791.032.140,00
MENOR VALOR (4)=	$ 2.737.113.812,00

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica
De 75 a 99	4	Menor valor

NUMERO	METODO
1	Media aritmética
2	Media aritmética alta
3	Media geométrica
4	Menor valor

PAF-ATF-O-028-2021

CONTRATACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES DE CHICO, REFUGIO, LA SONRISA Y NUEVA AMBALEMITA DEL MUNICIPIO DE HONDA"

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Evaluación Económica	Descuentos (EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES)	TOTAL Puntaje Obtenido
1	CONSORCIO AHV 2021	$ 2.760.814.371,00	99,9427880	0,0000000	99,9427880
2	CONSORCIO REDES HONDA	$ 2.757.733.399,00	99,9169776	0,0000000	99,9169776
3	CONSORCIO FENIX 21	$ 2.753.465.308,00	99,7623380	0,0000000	99,7623380
4	CONSORCIO HONDA 21	$ 2.749.997.505,00	99,6366941	0,0000000	99,6366941
5	HAPIL INGENIERIA S.A.S	$ 2.765.970.258,00	99,5691763	0,0000000	99,5691763
6	CONSORCIO ALCANTARILLADO SAN CRISTOBAL	$ 2.746.846.922,00	99,5225436	0,0000000	99,5225436
7	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD POR	$ 2.744.019.550,00	99,4201035	0,0000000	99,4201035
8	MARIO GABRIEL JIMENEZ MARTINEZ	$ 2.768.431.488,00	99,3908279	0,0000000	99,3908279
9	CONSORCIO ALCANTARILLADO HONDA	$ 2.738.680.360,00	99,2266563	0,0000000	99,2266563
10	CONSORCIO NUEVO ACUEDUCTO	$ 2.737.113.812,00	99,1698978	0,0000000	99,1698978
11	CONSORCIO MAGDALENA	$ 2.772.467.833,00	99,0983418	0,0000000	99,0983418
12	CONSORCIO SAN BARTOLOME	$ 2.773.774.784,00	99,0036361	0,0000000	99,0036361
13	CONSORCIO DELTA	$ 2.780.000.000,00	98,5525375	0,0000000	98,5525375
14	CONSORCIO AGUAS CHICO	$ 2.791.032.140,00	97,7531143	0,0000000	97,7531143

Observación:

No se aplican descuentos conforme el numeral ***10. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES.:***

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad al **CONSORCIO AHV 2021** con un puntaje de **99.9427880** y un valor ofertado de **$2.760.814.371,00**