



# REQUISITOS HABILITANTES CARÁCTER TÉCNICO





## FORMATO 3

## EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE PARA HABILITAR LA OFERTA

OBJETO	CONTRATAR “LA EJECUCIÓN DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN DE TRES CENTROS SACUDETE UBICADOS EN PASTO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO, PUERTO LOPEZ DEPARTAMENTO DEL META Y COROZAL DEPARTAMENTO DE SUCRE”.						
PROPONENTE	SEINGECOL SERVICIOS DE INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S						
DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA	SEINGECOL SERVICIOS DE INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S						
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE PROPUESTA PARA HABILITAR LA OFERTA							
CONT NO	OBJETO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	VALOR EN SMMLV	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACION	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN (C, UT)
1	CONSTRUCCION DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO, 1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E 1 SALA INFNTIL Y 1 ADMINISTRACION, UN BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE CON 2 AULAS DE SISTEMAS DE 2 AULAS DE LABORATORIO UNA PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA DE BANDERAS, Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION ADUCATIVA ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.		4847,88	FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA	25/10/2010	05/12/2012	100%





2	REALIZAR LA CONSTRUCCION, ADECUACION Y REMODELACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA		4189,37	GOBERNACION DEL HUILA	24/08/2017	24/08/2018	100%
3	ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LAS CUBIERTAS PARA LOS POLIDEPORTIVOS DE LAS VEREDAS EL CAUCHAL, PEÑA NEGRA, MONSERRATE Y CAMPOALEGRE Y C.P. EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL- DEPARTAMENTO DEL HUILA		1878,13	MUNICIPIO DE EL PITAL	10/03/2016	3/03/2017	85%

El proponente bajo la gravedad del juramento manifiesta que la información antes consignada es veraz y podrá ser consultada en cualquier momento, en consecuencia, se responsabiliza de lo aquí consignado. Y se compromete a presentar los documentos que requieran y que respaldan lo aquí consignado.

**Nota 1:** En caso de propuestas plurales, cada uno de los miembros que conforman el proponente deberá diligenciar el presente formato, reseñando su aporte a la experiencia que se quiere acreditar.

**Nota 2:** El presente formulario se debe acompañar de las correspondientes certificaciones de experiencia o de los documentos establecidos en las alternativas de acreditación con los que se pretende cumplir los requisitos habilitación de experiencia. En ningún caso el proponente podrá cambiar o reemplazar los contratos o proyectos presentados inicialmente con la propuesta para acreditar la experiencia requerida, ya que no serán tenidos en cuenta. Únicamente podrá subsanarse la información referente a los documentos inicialmente presentados, de los cuales solamente se podrá aclarar, aportar información o documentos relacionados cuando la entidad así lo requiera.

**Nota 3:** Cuando los documentos de las alternativas de acreditación no contengan la información que permita su verificación, el proponente podrá anexar copia de los documentos soporte que sean del caso (siempre y cuando sean expedidos por la entidad contratante), que permitan evidenciar la ejecución del contrato o proyecto o tomar la información que falte.

**Nota 4:** El proponente deberá indicar en el presente formato el o los contrato(s) que aporta para acreditar cada una de las condiciones solicitadas como experiencia específica habilitante.

**Nota 5:** En caso de presentarse para efectos de acreditación de la experiencia un número mayor de contratos o proyectos al máximo requerido, serán objeto de verificación los contratos o proyectos relacionados en este formato, en su orden, y hasta el número máximo señalado en los términos de referencia. En caso de aportar un mayor número de contratos o proyectos a los requeridos o una certificación de varios contratos o proyectos y el proponente no señale en el formato los que requiere sean tenidos en cuenta para efectos de habilitación, se tomarán en cuenta los contratos o proyectos de mayor valor total ejecutado y hasta el número máximo requerido en los términos de referencia.

Atentamente;

Firma:

Nombre: WILLIAM ALEXANDER POLO POLANIA

C.C.: 7.711.612 de Neiva Huila

R.L SEINGECOL SERVICIOS DE INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S





# EXPERIENCIA NO 1

# CONSECUTIVO RUP NO 13





PDS14C07877

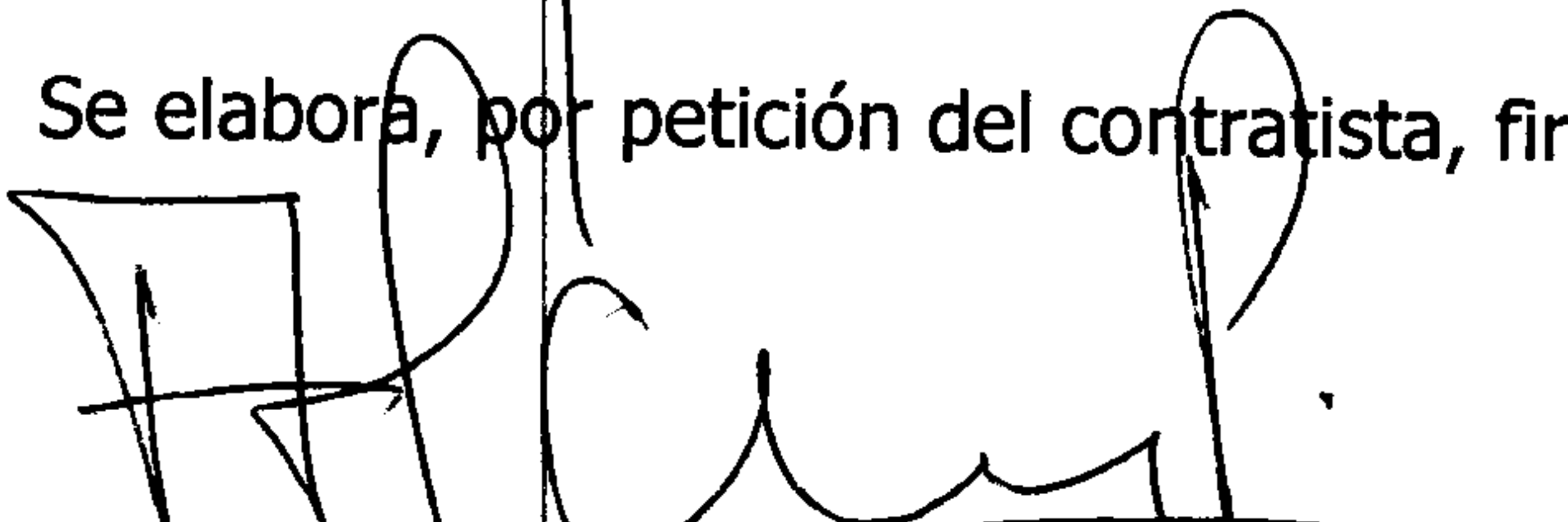
EL COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA DE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

CERTIFICA

QUE SEINGECOL LIMITADA SERVICIO DE INGENIERÍA COLOMBIANA NIT 900072667-5 SUSCRIBIO CON LA FIDUCIARIA BOGOTÀ S.A., EN REPRESENTACIÓN DE LA FEEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA EL CONTRATO No 147 DE 2010 DE ACUERDO AL SIGUIENTE DETALLE:

OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON 1 AUDITORIO, 1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 C.I.R.E, 1 SALA INFANTIL Y 1 ADMINISTRACIÓN, UN BLOQUE CON 7 AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UN PORTERÍA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCUYEN CANCHA MÚLTIPLE CON PLAZA DE BANDERAS, Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCIÓN ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
VALOR DEL CONTRATO	2.747.306.103,79
VALOR EJECUTADO	2.734.881.031
FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2010
FECHA DE TERMINACION	05 DE DICIEMBRE DE 2012

Se elabora, por petición del contratista, firmándose el 9 de julio de 2014.

  
**FERNANDO JOSE SANCHEZ PARDO**  
Coordinador de Infraestructura





## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



CONTRATO No 147 DE 2010

ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 6 FINAL

PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 - Dic -2012

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010

CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S

SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,

1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE

CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA

PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA

DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION DE LA OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.1	PRELIMINARES										
1.1.1	LIMPIEZA, DESCAPOTE Y RETIRO DE SOBRESANTES A DISTANCIA MAXIMA 6 KMS	M²	3,087.39	\$ 4,168	\$ 12,871,329	0.517%	0.0000%	0.8764%	\$ 2,335	\$ 0	\$ 21,825,990
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFIA	M²	3,087.39	\$ 985	\$ 3,041,079	0.122%	0.00000001%	0.1221%	3,087	\$ 0	\$ 3,041,079
1.1.3	LOCALIZACION Y REPLANTEO CANCHA, PLAZA DE BANDERAS Y PARQUEADEROS	M²	2,147.70	\$ 383	\$ 822,569	0.033%	0.0000%	0.0330%	2,148	\$ 50	\$ 822,569
2.1	CIMENTACION										
2.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN PARA MURO DE CONTENCIÓN Y TANQUES INCLUYE RETIRO DISTANCIA MAXIMA 3 KMS	M³	738.21	\$ 12,153	\$ 8,971,466	0.360%	0.0000%	0.3603%	738	\$ 0	\$ 8,971,466
2.1.2	EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M³	670.19	\$ 20,407	\$ 13,676,567	0.549%	0.0000%	0.5492%	670	\$ 0	\$ 13,676,567
2.1.3	EXPLANACION Y EXTENDIDA	M²	7,256.00	\$ 2,431	\$ 17,639,336	0.706%	0.0000%	0.7210%	7,366	\$ 0	\$ 17,956,048
2.1.4	RELLENO EN RECEBO	M³	799.11	\$ 24,611	\$ 19,666,896	0.790%	0.0000%	0.8071%	817	\$ 0.5	\$ 20,098,062.5
2.1.5	CONCRETO DE ZAPATAS 3000 PSI	M³	57.96	\$ 322,045	\$ 18,665,728	0.760%	0.0000%	0.7495%	58	\$ 0.2	\$ 18,665,728.2
2.1.6	CONCRETO VIGAS DE AMARRE CIMENTACIÓN f <sub>c</sub> =21 Mpa (3000 psi)	M³	139.27	\$ 420,016	\$ 58,495,628	2.349%	0.0001%	2.2839%	135	\$ 1,783.7	\$ 58,875,500.6
2.1.7	CONCRETO CICLOPEO	M³	11.21	\$ 237,854	\$ 2,666,343	0.107%	0.0000%	0.1128%	12	\$ 0.0	\$ 2,808,580.0
2.1.8	CONCRETO DE LIMPIEZA e=0.05 m f <sub>c</sub> =17.5 Mpa (2500 PSI) PARA ZAPATAS, MURO DE CONTENCIÓN Y TANQUES	M³	354.44	\$ 17,441	\$ 6,161,768	0.248%	0.0000%	0.2468%	352	\$ 0.4	\$ 6,146,862.4
2.1.9	CONCRETO DE LIMPIEZA e=0.03 m f <sub>c</sub> =17.5 Mpa (2500 PSI) PARA VIGAS DE CIMENTACION	M³	244.78	\$ 12,404	\$ 3,036,251	0.122%	0.0000%	0.1316%	264	\$ -0.3	\$ 3,277,533.7
2.1.10	MURO DE CONTENCIÓN en concreto f <sub>c</sub> =21Mpa (3000 PSI)	M³	32.78	\$ 412,380	\$ 13,515,755	0.549%	0.0000%	0.5427%	33	\$ -0.5	\$ 13,515,754.5
2.1.11	PLACA DE CONTRAPISO E= 0.10 M en concreto f <sub>c</sub> =21Mpa (3000 PSI)	M²	2,912.47	\$ 39,879	\$ 79,850,765	3.206%	0.0000%	3.2828%	2,048	\$ -0.3	\$ 81,253,798.7
2.1.12	PLACA DE CONTRAPISO E= 0.20 M en concreto f <sub>c</sub> =21Mpa (3000 PSI)	M²	13.52	\$ 71,677	\$ 969,073	0.039%	0.0000%	0.0390%	14	\$ 0.4	\$ 971,223.4
2.1.13	ACERO DE REFUERZO DE 420 Mpa	KG	15,552.98	\$ 3,079	\$ 47,887,625	1.923%	0.0000%	1.9230%	15,553	\$ 0.4	\$ 47,887,625.4
2.1.14	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	7,454.92	\$ 2,786	\$ 20,620,309	0.828%	0.0000%	0.8280%	7,455	\$ 0.0	\$ 20,620,309.7
3.1	REDES EXTERIORES DE AGUAS RESIDUALES										
3.1.1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 4"	ML	35.00	\$ 15,310	\$ 535,850	0.022%	0.0000%	0.0215%	35	\$ 0.0	\$ 535,850.0
3.1.2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 6"	ML	246.00	\$ 26,043	\$ 6,406,578	0.257%	0.0000%	0.1808%	173	\$ -0.3	\$ 4,502,834.7
3.2	REDES EXTERIORES DE AGUAS LLUVIAS										
3.2.1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 6"	ML	304.00	\$ 26,043	\$ 7,917,072	0.316%	0.0000%	0.2588%	246	\$ 0.0	\$ 6,406,578.0
3.2.2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 8"	ML	183.00	\$ 38,082	\$ 6,969,006	0.280%	0.0000%	0.2788%	183	\$ 0.0	\$ 6,969,006.0
3.2.3	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 10"	ML	62.00	\$ 54,181	\$ 3,359,222	0.135%	0.0000%	0.1321%	61	\$ -0.3	\$ 3,266,786.7
3.2.4	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 12"	ML	120.00	\$ 78,146	\$ 9,377,520	0.377%	0.0000%	0.2911%	64	\$ -0.4	\$ 5,009,159.6
3.2.5	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO Ø 16"	ML	13.00	\$ 118,374	\$ 1,538,862	0.062%	0.0000%	0.0858%	18	\$ 0.0	\$ 2,130,732.0
3.3	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO										
3.3.1	CAJA DE INSPECCION 80 x 80	UN	61.00	\$ 250,151	\$ 15,269,211	0.613%	0.0000%	0.5525%	55	\$ 0.0	\$ 13,758,305.0
3.3.2	CAJA DE INSPECCION 100 x 100	UN	8.00	\$ 304,103	\$ 2,432,824	0.110%	0.0000%	0.0855%	7	\$ 0.0	\$ 2,128,700.0
3.3.3	TRAMPA DE GRASAS	UN	1.00	\$ 270,834	\$ 270,834	0.011%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
3.3.4	SUMIDERO A.L.L. (INCLUYE REJILLA Y ACERO)	UN	6.00	\$ 206,990	\$ 1,241,940	0.050%	0.0000%	0.0439%	6	\$ 0.0	\$ 1,241,940.0
3.3.5	CABEZAL DE ENTREGA A.L.L. 8"	UN	1.00	\$ 195,878	\$ 195,878	0.008%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
3.3.6	CABEZAL DE ENTREGA A.L.L. 16"	UN	1.00	\$ 244,700	\$ 244,700	0.010%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
3.3.7	POZO TIPO A.L.L. (PROFUNDIDAD 2.00 m)	UN	1.00	\$ 687,524	\$ 687,524	0.027%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
3.4	RED DE DRENAJE										
3.4.1	TUBERIA PVC CORRUGADA Ø 4"	ML	54.00	\$ 15,310	\$ 826,740	0.033%	0.0000%	0.0130%	21	\$ 0.0	\$ 324,572.0
3.4.2	GEOTEXTIL NT-1600 O SIMILAR	ML	130.00	\$ 2,885	\$ 375,050	0.015%	0.0000%	0.0030%	26	\$ 0.0	\$ 75,587.0
3.4.3	RELLENO EN GRAVILLA DE PLANTA PARA FILTRO 3/4" A 1"	ML	13.00	\$ 55,884	\$ 726,492	0.029%	0.0000%	0.0588%	26	\$ -0.2	\$ 1,464,160.8
3.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
3.5.1	EXCAVACION MAQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	M³	643.22	\$ 2,550	\$ 1,640,211	0.066%	0.0000%	0.0659%	643	\$ 0.0	\$ 1,640,211.0
3.5.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M³	39.00	\$ 11,787	\$ 459,303	0.014%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
3.5.3	RELLENO EN MATERIAL SITO COMPACTADO 90% PM	M³	387.10	\$ 9,610	\$ 3,720,031	0.149%	0.0000%	0.1494%	387	\$ 0.0	\$ 3,720,031.0
3.5.4	RELLENO EN RECEBO	M³	144.61	\$ 24,611	\$ 3,558,997	0.143%	0.0000%	0.1429%	145	\$ -0.3	\$ 3,558,996.7
3.5.5	ACARREO MATERIAL DE LA EXCAVACION INCLUYE CARGUE MECANICAMENTE MAX 3KM	M³	286.12	\$ 8,045	\$ 2,301,835	0.092%	0.0000%	0.0725%	224	\$ -0.2	\$ 1,805,484.8
3.5.6	ARENA DE RIO PARA CAMA DE TUBERIAS	M³	176.87	\$ 29,727	\$ 5,257,814	0.211%	0.0000%	0.1723%	144	\$ -0.3	\$ 4,291,389.7
4.1	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS										



## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

## COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



## CONTRATO No 147 DE 2010

## ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 5 FINAL

PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 - Dic -2012

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010

CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S

SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,

1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE

CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA

PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA

DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
4.1.1	COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO A LA VISTA DE Fc=21 MPA (3000 PSI)	M³	48.99	\$ 483,658	\$ 23,694,405	0.951%	0.0000%	0.3515%	49	\$ 0.4	\$ 23,694,405.4
	COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO A LA VISTA DE Fc=21 MPA (3000 PSI)	M³	18.60	\$ 505,708	\$ 8,394,763	0.337%	0.0000%	0.3371%	17	\$ 912.3	\$ 8,394,752.8
4.1.3	VIGA CANAL EN CONCRETO DE Fc=21 MPA (3000 PSI), e LOSA = 0.15 m, H = 0.60m, ANCHO = 1.9 o 1.22 m	M³	74.58	\$ 613,256	\$ 45,724,367	1.836%	0.0000%	1.8361%	75	\$ 0.4	\$ 45,724,367.4
4.1.4	VIGAS AERIAS EN CONCRETO DE Fc=21 MPA (3000 PSI)	M³	40.44	\$ 459,792	\$ 18,593,988	0.747%	0.0000%	0.7467%	40	\$ 0.5	\$ 18,593,968.5
4.1.5	LOSA ALIGERADA DE ENTREPISO CON CASETON DE GUADUA H=0.4 M, Fc=21MPA (3000 PSI)	M³	154.28	\$ 102,180	\$ 15,764,330	0.633%	0.0000%	0.5330%	154	\$ 0.4	\$ 15,764,330.4
4.1.6	LOSA ALIGERADA DE ENTREPISO CON CASETON DE GUADUA H=0.6 M, Fc=21MPA (3000 PSI)	M³	1,050.60	\$ 117,225	\$ 123,156,409	4.945%	0.0000%	4.9454%	1,051	\$ 0.2	\$ 123,156,409.2
4.1.7	LOSA VARIABLE PARA CUBIERTA H1=1.00 M, H2=0.25 M, ANCHO = 2.35 M, EN CONCRETO Fc=21MPA (3000 PSI)	ML	19.15	\$ 219,810	\$ 2,090,502	0.116%	0.0000%	0.1161%	19	\$ -0.5	\$ 2,090,501.5
4.1.8	PLACA MACIZA CUBIERTA EN CONCRETO DE Fc=21MPA (3000 PSI), E= 0.10 M	M³	25.70	\$ 65,223	\$ 1,676,231	0.067%	0.0000%	0.0673%	26	\$ 0.1	\$ 1,676,231.1
4.1.9	PLACA MACIZA CUBIERTA EN CONCRETO DE Fc=21MPA (3000 PSI), E= 0.15 M	M³	57.95	\$ 78,469	\$ 4,547,279	0.183%	0.0000%	0.1828%	58	\$ -0.4	\$ 4,547,278.6
4.1.10	PLACA MACIZA CUBIERTA EN CONCRETO DE Fc=21MPA (3000 PSI), E= 0.20 M	M³	95.12	\$ 82,755	\$ 7,871,656	0.316%	0.0000%	0.3161%	95	\$ -0.4	\$ 7,871,655.6
4.1.11	ESCALERAS EN CONCRETO A LA VISTA Fc=21MPA (3000 PSI)	M³	5.78	\$ 570,301	\$ 3,264,934	0.132%	0.0000%	0.1319%	6	\$ -0.2	\$ 3,264,933.8
4.1.12	RAMPAS EN CONCRETO Fc=21MPA (3000 PSI), LOSA H=0.15 m INCLUYE VIGAS	M³	0.00	\$ 98,526	\$ 0	0.000%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
4.1.13	MURO CORTINA EN CONCRETO Fc=21MPA (3000 PSI) e=0.35 m	M³	8.66	\$ 452,891	\$ 3,014,922	0.121%	0.0000%	0.1211%	7	\$ 0.1	\$ 3,014,922.1
4.1.14	TANQUE EN CONCRETO DE ALMACENAMIENTO	M³	140.22	\$ 507,937	\$ 71,206,904	2.859%	0.0000%	2.8594%	140	\$ 0.0	\$ 71,206,904.1
4.1.15	DNTEL PARA VENTANAS EN CONCRETO Fc=21MPA (3000 PSI), H=0.20	ML	78.90	\$ 16,942	\$ 1,336,724	0.054%	0.0000%	0.0537%	79	\$ 0.0	\$ 1,336,723.8
4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS							0.0000%			
4.2.1	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA	KG	21,678.70	\$ 6,676	\$ 144,727,001	5.812%	0.0000%	5.8133%	21,752	\$ -0.4	\$ 145,216,278.8
4.3	ACERO DE REFUERZO							0.0000%			
4.3.1	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	6,329.68	\$ 2,756	\$ 17,507,895	0.703%	0.0000%	0.5711%	5,142	\$ -0.2	\$ 14,222,301.8
4.3.2	ACERO DE REFUERZO 420 MPa	KG	71,556.89	\$ 3,079	\$ 220,323,684	8.847%	0.0000%	8.8473%	71,557	\$ 0.0	\$ 220,323,684.3
	POSTERIA							0.0000%			
5.1.1	NO BLOQUE CONCRETO COMBINADO EN HILADAS LISA Y SPLIT AZULADO 14x19x39 COLOR OCRE	M²	1,735.07	\$ 47,062	\$ 81,638,514	3.278%	0.0000%	3.4487%	1,824	\$ -0.1	\$ 85,834,516.9
5.1.2	MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39 ESTRUCTURAL USO COLOR OCRE	M²	473.30	\$ 38,552	\$ 18,246,662	0.733%	0.0000%	0.6524%	421	\$ 0.2	\$ 18,246,660.2
6.1	PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES							0.0000%			
6.1.1	VENTANAS PREFABRICADAS EN CALADOS EN CONCRETO E= 0.15 OCRE	M²	190.86	\$ 62,845	\$ 11,982,028	0.481%	0.0000%	0.3937%	156	\$ 0.2	\$ 9,800,317.2
6.1.2	VENTANAS PREFABRICADAS EN CONCRETO Y REJA METALICA (SEGUN DISEÑO)	M²	36.45	\$ 58,971	\$ 2,140,493	0.086%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
6.1.3	MESONES PARA LAVAMANOS EN CONCRETO Y GRANITO PUJIDO BLANCO CON DILATACIONES EN BRONCE	ML	54.28	\$ 104,351	\$ 5,664,172	0.227%	0.0000%	0.2042%	49	\$ 0.0	\$ 5,086,967.7
6.1.4	BORRILLOS PARA DUCHAS H = 0.40 , ANCHO = 0.10 m	ML	5.75	\$ 28,229	\$ 162,317	0.007%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1	EQUIPOS Y ACCESORIOS CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE										
7.1.1	TUBERIA ACERO RANURADA SCH 40 Ø 3"	ML	14.00	\$ 68,970	\$ 965,580	0.039%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.2	ACCESORIO ACERO RANURADO 300 PSI Ø 3"	UN	7.00	\$ 44,952	\$ 314,664	0.013%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.3	TUBERIA ACERO RANURADA SCH 40 Ø 2"	ML	14.00	\$ 49,887	\$ 698,418	0.028%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.4	ACCESORIO ACERO RANURADO 300 PSI Ø 2"	UN	10.00	\$ 27,387	\$ 273,870	0.011%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.5	TUBERIA ACERO ROSCAR SCH 40 Ø 1 1/2"	ML	12.00	\$ 38,791	\$ 465,492	0.019%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.6	ACCESORIO ACERO ROSCAR 300 PSI Ø 1 1/2"	UN	10.00	\$ 16,562	\$ 165,620	0.007%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.7	TUBERIA ACERO ROSCAR SCH 40 Ø 1"	ML	5.00	\$ 26,401	\$ 132,005	0.005%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.8	ACCESORIO ACERO ROSCAR 300 PSI Ø 1"	UN	3.00	\$ 13,201	\$ 39,603	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.9	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO Ø 3"	UN	12.00	\$ 33,452	\$ 401,424	0.016%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.10	COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO Ø 2"	UN	16.00	\$ 28,452	\$ 455,232	0.018%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.11	VÁLVULAS PASO DIRECTO Ø 3"	UN	1.00	\$ 207,900	\$ 207,900	0.008%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.12	VÁLVULAS PASO DIRECTO Ø 2"	UN	2.00	\$ 109,800	\$ 219,200	0.008%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.13	VÁLVULAS PASO DIRECTO Ø 1 1/2"	UN	3.00	\$ 77,900	\$ 233,700	0.009%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.1	\$ 0.0



## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



## CONTRATO No 147 DE 2010

## ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 5 FINAL

PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05-Dic-2012

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010

CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S

SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,

1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE

CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA

PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA

DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presenta acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
7.1.14	VALVULAS PASO DIRECTO Ø 1"	UN	1.00	\$ 63,500	\$ 63,500	0.003%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7	QUEQUES HIDRO Ø 2 1/2"	UN	1.00	\$ 326,882	\$ 326,882	0.013%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7	QUE CORTINA PERFORADO Ø 2"	UN	1.00	\$ 286,882	\$ 286,882	0.012%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.17	UNIVERSAL Ø 2"	UN	1.00	\$ 28,570	\$ 28,570	0.001%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.18	MANÓMETRO 200 PSI GLICERINA Ø 2"	UN	3.00	\$ 78,595	\$ 236,805	0.010%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.19	COPA EXCÉNTRICA Ø 3X2	UN	2.00	\$ 20,370	\$ 40,740	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.20	JUNTA DE EXPANSIÓN FLEXIBLE BORRACHA Ø 3"	UN	1.00	\$ 23,693	\$ 23,693	0.001%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.21	JUNTA DE EXPANSIÓN FLEXIBLE BORRACHA Ø 2"	UN	2.00	\$ 25,202	\$ 50,404	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.22	VALVULA DE PIE Ø 3"	UN	2.00	\$ 206,388	\$ 412,776	0.017%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.23	BRIDAS EN ACERO Ø 3"	UN	2.00	\$ 92,847	\$ 185,694	0.007%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.24	BRIDAS EN ACERO Ø 2"	UN	4.00	\$ 62,322	\$ 249,288	0.010%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.25	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 3"	UN	10.00	\$ 6,403	\$ 64,030	0.003%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.26	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 2"	UN	10.00	\$ 5,903	\$ 59,030	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.27	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 1 1/2"	UN	9.00	\$ 4,168	\$ 37,512	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.1.28	BASTON DE VENTILACIÓN A. GALV. Ø 4"	UN	2.00	\$ 46,281	\$ 92,562	0.004%	0.0000%	0.0007%	2	\$ 0.0	\$ 92,562.0
7.2	RED GENERAL DE AGUA FRIA PRESIÓN										
7.2.1	TUBERIA PVC Ø 2"	ML	97.00	\$ 13,337	\$ 1,293,689	0.052%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.2	ACCESORIOS PVC Ø 2"	UN	26.00	\$ 8,033	\$ 208,858	0.008%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.3	REGISTRO P.D.R. Ø 2"	UN	1.00	\$ 100,000	\$ 100,000	0.004%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.4	TUBERIA PVC Ø 1 1/2"	ML	133.00	\$ 9,108	\$ 1,211,098	0.040%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.5	ACCESORIOS PVC Ø 1 1/2"	UN	27.00	\$ 5,332	\$ 143,964	0.008%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.6	REGISTRO P.D.R. Ø 1 1/2"	UN	3.00	\$ 69,716	\$ 209,148	0.008%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.7	TUBERIA PVC Ø 1 1/4"	ML	4.00	\$ 7,476	\$ 29,904	0.001%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.8	ACCESORIOS PVC Ø 1 1/4"	UN	4.00	\$ 3,369	\$ 13,476	0.001%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.9	REGISTRO P.D.R. Ø 1 1/4"	UN	1.00	\$ 70,230	\$ 70,230	0.003%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.10	TUBERIA PVC Ø 1"	ML	21.00	\$ 5,102	\$ 107,142	0.004%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.11	ACCESORIOS PVC Ø 1"	UN	7.00	\$ 2,262	\$ 15,974	0.001%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.12	REGISTRO P.D.R. Ø 1"	UN	1.00	\$ 46,630	\$ 46,630	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.13	TUBERIA PVC Ø 1/2"	ML	18.00	\$ 2,806	\$ 50,508	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.2.14	ACCESORIOS PVC Ø 1/2"	UN	8.00	\$ 1,505	\$ 12,040	0.000%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.3	CONSTRUCCIONES EN MAMPUESTA Y CONCRETO										
7.3.1	CAJA MEDIDOR AGUEDUCTO Ø 1 1/2", INCLUYE MEDIDOR	UN	1.00	\$ 492,265	\$ 492,265	0.020%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.3.2	DESARENADOR	UN	1.00	\$ 1,000,000	\$ 1,000,000	0.040%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.4	SUMINISTRO DE EQUIPOS										
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION SUMINISTRO (2 BOMBAS 4.21 L/seg, 43 m.c.a Y 2 TANQUES HIDROACUMULADORES DE 300 LJ)	UN	1.00	\$ 6,000,000	\$ 6,000,000	0.241%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE PRESION AGUAS LLUVIAS (2 BOMBAS 5.19 L/seg, 43 m.c.a Y 2 TANQUES HIDROACUMULADORES DE 300 LJ)	UN	1.00	\$ 6,500,000	\$ 6,500,000	0.261%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.5	ESTACION REGULADORA DE PRESION PARA EL EQUIPO DE PRESION DE AGUA POTABLE										
7.5.1	ESTACION REGULADORA DE PRESION Ø 1 1/2"	UN	2.00	\$ 901,000	\$ 1,802,000	0.072%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.6	ACOMETIDA RED PUBLICA										
7.6.1	TUBERIA PVC Ø 21 Ø 1 1/2"	ML	131.00	\$ 9,105	\$ 1,192,755	0.048%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.6.2	ACCESORIOS PVC Ø 1 1/2"	UN	27.00	\$ 5,332	\$ 143,964	0.008%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.6.3	REGISTRO P.D Ø 1 1/2"	UN	4.00	\$ 69,716	\$ 278,864	0.011%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.6.4	CHEQUE Ø 1 1/2"	UN	2.00	\$ 160,011	\$ 320,022	0.013%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.6.5	UNIVERSAL HG Ø 1 1/2"	UN	2.00	\$ 12,800	\$ 25,600	0.001%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.6.6	FLOTADOR MECÁNICO COMPLETO Ø 1 1/2"	UN	2.00	\$ 262,340	\$ 524,680	0.021%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.7	DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA FRIA										
7.7.1	TUBERIA PVC Ø 2 1/2"	ML	3.00	\$ 19,954	\$ 59,862	0.002%	0.0000%	0.0024%	3	\$ 0.0	\$ 59,862.0
7.7.2	ACCESORIOS PVC Ø 2 1/2"	UN	8.00	\$ 21,058	\$ 128,348	0.005%	0.0000%	0.0051%	6	\$ 0.0	\$ 128,348.0
7.7.3	TUBERIA PVC Ø 2"	ML	12.00	\$ 13,337	\$ 160,044	0.006%	0.0000%	0.0064%	12	\$ 0.0	\$ 160,044.0
7.7.4	ACCESORIOS PVC Ø 2"	UN	12.00	\$ 8,033	\$ 96,396	0.004%	0.0000%	0.0039%	12	\$ 0.0	\$ 96,396.0



## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

## COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



## CONTRATO No 147 DE 2010

## ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 5 FINAL

PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 - Dic -2012

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010

CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S

SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,

1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE

CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA

PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA

DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
7.7.5	TUBERIA PVC Ø 1 1/2"	ML	12.00	\$ 9,106	\$ 109,272	0.004%	0.0000%	0.0041%	12	\$ 0.0	\$ 109,272.0
7.7.6	ACCESORIOS PVC Ø 1 1/2"	UN	30.00	\$ 5,332	\$ 159,960	0.005%	0.0000%	0.0054%	30	\$ 0.0	\$ 159,960.0
7.7.7	TUBERIA PVC Ø 1 1/4"	ML	31.00	\$ 7,476	\$ 231,756	0.009%	0.0000%	0.0093%	31	\$ 0.0	\$ 231,756.0
7.7.8	ACCESORIOS PVC Ø 1 1/4"	UN	36.00	\$ 3,369	\$ 121,284	0.005%	0.0000%	0.0049%	36	\$ 0.0	\$ 121,284.0
7.7.9	TUBERIA PVC Ø 1"	ML	42.00	\$ 5,102	\$ 214,284	0.009%	0.0000%	0.0086%	42	\$ 0.0	\$ 214,284.0
7.7.10	ACCESORIOS PVC Ø 1"	UN	45.00	\$ 2,282	\$ 102,690	0.004%	0.0000%	0.0041%	45	\$ 0.0	\$ 102,690.0
7.7.11	TUBERIA PVC 3/4"	ML	77.00	\$ 4,302	\$ 331,254	0.013%	0.0000%	0.0133%	77	\$ 0.0	\$ 331,254.0
7.7.12	ACCESORIOS PVC Ø 3/4"	UN	81.00	\$ 1,707	\$ 138,267	0.008%	0.0000%	0.0056%	81	\$ 0.0	\$ 138,267.0
7.7.13	TUBERIA PVC 1/2"	ML	45.00	\$ 2,806	\$ 126,270	0.005%	0.0000%	0.0051%	45	\$ 0.0	\$ 126,270.0
7.7.14	ACCESORIOS PVC Ø 1/2"	UN	86.00	\$ 1,505	\$ 129,430	0.005%	0.0000%	0.0052%	86	\$ 0.0	\$ 129,430.0
7.7.15	REGISTRO Ø 2 1/2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	1.00	\$ 165,882	\$ 165,882	0.007%	0.0000%	0.0067%	1	\$ 0.0	\$ 165,882.0
7.7.16	REGISTRO Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	2.00	\$ 69,715	\$ 139,430	0.006%	0.0000%	0.0056%	2	\$ 0.0	\$ 139,430.0
7.7.17	REGISTRO Ø 1 1/4" INCLUYE UNIVERSAL	UN	1.00	\$ 70,230	\$ 70,230	0.003%	0.0000%	0.0028%	1	\$ 0.0	\$ 70,230.0
7.7.18	REGISTRO Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL	UN	3.00	\$ 46,630	\$ 139,890	0.006%	0.0000%	0.0056%	3	\$ 0.0	\$ 139,890.0
7.7.19	REGISTRO Ø 3/4" INCLUYE UNIVERSAL	UN	13.00	\$ 34,072	\$ 442,936	0.018%	0.0000%	0.0178%	13	\$ 0.0	\$ 442,936.0
7.7.20	REGISTRO Ø 1/2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	5.00	\$ 28,142	\$ 140,710	0.006%	0.0000%	0.0058%	5	\$ 0.0	\$ 140,710.0
7.8	DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUAS LUVIAS										
7.8.1	TUBERIA PVC Ø 2"	ML	8.00	\$ 13,337	\$ 106,696	0.004%	0.0000%	0.0043%	8	\$ 0.0	\$ 106,696.0
7.8.2	ACCESORIOS PVC Ø 2"	UN	10.00	\$ 8,033	\$ 80,330	0.003%	0.0000%	0.0032%	10	\$ 0.0	\$ 80,330.0
7.8.3	TUBERIA PVC Ø 1 1/2"	ML	13.00	\$ 9,106	\$ 118,378	0.005%	0.0000%	0.0048%	13	\$ 0.0	\$ 118,378.0
7.8.4	ACCESORIOS PVC Ø 1 1/2"	UN	33.00	\$ 5,332	\$ 175,956	0.007%	0.0000%	0.0071%	33	\$ 0.0	\$ 175,956.0
7.8.5	TUBERIA PVC Ø 1 1/4"	ML	14.00	\$ 7,476	\$ 104,664	0.004%	0.0000%	0.0042%	14	\$ 0.0	\$ 104,664.0
7.8.6	ACCESORIOS PVC Ø 1 1/4"	UN	14.00	\$ 3,369	\$ 47,166	0.002%	0.0000%	0.0019%	14	\$ 0.0	\$ 47,166.0
7.8.7	TUBERIA PVC Ø 1"	ML	4.00	\$ 5,102	\$ 20,408	0.001%	0.0000%	0.0008%	4	\$ 0.0	\$ 20,408.0
7.8.8	ACCESORIOS PVC Ø 1"	UN	6.00	\$ 2,282	\$ 13,692	0.001%	0.0000%	0.0005%	6	\$ 0.0	\$ 13,692.0
7.8.9	TUBERIA PVC 3/4"	ML	4.00	\$ 4,302	\$ 17,208	0.001%	0.0000%	0.0007%	4	\$ 0.0	\$ 17,208.0
7.8.10	ACCESORIOS PVC Ø 3/4"	UN	9.00	\$ 1,707	\$ 15,363	0.001%	0.0000%	0.0004%	9	\$ 0.0	\$ 15,363.0
7.8.11	REGISTRO Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	5.00	\$ 69,715	\$ 348,575	0.014%	0.0000%	0.0140%	5	\$ 0.0	\$ 348,575.0
7.8.12	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 1 1/2"	UN	22.00	\$ 4,169	\$ 91,696	0.004%	0.0000%	0.0040%	22	\$ 0.0	\$ 91,696.0
7.8.13	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 1 1/4"	UN	9.00	\$ 2,518	\$ 22,662	0.001%	0.0000%	0.0006%	9	\$ 0.0	\$ 22,662.0
7.8.14	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 1"	UN	4.00	\$ 2,218	\$ 8,872	0.000%	0.0000%	0.0000%	4	\$ 0.0	\$ 8,872.0
7.8.15	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 3/4"	UN	3.00	\$ 2,218	\$ 6,654	0.000%	0.0000%	0.0000%	3	\$ 0.0	\$ 6,654.0
7.9	DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE AGUA CALIENTE										
7.9.1	TUBERIA CPVC Ø 1"	ML	10.00	\$ 13,284	\$ 132,840	0.005%	0.0000%	0.0053%	10	\$ 0.0	\$ 132,840.0
7.9.2	ACCESORIOS CPVC Ø 1"	UN	12.00	\$ 5,065	\$ 60,780	0.002%	0.0000%	0.0024%	12	\$ 0.0	\$ 60,780.0
7.9.3	TUBERIA CPVC 3/4"	ML	5.00	\$ 8,726	\$ 43,630	0.002%	0.0000%	0.0018%	5	\$ 0.0	\$ 43,630.0
7.9.4	ACCESORIOS CPVC Ø 3/4"	UN	5.00	\$ 2,002	\$ 10,010	0.000%	0.0000%	0.0004%	5	\$ 0.0	\$ 10,010.0
7.9.5	TUBERIA CPVC 1/2"	ML	8.00	\$ 6,149	\$ 49,192	0.002%	0.0000%	0.0020%	8	\$ 0.0	\$ 49,192.0
7.9.6	ACCESORIOS CPVC Ø 1/2"	UN	11.00	\$ 1,712	\$ 18,832	0.001%	0.0000%	0.0004%	11	\$ 0.0	\$ 18,832.0
7.9.7	REGISTRO Ø 1/2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	3.00	\$ 28,142	\$ 84,426	0.004%	0.0000%	0.0039%	3	\$ 0.0	\$ 84,426.0
7.10	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRIA										
7.10.1	PAF LAVAMANOS Ø 1/2"	UN	26.00	\$ 24,413	\$ 634,738	0.025%	0.0000%	0.0255%	26	\$ 0.0	\$ 634,738.0
7.10.2	PAF SANITARIO DE FLUXOMETRO ANTI-VANDALICO Ø 1 1/4"	UN	20.00	\$ 45,139	\$ 902,780	0.036%	0.0000%	0.0363%	20	\$ 0.0	\$ 902,780.0
7.10.3	PAF ORINALES DE FLUXOMETRO Ø 3/4"	UN	7.00	\$ 29,785	\$ 208,495	0.008%	0.0000%	0.0080%	7	\$ 0.0	\$ 208,495.0
7.10.4	PAF LAVAPLATOS Ø 1/2"	UN	5.00	\$ 24,413	\$ 122,065	0.005%	0.0000%	0.0049%	5	\$ 0.0	\$ 122,065.0
7.10.5	PAF SANITARIOS TANQUE Ø 1/2"	UN	1.00	\$ 24,413	\$ 24,413	0.001%	0.0000%	0.0010%	1	\$ 0.0	\$ 24,413.0
7.10.6	PAF BAROMARIA Ø 1/2"	UN	3.00	\$ 24,413	\$ 73,239	0.003%	0.0000%	0.0020%	3	\$ 0.0	\$ 73,239.0
7.10.7	PAF DUCHAS Ø 1/2"	UN	2.00	\$ 24,413	\$ 48,826	0.002%	0.0000%	0.0020%	2	\$ 0.0	\$ 48,826.0
7.10.8	PAF DUCHA DE EMERGENCIA Ø 1"	UN	2.00	\$ 31,038	\$ 62,076	0.002%	0.0000%	0.0025%	2	\$ 0.0	\$ 62,076.0
7.10.9	PAF POCETAS LABORATORIO Ø 1/2"	UN	16.00	\$ 24,413	\$ 390,608	0.016%	0.0000%	0.0157%	16	\$ 0.0	\$ 390,608.0
7.11	SALIDAS SANITARIAS										



## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



CONTRATO No 147 DE 2010

ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 5 FINAL

PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 -Dic-2012

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010  
 CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S.  
 SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,  
 1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y  
 1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE  
 CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA  
 PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA  
 DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
 ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

7.11.1	SAUDA LAVAMANOS Ø 2"	UN	25.00	\$ 35,817	\$ 931,242	0.037%	0.0000%	0.0368%	27	\$ 0.0	\$ 967,050.0
7.11.2	SAUDA SANITARIA P/ SANITARIOS DE FLUXÓMETRO ANTIVANDALICOS Ø 4"	UN	20.00	\$ 52,800	\$ 1,056,000	0.042%	0.0000%	0.0428%	20	\$ 0.0	\$ 1,056,000.0
7.11.3	SAUDA SANITARIA P/ RINALES DE FLUXÓMETRO Ø 2"	UN	7.00	\$ 35,817	\$ 250,719	0.010%	0.0000%	0.0101%	7	\$ 0.0	\$ 250,719.0
7.11.4	SAUDA LAVAPLATOS Ø 2"	UN	5.00	\$ 35,817	\$ 179,085	0.007%	0.0000%	0.0072%	5	\$ 0.0	\$ 179,085.0
7.11.5	SANITARIOS DE TANQUE Ø 4"	UN	1.00	\$ 52,800	\$ 52,800	0.002%	0.0000%	0.0021%	1	\$ 0.0	\$ 52,800.0
7.11.6	SAUDA DUCHAS Ø 2"	UN	4.00	\$ 35,817	\$ 143,268	0.006%	0.0000%	0.0058%	4	\$ 0.0	\$ 143,268.0
7.11.7	SAUDA POCETAS LABORATORIO Ø 3"	UN	16.00	\$ 28,234	\$ 451,744	0.016%	0.0000%	0.0161%	16	\$ 0.0	\$ 451,744.0
7.11.8	SIFON DE PISO POLIPROPILENO Ø 3"	UN	15.00	\$ 122,319	\$ 1,834,785	0.074%	0.0000%	0.0737%	15	\$ 0.0	\$ 1,834,785.0
7.11.9	SIFON DE PISO POLIPROPILENO Ø 2"	UN	2.00	\$ 55,203	\$ 110,406	0.004%	0.0000%	0.0044%	2	\$ 0.0	\$ 110,406.0
7.11.10	SIFON DE PISO PVCs Ø 5"	UN	1.00	\$ 164,173	\$ 164,173	0.007%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.11.11	SIFON DE PISO PVCs 3"	UN	13.00	\$ 35,922	\$ 466,986	0.019%	0.0000%	0.0188%	13	\$ 0.0	\$ 466,986.0
7.11.12	SIFON DE PISO PVCs Ø 2"	UN	2.00	\$ 27,943	\$ 55,886	0.002%	0.0000%	0.0022%	2	\$ 0.0	\$ 55,886.0
7.11.13	SIFON DE PISO Y/O CODO DESAGUE CUBIERTA Ø 4"	UN	50.00	\$ 51,617	\$ 2,580,850	0.104%	0.0000%	0.1040%	50	\$ 0.0	\$ 2,580,850.0
7.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA SANITARIOS Ø 4"	UN	10.00	\$ 44,583	\$ 445,830	0.018%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.12	BAJANTES DE AGUAS LUVIAS										
7.12.1	TUBERIAS PVCs Ø 8"	ML	101.00	\$ 41,759	\$ 4,217,659	0.169%	0.0000%	0.1694%	101	\$ 0.0	\$ 4,217,659.0
7.12.2	ACCESORIOS PVCs Ø 8"	UN	40.00	\$ 20,847	\$ 833,880	0.033%	0.0000%	0.0335%	40	\$ 0.0	\$ 833,880.0
7.12.3	TUBERIAS PVCs Ø 4"	ML	291.00	\$ 25,742	\$ 7,490,922	0.301%	0.0000%	0.3008%	291	\$ 0.0	\$ 7,490,922.0
7.12.4	ACCESORIOS PVCs Ø 4"	UN	115.00	\$ 10,636	\$ 1,223,140	0.049%	0.0000%	0.0491%	115	\$ 0.0	\$ 1,223,140.0
7.12.5	TUBERIAS PVCs Ø 3"	ML	33.00	\$ 14,524	\$ 479,292	0.019%	0.0000%	0.0192%	33	\$ 0.0	\$ 479,292.0
7.12.6	ACCESORIOS PVCs Ø 3"	UN	10.00	\$ 8,204	\$ 82,040	0.003%	0.0000%	0.0035%	10	\$ 0.0	\$ 82,040.0
7.12.7	TRAGANTE TOL Ø 4"	UN	50.00	\$ 30,235	\$ 1,511,750	0.061%	0.0000%	0.0609%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.12.8	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 4"	UN	75.00	\$ 4,347	\$ 326,025	0.013%	0.0000%	0.0131%	75	\$ 0.0	\$ 326,025.0
7.13	DESAGÜES AGUAS RESIDUALES										
7.13.1	TUBERIA POLIPROPILENO Ø 3"	ML	42.00	\$ 100,566	\$ 4,223,730	0.170%	0.0000%	0.1696%	42	\$ 0.0	\$ 4,223,730.0
7.13.2	TUBERIA POLIPROPILENO Ø 4"	ML	63.00	\$ 149,533	\$ 7,925,249	0.318%	0.0000%	0.3182%	63	\$ 0.0	\$ 7,925,249.0
7.13.3	TUBERIA POLIPROPILENO Ø 4"	ML	32.00	\$ 41,759	\$ 1,336,288	0.054%	0.0000%	0.0537%	32	\$ 0.0	\$ 1,336,288.0
7.13.4	TUBERIAS PVCs Ø 6"	UN	10.00	\$ 20,847	\$ 208,470	0.008%	0.0000%	0.0084%	10	\$ 0.0	\$ 208,470.0
7.13.5	TUBERIAS PVCs Ø 4"	ML	10.00	\$ 25,742	\$ 257,420	0.010%	0.0000%	0.0103%	10	\$ 0.0	\$ 257,420.0
7.13.6	ACCESORIOS PVCs Ø 4"	UN	10.00	\$ 10,636	\$ 106,360	0.004%	0.0000%	0.0045%	10	\$ 0.0	\$ 106,360.0
7.13.7	TUBERIAS PVCs Ø 3"	ML	6.00	\$ 14,524	\$ 87,144	0.003%	0.0000%	0.0036%	6	\$ 0.0	\$ 87,144.0
7.13.8	ACCESORIOS PVCs Ø 3"	UN	4.00	\$ 8,204	\$ 32,816	0.001%	0.0000%	0.0013%	4	\$ 0.0	\$ 32,816.0
7.13.9	TUBERIAS PVCs Ø 2"	ML	23.00	\$ 11,238	\$ 258,474	0.010%	0.0000%	0.0104%	23	\$ 0.0	\$ 258,474.0
7.13.10	ACCESORIOS PVCs Ø 2"	UN	11.00	\$ 3,605	\$ 39,655	0.002%	0.0000%	0.0016%	11	\$ 0.0	\$ 39,655.0
7.14	CONSTRUCCIONES EN MAPOSTERIA Y CONCRETO.										
7.14.1	CAJA DE INSPECCION 60 x 60	UN	1.00	\$ 179,116	\$ 179,116	0.007%	0.0000%	0.0144%	2	\$ 0.0	\$ 358,232.0
7.14.2	CAJA DE INSPECCION 80 x 80	UN	9.00	\$ 250,151	\$ 2,251,359	0.090%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7.15	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
7.15.1	EXCAVACION MAQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	M³	406.26	\$ 2,550	\$ 1,041,050	0.042%	0.0000%	0.0418%	406	\$ 0.0	\$ 1,041,050.0
7.15.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M³	30.00	\$ 11,767	\$ 353,010	0.014%	0.0000%	0.0142%	30	\$ 0.0	\$ 353,010.0
7.15.3	RELLENO EN MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M³	262.29	\$ 9,610	\$ 2,520,607	0.101%	0.0000%	0.1012%	262	\$ 0.0	\$ 2,520,606.9
7.15.4	RELLENO EN RECEO	M³	229.29	\$ 24,511	\$ 5,613,056	0.227%	0.0000%	0.2266%	229	\$ 0.0	\$ 5,613,056.2
7.15.5	ACARREO MATERIAL DE LA EXCAVACION INCLUYE CARGUE MECANICAMENTE MAX. 3KM	M³	175.97	\$ 8,045	\$ 1,415,639	0.057%	0.0000%	0.0568%	176	\$ 0.0	\$ 1,415,639.4
7.15.6	ARENA DE RIO PARA CAMA DE TUBERIAS	M³	149.33	\$ 29,727	\$ 4,439,133	0.178%	0.0000%	0.1783%	149	\$ 0.0	\$ 4,439,132.9
7.16	RED DE GAS										
7.16.1.1	TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO P.E.M.D. Ø 3/4"	ML	190.00	\$ 8,682	\$ 1,649,580	0.066%	0.0000%	0.0662%	190	\$ 0.0	\$ 1,649,580.0
7.16.1.2	TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO P.E.M.D. Ø 1/2"	ML	51.00	\$ 8,023	\$ 409,173	0.016%	0.0000%	0.0164%	51	\$ 0.0	\$ 409,173.0
7.16.2.1.1	TUBERIA ACERO GALV. SCH 40 Ø 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	4.50	\$ 20,464	\$ 92,088	0.004%	0.0000%	0.0037%	5	\$ 0.0	\$ 92,088.0
7.16.2.1.2	TUBERIA ACERO GALV. SCH 40 Ø 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	60.00	\$ 18,864	\$ 1,131,840	0.045%	0.0000%	0.0455%	60	\$ 0.0	\$ 1,131,840.0



## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



## CONTRATO No 147 DE 2010

## ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 5 FINAL

PERÍODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 -Dic -2012

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010

CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S

SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,

1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE

CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA

PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA

DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presenta acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

7.16.2.1.3	TUBERIA ACERO GALV. SCH 40 Ø 1 1/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	5.00	\$ 29,024	\$ 145,120	0.006%	0.0000%	0.0065%	5	\$ 0.00	\$ 145,120.0
7.16.2	SERIA ACERO GALV. SCH 40 Ø 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	35.00	\$ 26,928	\$ 1,050,192	0.042%	0.0000%	0.0422%	35	\$ 0.00	\$ 1,050,192.0
7.16.2.	VALVULA Ø 3/4"	UN	1.00	\$ 216,569	\$ 216,569	0.009%	0.0000%	0.0090%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.16.2.2.	VALVULAS DE BOLA Ø 1/2"	UN	17.00	\$ 17,598	\$ 299,166	0.012%	0.0000%	0.0163%	23	\$ 0.00	\$ 404,754.0
7.16.2.2.3	VALVULAS DE BOLA Ø 1"	UN	4.00	\$ 17,888	\$ 71,592	0.003%	0.0000%	0.0090%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.16.2.2.4	REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA (PRESION DE ENTRADA: 345 -260 mbar. PRESION DE SALIDA 23 mbar)	UN	3.00	\$ 200,000	\$ 600,000	0.024%	0.0000%	0.0151%	2	\$ 0.00	\$ 400,000.0
7.16.2.2.5	REGULADOR DE PRIMERA ETAPA	UN	1.00	\$ 200,000	\$ 200,000	0.008%	0.0000%	0.0090%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.16.2.3.1	TANQUE 300 GLS	UN	1.00	\$ 4,000,000	\$ 4,000,000	0.161%	0.0000%	0.0090%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17	SISTEMA DE REUTILIZACION DE AGUAS LLUVIAS										
7.17.1.1	TUBERIA PVC Ø 2 1/2"	ML	74.00	\$ 19,954	\$ 1,476,596	0.059%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.1.2	ACCESORIOS PVC Ø 2 1/2"	UN	20.00	\$ 21,058	\$ 421,160	0.017%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.1.3	TUBERIA PVC Ø 2"	ML	155.00	\$ 13,337	\$ 2,067,235	0.083%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.1.4	ACCESORIOS PVC Ø 2"	UN	20.00	\$ 8,033	\$ 160,660	0.006%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.1.5	TUBERIA PVC Ø 1 1/2"	ML	150.00	\$ 2,908	\$ 436,200	0.017%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.1.6	ACCESORIOS PVC Ø 1 1/2"	UN	45.00	\$ 1,505	\$ 67,725	0.003%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.1.7	REGISTRO DE PID Ø 2 1/2"	UN	1.00	\$ 165,882	\$ 165,882	0.007%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.1.8	REGISTRO DE PID Ø 2"	UN	2.00	\$ 100,000	\$ 200,000	0.008%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.1.9	REGISTRO DE PID Ø 1 1/2"	UN	7.00	\$ 29,142	\$ 203,994	0.008%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.2.1	LLAVE TERMINAL Ø 1/2" (INCLUYE LLAVE)	UN	7.00	\$ 41,408	\$ 289,856	0.012%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.1	TUBERIA ACERO RANURADA SCH 40 Ø 3"	ML	14.00	\$ 68,970	\$ 965,580	0.039%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.2	ACCESORIO ACERO RANURADO 300 PSI Ø 3"	UN	7.00	\$ 44,952	\$ 314,664	0.013%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.3	TUBERIA ACERO RANURADA SCH 40 Ø 2"	ML	14.00	\$ 49,987	\$ 699,818	0.028%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.4	ACCESORIO ACERO RANURADO 300 PSI Ø 2"	UN	10.00	\$ 27,387	\$ 273,870	0.011%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.5	TUBERIA ACERO ROSCAR SCH 40 Ø 1 1/2"	ML	12.00	\$ 36,791	\$ 441,492	0.019%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.6	ACCESORIO ACERO ROSCAR 300 PSI Ø 1 1/2"	UN	10.00	\$ 15,562	\$ 155,620	0.007%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.7	TUBERIA ACERO ROSCAR SCH 40 Ø 1"	ML	5.00	\$ 25,401	\$ 127,005	0.005%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.8	ACCESORIO ACERO ROSCAR 300 PSI Ø 1"	UN	3.00	\$ 13,201	\$ 39,603	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.9	COUPLING ACERO RANURADO REGIDO Ø 3"	UN	12.00	\$ 33,452	\$ 401,424	0.016%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.10	COUPLING ACERO RANURADO REGIDO Ø 2"	UN	10.00	\$ 25,452	\$ 254,520	0.010%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.11	VALVULAS PASO DIRECTO Ø 3"	UN	1.00	\$ 207,900	\$ 207,900	0.008%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.	VALVULAS PASO DIRECTO Ø 2"	UN	2.00	\$ 109,600	\$ 219,200	0.009%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.	VALVULAS PASO DIRECTO Ø 1 1/2"	UN	3.00	\$ 77,900	\$ 233,700	0.009%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.1.	VALVULAS PASO DIRECTO Ø 1"	UN	1.00	\$ 83,500	\$ 83,500	0.003%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.15	VALVULAS HIDRO Ø 2 1/2"	UN	1.00	\$ 325,882	\$ 325,882	0.013%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.16	CHEQUE CORTINA PERFORADO Ø 2"	UN	1.00	\$ 285,882	\$ 285,882	0.012%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.17	UNIVERSAL Ø 2"	UN	1.00	\$ 28,570	\$ 28,570	0.001%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.18	MANOMETRO 200 PSI GLICERINA 2"	UN	3.00	\$ 78,935	\$ 236,805	0.010%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.19	COPA EXCENTRICA 3/2	UN	2.00	\$ 20,370	\$ 40,740	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.20	UNTA DE EXPANSION FLEXIBLE BORRACHA Ø 3"	UN	1.00	\$ 23,893	\$ 23,893	0.001%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.21	UNTA DE EXPANSION FLEXIBLE BORRACHA Ø 2"	UN	2.00	\$ 25,202	\$ 50,404	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.22	VALVULA DE PIE Ø 3"	UN	2.00	\$ 206,368	\$ 412,736	0.017%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.23	BRIDAS EN ACERO Ø 3"	UN	2.00	\$ 92,947	\$ 185,894	0.007%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.24	BRIDAS EN ACERO Ø 2"	UN	4.00	\$ 62,322	\$ 249,288	0.010%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.25	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 3"	UN	10.00	\$ 6,403	\$ 64,030	0.003%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.26	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 2"	UN	10.00	\$ 5,903	\$ 59,030	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.27	ABRAZADERAS Y SOPORTES Ø 1 1/2"	UN	9.00	\$ 4,168	\$ 37,512	0.002%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.3.28	BASTON DE VENTILACION A GALV. Ø 4"	UN	2.00	\$ 45,281	\$ 92,562	0.004%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.17.4.1	CAJA LLAVE MANGUERA	UN	7.00	\$ 32,193	\$ 225,351	0.009%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.18	RED CONTRA INCENDIO										
7.18.1	RED CONTRA INCENDIO	GL	1.00	\$ 22,000,000	\$ 22,000,000	0.883%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.18.2	BOMBAS DE INCENDIO PRE-ENSAMBLADAS (INCLUYE 2 BOMBAS DE PRESION 3600 RPM- CAUDAL 15,75 l/seg - 98 m.c.a., ACCESORIOS, CONEXIONES)	GL	1.00	\$ 16,000,000	\$ 16,000,000	0.642%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
7.18.3.1	EQUIPOS Y ACCESORIOS CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO.	GL	1.00	\$ 10,000,000	\$ 10,000,000	0.402%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.00	\$ 0.00
8.1	SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS										
8.1.1	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE IF CON POLO A TIERRA (INCLUYE TOMA)	UN	127.00	\$ 66,173	\$ 8,403,971	0.337%	0.0000%	0.2338%	88	\$ 0.00	\$ 5,873,224.0
8.1.2	SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA CON POLO A TIERRA (salida, escenario - INCLUYE TOMA)	UN	2.00	\$ 81,578	\$ 163,156	0.007%	0.0000%	0.0066%	2	\$ 0.00	\$ 163,156.0



## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



CONTRATO No 147 DE 2010

ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 5 FINAL

PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 - Dic -2012

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010

CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S

SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,

1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE

CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA

PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA

DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervision final, para dejar constancia por medio de la presenta acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

8.1.1	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 1F CON POLO A TIERRA CONTROLADA (INCLUYE TOMA)	UN	2.00	\$ 66,173	\$ 132,346	0.005%	0.000%	0.0053%	2	\$ 0.0	\$ 132,346.0
8.1.2	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 1F GFCI CON POLO A TIERRA (INCLUYE TOMA)	UN	15.00	\$ 107,510	\$ 1,612,650	0.065%	0.000%	0.0648%	15	\$ 0.0	\$ 1,612,650.0
8.1.3	SALIDA TOMA BIFASICA (INCLUYE TOMA)	UN	1.00	\$ 69,963	\$ 69,963	0.003%	0.002%	0.0028%	1	\$ 69,963.0	\$ 69,963.0
8.1.4	SALIDA BALA	UN	3.00	\$ 65,114	\$ 195,342	0.008%	0.000%	0.0078%	3	\$ 0.0	\$ 195,342.0
8.1.5	SALIDA ROSETA INCANDESCENTE (INCLUYE ROSETA)	UN	10.00	\$ 67,494	\$ 674,940	0.027%	0.000%	0.0407%	15	\$ 0.0	\$ 1,012,410.0
8.1.6	SALIDA ROSETA TIPO APUQUE (INCLUYE ROSETA)	UN	2.00	\$ 67,494	\$ 134,988	0.005%	0.005%	0.0054%	2	\$ 134,988.0	\$ 134,988.0
8.1.7	SALIDA LÁMPARA FLUORESCENTE 2X32	UN	175.00	\$ 64,734	\$ 11,328,450	0.455%	0.015%	0.4549%	175	\$ 395,404.0	\$ 11,328,450.0
8.1.8	SALIDA LÁMPARA EMERGENCIA	UN	37.00	\$ 65,494	\$ 2,423,278	0.097%	0.034%	0.0973%	37	\$ 851,422.0	\$ 2,423,278.0
8.1.9	SALIDA LÁMPARA FLUORESCENTE PARABOLICA 80 x 80 cm	UN	80.00	\$ 65,494	\$ 5,239,520	0.210%	0.000%	0.2104%	80	\$ 0.0	\$ 5,239,520.0
8.1.10	SALIDA SENSOR DE MOVIMIENTO 360 (INCLUYE SENSOR)	UN	10.00	\$ 73,164	\$ 731,640	0.029%	0.000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
8.2	SALIDAS SISTEMA REGULADO										
8.2.1	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA DOBLE 1F CON POLO A TIERRA (INCLUYE TOMA)	UN	131.00	\$ 67,608	\$ 8,856,648	0.356%	0.000%	0.3504%	132	\$ 0.0	\$ 8,924,256.0
8.3	VOZ Y DATOS										
8.3.1	SALIDA VOZ Y DATOS (incl alimbrado en 2 UTP CAT 6 x cableada)	UN	127.00	\$ 162,067	\$ 20,582,509	0.827%	0.000%	0.8330%	128	\$ 0.0	\$ 20,744,576.0
8.3.2	CAJA METALICA TIPO STRIP DE 30X30X20 CM	UN	4.00	\$ 42,435	\$ 169,740	0.007%	0.000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
8.3.3	GABINETE VOZ Y DATOS DE 40X40X40 cm	UN	3.00	\$ 341,838	\$ 1,025,514	0.041%	0.000%	0.0412%	3	\$ 0.0	\$ 1,025,514.0
8.3.4	GABINETE VOZ Y DATOS DE 100X100X60 cm	UN	1.00	\$ 441,838	\$ 441,838	0.018%	0.000%	0.0177%	1	\$ 0.0	\$ 441,838.0
8.3.5	CANALETAS METALICAS DOBLE COMPARTIMIENTO 12 x 5 cm PARA RED DE DATOS Y RED REGULADA	ML	56.00	\$ 25,682	\$ 1,432,592	0.058%	0.000%	0.1002%	98	\$ -0.4	\$ 2,495,291.6
8.3.6	UN (1) DUCTO DE 2" PVC	ML	115.50	\$ 5,858	\$ 686,149	0.028%	0.000%	0.0276%	118	\$ 0.0	\$ 686,149.0
8.3.7	DOS (2) DUCTOS DE 2" PVC	ML	241.50	\$ 10,902	\$ 2,632,830	0.106%	0.000%	0.1057%	242	\$ 0.0	\$ 2,632,830.0
8.3.8	CAJA EN MAMPUESTERIA 40 x 40 CM	UN	10.00	\$ 181,989	\$ 1,819,890	0.073%	0.000%	0.0804%	11	\$ 0.0	\$ 2,001,879.0
8.4	TABLEROS E INTERRUPTORES										
8.4.1	TABLERO GENERAL BL-1 SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1.00	\$ 391,411	\$ 391,411	0.016%	0.000%	0.0157%	1	\$ 0.0	\$ 391,411.0
8.4.2	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F (Normal) T-COCINA, T-ADMON	UN	2.00	\$ 211,717	\$ 423,434	0.017%	0.000%	0.0170%	2	\$ 0.0	\$ 423,434.0
8.4.3	TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F (Normal) T-CIRE	UN	2.00	\$ 391,411	\$ 782,822	0.031%	0.000%	0.0314%	2	\$ 0.0	\$ 782,822.0
8.4.4	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F (Regulable)	UN	2.00	\$ 211,717	\$ 423,434	0.017%	0.008%	0.0170%	2	\$ 211,717.0	\$ 423,434.0
8.4.5	TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	4.00	\$ 211,717	\$ 846,868	0.034%	0.017%	0.0340%	4	\$ 423,434.0	\$ 846,868.0
8.4.6	TABLERO DE 36 CIRCUITOS 3F (Normal)	UN	1.00	\$ 488,011	\$ 488,011	0.020%	0.000%	0.0196%	1	\$ 0.0	\$ 488,011.0
8.4.7	TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F (Regulable)	UN	1.00	\$ 296,564	\$ 296,564	0.012%	0.000%	0.0119%	1	\$ 0.0	\$ 296,564.0
8.4.8	TABLERO DE 18 CIRCUITOS 3F (Normal)	UN	1.00	\$ 296,564	\$ 296,564	0.012%	0.000%	0.0119%	1	\$ 0.0	\$ 296,564.0
8.4.9	TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F (Regulable)	UN	1.00	\$ 391,411	\$ 391,411	0.016%	0.000%	0.0157%	1	\$ 0.0	\$ 391,411.0
8.4.10	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3x100 A T-NORMAL	UN	1.00	\$ 168,678	\$ 168,678	0.007%	0.000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
8.4.11	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3x50 A T-NORMAL	UN	1.00	\$ 333,678	\$ 333,678	0.013%	0.013%	0.0134%	1	\$ 333,678.0	\$ 333,678.0
8.4.12	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3x30 A T-NORMAL	UN	1.00	\$ 383,678	\$ 383,678	0.015%	0.000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
8.4.13	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3x50 A T-REGULADO	UN	2.00	\$ 309,502	\$ 619,004	0.025%	0.000%	0.0487%	4	\$ 0.0	\$ 1,238,008.0
8.4.14	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3x30 A T-NORMAL	UN	3.00	\$ 309,502	\$ 928,506	0.037%	0.024%	0.0373%	3	\$ 619,004.0	\$ 928,506.0
8.4.15	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3x50 A T-REGULADO	UN	2.00	\$ 309,502	\$ 619,004	0.025%	0.037%	0.0372%	3	\$ 928,049.0	\$ 928,049.0
8.4.16	TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3x50 A T-REGULADO	UN	1.00	\$ 309,502	\$ 309,502	0.012%	0.012%	0.0124%	1	\$ 309,502.0	\$ 309,502.0
8.4.17	INTERRUPTOR AUTOMATICO 1x20 A ENCHUFABLE	UN	184.00	\$ 38,173	\$ 7,023,832	0.282%	0.000%	0.2820%	184	\$ 0.0	\$ 7,023,832.0
8.4.18	INTERRUPTOR AUTOMATICO 1x20 A ENCHUFABLE	UN	1.00	\$ 68,573	\$ 68,573	0.003%	0.002%	0.0028%	1	\$ 68,573.0	\$ 68,573.0
8.4.19	INTERRUPTOR AUTOMATICO 3x20 A ENCHUFABLE	UN	3.00	\$ 74,173	\$ 222,519	0.009%	0.008%	0.0089%	3	\$ 222,519.0	\$ 222,519.0
8.4.20	INTERRUPTOR AUTOMATICO 3x40 A ENCHUFABLE	UN	1.00	\$ 78,173	\$ 78,173	0.003%	0.003%	0.0031%	1	\$ 78,173.0	\$ 78,173.0
8.4.21	INTERRUPTOR AUTOMATICO 3x60 A ENCHUFABLE	UN	1.00	\$ 78,173	\$ 78,173	0.003%	0.003%	0.0031%	1	\$ 78,173.0	\$ 78,173.0
8.4.22	INTERRUPTOR AUTOMATICO 2x20 A ENCHUFABLE	UN	1.00	\$ 64,173	\$ 64,173	0.003%	0.002%	0.0028%	1	\$ 64,173.0	\$ 64,173.0
8.5	ACOMETIDAS TABLEROS										
8.5.1	3/2+1/2+2+1/2 THHN EN DUCTO 2" PVC	ML	6.00	\$ 68,404	\$ 530,424	0.021%	0.000%	0.0213%	6	\$ 0.0	\$ 530,424.0
8.5.2	3/2+1/2+2+1/2+1/2 AISLADO THHN EN DUCTO 2" PVC	ML	6.00	\$ 94,096	\$ 564,576	0.023%	0.000%	0.0227%	6	\$ 0.0	\$ 564,576.0
8.5.3	3/2+1/2+2+1/2 THHN EN 2"	ML	10.70	\$ 48,013	\$ 482,339	0.020%	0.000%	0.0462%	25	\$ 0.0	\$ 1,150,325.0
8.5.4	3/2+1/2+1/2 THHN EN 1"	ML	55.84	\$ 32,739	\$ 1,821,598	0.073%	0.000%	0.0731%	56	\$ 0.0	\$ 1,821,598.0
8.5.5	3/2+1/2+1/2 THHN EN 1"	ML	11.33	\$ 35,269	\$ 399,824	0.016%	0.000%	0.0312%	22	\$ 0.0	\$ 776,358.0
8.5.6	3/2+1/2+1/2 THHN EN 1 1/2"	ML	12.00	\$ 35,691	\$ 428,292	0.017%	0.000%	0.0172%	12	\$ 0.0	\$ 428,292.0
8.5.7	3/2+1/2+1/2+1/2+1/2 AISLADO THHN EN UN DUCTO DE 1 1/2" PVC	ML	12.00	\$ 38,385	\$ 472,620	0.019%	0.000%	0.0190%	12	\$ 0.0	\$ 472,620.0
8.6	RED ALUMBRADO EXTERIOR										



## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



## CONTRATO No 147 DE 2010

## ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 5 FINAL

PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 - Dic -2012

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010

CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S

SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,

1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE

CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA

PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA

DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
6.6.1	CANALIZACION EN 1 DUCTO DE 1"	ML	505.00	\$ 5,752	\$ 2,904,760	0.117%	0.0000%	0.1166%	505	\$ 0.0	\$ 2,904,760.0
6.6.2	CANALIZACION EN 1 DUCTO DE 1"	ML	169.00	\$ 3,547	\$ 670,383	0.027%	0.0000%	0.0269%	169	\$ 0.0	\$ 670,383.0
6.6.3	ACOMETIDA EN 3/8" x 1/8"	ML	534.60	\$ 27,858	\$ 14,808,233	0.598%	0.0000%	0.5982%	535	\$ 0.0	\$ 14,808,232.6
6.6.4	ACOMETIDA EN 2/8" x 1/8"	ML	106.00	\$ 22,176	\$ 4,390,848	0.176%	0.0000%	0.1763%	106	\$ 0.0	\$ 4,390,848.0
6.6.5	EMPALME 81-81	ML	64.00	\$ 20,000	\$ 1,280,000	0.051%	0.0000%	0.0514%	64	\$ 0.0	\$ 1,280,000.0
6.6.6	CAJA EN MAMPOSTERIA DE 30x30 cms PARA ALUMBRADO EXTERIOR	UN	22.00	\$ 147,472	\$ 3,244,384	0.130%	0.0000%	0.1007%	17	\$ 0.0	\$ 2,507,024.0
6.6.7	POSTE METALICO CILINDRICO DE 10 mts x 4", PINTURA ELECTROSTATICA (INCLUYE CANASTA DE ANCLAJE Y PERNOS), CON LUMINARIA TIPO SCHREDER NANO - 1 2050 VDRIO, FIJACION HORIZONTAL, DE 70W Na	UN	24.00	\$ 1,046,603	\$ 25,118,472	1.009%	0.0000%	0.7145%	17	\$ 0.0	\$ 17,792,251.0
6.6.8	POSTE METALICO CILINDRICO DE 12 mts x 4", PINTURA ELECTROSTATICA (INCLUYE CANASTA DE ANCLAJE Y PERNOS), CON DOBLE LUMINARIA TIPO SCHREDER ONYX - 1 1097 FIJACION HORIZONTAL 250W MH - 208 V	UN	2.00	\$ 1,800,163	\$ 3,600,326	0.145%	0.0000%	0.1446%	2	\$ 0.0	\$ 3,600,326.0
6.6.9	POSTE METALICO CILINDRICO DE 12 mts x 4", PINTURA ELECTROSTATICA (INCLUYE CANASTA DE ANCLAJE Y PERNOS), CON LUMINARIA TIPO SCHREDER ONYX - 1 1097 FIJACION HORIZONTAL 250 W MH - 208 V	UN	4.00	\$ 1,285,233	\$ 5,141,132	0.206%	0.0000%	0.2054%	4	\$ 0.0	\$ 5,141,132.0
6.7	OBRA CIVIL MEDIA TENSION										
6.7.1	PROLONGACION RED MT AEREA EN 3"20 ACSR	ML	15.00	\$ 16,279	\$ 274,185	0.011%	0.0000%	0.0000%	9	\$ 0.0	\$ 0.0
6.7.2	CANALIZACION EN 2 DUCTOS DE 4"	ML	10.00	\$ 40,801	\$ 408,810	0.016%	0.0000%	0.0164%	10	\$ 0.0	\$ 408,810.0
6.7.3	CAMARA DE INSPECCION CS 276	UN	1.00	\$ 357,303	\$ 357,303	0.014%	0.0000%	0.0143%	1	\$ 0.0	\$ 357,303.0
6.7.4	POSTE DE CONCRETO 12 mts 1050 kgf.	UN	2.00	\$ 977,837	\$ 1,955,274	0.079%	-0.1570%	0.0000%	0	\$ -3,910,548.0	\$ 0.0
6.7.5	ESTRUCTURA MT SUBTERRANEA RED AEREA	JGO	1.00	\$ 162,008	\$ 162,008	0.007%	0.0000%	0.0065%	1	\$ 0.0	\$ 162,008.0
6.7.6	DESCARGADOR DE SOBRETENSION MEDIA TENSION 10KA (JGO x 3)	JGO	1.00	\$ 598,741	\$ 598,741	0.024%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
6.7.7	BAJANTE GALVANIZADA 4" INCLUYE CAPACETE	GL	1.00	\$ 540,715	\$ 540,715	0.022%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
6.8	OBRA ELECTRICA MEDIA TENSION										
6.8.1	SUBESTACION TRANSFORMADOR PEDESTAL TIPO RADIAL 225 KVA (13.800 - 13.200 AT. VolRea) EN DERIVACION	UN	1.00	\$ 20,436,282	\$ 20,436,282	0.821%	-0.8206%	0.0000%	0	\$ -20,436,282.0	\$ 0.0
6.8.2	MALLA A TIERRA SUBESTACION	UN	1.00	\$ 1,365,858	\$ 1,365,858	0.055%	0.0000%	0.0548%	1	\$ 0.0	\$ 1,365,858.0
6.8.3	PASAMUROS CORTAFUEGO	UN	2.00	\$ 548,094	\$ 1,096,188	0.044%	0.0440%	0.0440%	2	\$ 1,096,188.0	\$ 1,096,188.0
6.8.4	ER CORTAFUEGO 80 x 80 cm	UN	2.00	\$ 199,094	\$ 398,188	0.016%	0.0160%	0.0160%	2	\$ 398,188.0	\$ 398,188.0
6.8.5	CONEXIONADO A TIERRA EQUIPOS SUBESTACION Y CABLES MT	GL	1.00	\$ 1,343,762	\$ 1,343,762	0.054%	0.0000%	0.0540%	1	\$ 0.0	\$ 1,343,762.0
6.8.6	TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO CODO (200A)	JGO	1.00	\$ 191,921	\$ 191,921	0.008%	0.0077%	0.0077%	1	\$ 191,921.0	\$ 191,921.0
6.8.7	TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR	JGO	1.00	\$ 566,241	\$ 566,241	0.023%	0.0227%	0.0227%	1	\$ 566,241.0	\$ 566,241.0
6.8.8	CABLE MT 3"2 Cu 15KV XLPE	ML	40.00	\$ 111,588	\$ 4,467,520	0.179%	0.1794%	0.1794%	40	\$ 4,467,520.0	\$ 4,467,520.0
6.8.9	DPS MEDIA TENSION PREFORMADO (JGO x 3)	JGO	1.00	\$ 175,164	\$ 175,164	0.007%	0.0070%	0.0070%	1	\$ 175,164.0	\$ 175,164.0
6.9	OBRA ELECTRICA BAJA TENSION										
6.9.1	UN (1) DUCTO DE 3" PVC	ML	8.00	\$ 33,564	\$ 268,512	0.011%	0.0000%	0.0108%	8	\$ 0.0	\$ 268,512.0
6.9.2	DOS (2) DUCTOS DE 3" PVC	ML	85.00	\$ 22,640	\$ 1,924,400	0.077%	0.0000%	0.0773%	85	\$ 0.0	\$ 1,924,400.0
6.9.3	TRES (3) DUCTOS DE 3" PVC	ML	37.00	\$ 32,090	\$ 1,187,330	0.048%	0.0000%	0.0477%	37	\$ 0.0	\$ 1,187,330.0
6.9.4	CINCO (5) DUCTOS DE 3" PVC	ML	4.00	\$ 50,990	\$ 203,960	0.008%	0.0000%	0.0082%	4	\$ 0.0	\$ 203,960.0
6.9.5	UN (1) DUCTOS DE 2" PVC	ML	89.00	\$ 5,958	\$ 530,262	0.021%	0.0000%	0.0213%	89	\$ 0.0	\$ 530,262.0
6.9.6	DOS (2) DUCTOS DE 2" PVC	ML	117.00	\$ 11,094	\$ 1,297,998	0.052%	0.0000%	0.1350%	303	\$ 0.0	\$ 3,361,482.0
6.9.7	TRES (3) DUCTOS DE 2" PVC	ML	14.00	\$ 16,134	\$ 225,876	0.009%	0.0000%	0.0091%	14	\$ 0.0	\$ 225,876.0
6.9.8	CUATRO (4) DUCTOS DE 2" PVC	ML	23.00	\$ 20,934	\$ 481,482	0.019%	0.0000%	0.0193%	23	\$ 0.0	\$ 481,482.0
6.9.9	UN (1) DUCTO DE 3/4" PVC	ML	28.00	\$ 2,610	\$ 73,080	0.003%	0.0000%	0.0029%	28	\$ 0.0	\$ 73,080.0
6.9.10	CAMARA DE INSPECCION CS 276	UN	13.00	\$ 253,595	\$ 3,426,735	0.136%	0.0741%	0.1378%	13	\$ 1,845,165.0	\$ 3,426,735.0
6.10	OBRA ELECTRICA BAJA TENSION										
6.10.1	ACOMETIDA EN 2(4x400) THHN	ML	8.00	\$ 730,574	\$ 5,844,592	0.235%	0.0000%	0.2347%	8	\$ 0.0	\$ 5,844,592.0
6.10.2	ACOMETIDA EN 3/2" x 1/2" x 1/8" THHN	ML	14.50	\$ 80,618	\$ 1,168,961	0.047%	0.0000%	0.0469%	15	\$ 0.0	\$ 1,168,961.0
6.10.3	ACOMETIDA EN 3/4" x 1/2" x 1/8" THHN	ML	79.00	\$ 228,220	\$ 18,029,380	0.724%	0.0000%	0.7240%	79	\$ 0.0	\$ 18,029,380.0
6.10.4	ACOMETIDA EN 3/4" x 1/2" x 1/8" THHN	ML	135.00	\$ 99,900	\$ 8,086,500	0.325%	0.0000%	0.3247%	135	\$ 0.0	\$ 8,086,500.0
6.10.5	ACOMETIDA EN 3/2" x 1/2" x 1/8" THHN	ML	44.00	\$ 97,041	\$ 4,289,804	0.171%	0.0000%	0.2923%	75	\$ 0.0	\$ 7,278,075.0
6.10.6	ACOMETIDA EN 3/8" x 1/2" x 1/8" THHN	ML	21.00	\$ 214,556	\$ 4,505,676	0.181%	0.0000%	0.2757%	32	\$ 0.0	\$ 6,865,792.0



## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

## COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



## CONTRATO No 147 DE 2010

## ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 5 FINAL

PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 -Dic- 2012  
FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012CONTRATO No: 147 DE 2010  
CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S  
SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,  
1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y  
1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE  
CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA  
PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA  
DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA  
ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

8.10.7	ACOMETIDA EN 3/16X1/4X0-1/8T THHN	ML	44.00	\$ 80,289	\$ 3,532,716	0.142%	0.0000%	0.1419%	44	\$ 0.0	\$ 3,532,716.0
8.10.8	ACOMETIDA EN 3/8X1/2X1/8T THHN	ML	15.00	\$ 40,928	\$ 613,920	0.025%	0.0000%	0.0247%	15	\$ 0.0	\$ 613,920.0
8.10.9	ACOMETIDA EN 2/12X1/8T THHN	ML	13.50	\$ 12,160	\$ 164,160	0.007%	0.0000%	0.0069%	14	\$ 0.0	\$ 164,160.0
8.10.10	GRUPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1.00	\$ 3,433,011	\$ 3,433,011	0.138%	0.1379%	0.1378%	1	\$ 3,433,011.0	\$ 3,433,011.0
8.10.11	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1.00	\$ 1,534,710	\$ 1,534,710	0.062%	0.0000%	0.0616%	1	\$ 0.0	\$ 1,534,710.0
8.10.12	BANCO DE CONDENSADORES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1.00	\$ 1,000,000	\$ 1,000,000	0.040%	0.0402%	0.0402%	1	\$ 1,000,000.0	\$ 1,000,000.0
8.10.13	DPS BAJA TENSION (JGO x 3)	JGO	1.00	\$ 436,071	\$ 436,071	0.018%	0.0175%	0.0175%	1	\$ 436,071.0	\$ 436,071.0
8.10.14	SARAJE 500A BAJA TENSION (JGO x 4) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	JGO	2.00	\$ 543,531	\$ 1,087,062	0.044%	0.0873%	0.0873%	4	\$ 2,174,124.0	\$ 2,174,124.0
8.10.15	PUESTA A TIERRA SARAJE CON VARILLA Cu 5/8" X 8"	UN	2.00	\$ 191,171	\$ 382,342	0.015%	0.0000%	0.0154%	2	\$ 0.0	\$ 382,342.0
8.11	APANTALLAMIENTO										
8.11.1	APANTALLAMIENTO	GL	1.00	\$ 70,606,598	\$ 70,606,598	2.635%	0.0000%	2.6353%	1	\$ 0.0	\$ 70,606,598.0
9.1	PANETES										
9.1.1	PANETE IMPERMEABILIZADO BAÑOS Y FACHADAS	M²	462.34	\$ 14,883	\$ 6,881,006	0.276%	0.0781%	0.3227%	540	\$ 1,970,509.0	\$ 8,036,820.0
10.1	ALISTADOS										
10.1.1	ACABADO EN COLOR CONCRETO CIRCULACIONES	M²	970.00	\$ 10,382	\$ 10,051,140	0.404%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
10.2	PISOS										
10.2.1	BALDOSA EN GRANO DE MÁRMOL 33 X 33 RM. BLANCO HUILA	M²	1,724.73	\$ 60,556	\$ 104,442,750	4.194%	0.0000%	4.2288%	1,730	\$ 0.1	\$ 105,334,975.8
10.2.2	GRAVILLA LAVADA GRANO #1	M³	8.26	\$ 25,592	\$ 236,982	0.010%	0.0000%	0.0048%	5	\$ 0.0	\$ 118,491.0
11.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES										
11.1.1	CUBIERTA TECHMET A12-P1000-G4 CAL. 28/28 CON POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE CABALLETES, REMATE PERIMETRAL DE CUBIERTA, TORNILLOS DE FIJACION Y SELLOS	M²	1,446.21	\$ 130,174	\$ 188,268,941	7.560%	0.0000%	8.1657%	1,562	\$ 0.0	\$ 203,351,978.0
11.1.2	IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA, EN MANTO EDIL CON FOIL	M²	1,239.14	\$ 17,406	\$ 21,566,471	0.866%	0.0000%	0.7975%	1,141	\$ 0.0	\$ 19,860,246.0
12.1	REJAS METÁLICAS										
12.1.1	VENTANA EN PERFIL METALICO Y VIDRIO 4"	M²	78.48	\$ 156,142	\$ 12,250,901	0.492%	0.0016%	0.4371%	70	\$ 40,000.0	\$ 10,894,061.9
12.1.2	PERSIANAS CON MARCO EN 2 ANGULOS DE 2" X 2" X 3/16", Incluye Marco en ángulo y persiana en aluminio color natural	M²	123.35	\$ 133,282	\$ 16,440,335	0.660%	0.0000%	0.7148%	134	\$ 0.5	\$ 17,789,704.5
12.1.3	TANQUE METALICA	M²	233.42	\$ 133,973	\$ 31,271,978	1.256%	0.0000%	1.1678%	216	\$ 0.4	\$ 28,856,227.6
12.1.4	PERSIANA EN ALUMINIO - ALFAJA EN LAMINA - ACABADO ANODIZADO NATURAL	M²	3.36	\$ 231,005	\$ 776,177	0.031%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
12.2	PUERTAS METÁLICAS										
12.2.1	PUERTA VENTANA (VIDRIO CRISTAL INCOLORO 5 mm HOJA Y MARCO METALICO Cal. 18 COLOR AMARILLO. CERRADURA ACERO TIPO MANIJA CUERPO INFERIOR PANEL ENTAMBORADO METALICO CON DILATACIONES 1x1 cm PASADORES A PISO Y MARCO EN HOJA PEQUEÑA)	M²	51.60	\$ 134,998	\$ 6,965,897	0.280%	0.0000%	0.3544%	65	\$ 0.3	\$ 8,825,413.3
12.2.2	PUERTA (HOJA Y MARCO METALICO Cal. 18 COLOR AMARILLO. DILATACIONES 1x1 cm. CERRADURA ACERO TIPO MANIJA	M²	75.18	\$ 199,907	\$ 15,029,008	0.604%	0.0000%	0.4405%	55	\$ 0.0	\$ 10,968,897.1
12.2.3	PORTÓN (HOJA Y MARCO EN LAMINA COLD ROLLED TUBULARES METALICOS Ø 4" y 6", COLOR AMARILLO. PASADORES A PISO Y MARCO. BISAGRAS METALICAS Ø 6" x 2")	M²	16.43	\$ 283,611	\$ 4,659,729	0.187%	0.0000%	0.1901%	17	\$ 0.1	\$ 4,733,354.1
12.2.4	PUERTA CORREDIZA (HOJA Y MARCO METALICO Cal. 18 COLOR AMARILLO. CERRADURA PICO DE LORO PANEL ENTAMBORADO METALICO CON DILATACIONES 1x1 cm)	M²	3.61	\$ 164,661	\$ 594,426	0.024%	0.0000%	0.0239%	4	\$ 0.0	\$ 594,426.2
12.2.5	PUERTA (VIDRIO CRISTAL INCOLORO 5 mm HOJA Y MARCO METALICO Cal. 18 COLOR AMARILLO. CERRADURA ACERO TIPO MANIJA. CUERPO INFERIOR PANEL ENTAMBORADO METALICO CON DILATACIONES 1x1 cm)	M²	3.08	\$ 134,998	\$ 415,794	0.017%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
12.2.6	PUERTA CUARTO TECNICO (HOJA Y MARCO METALICO Cal. 18 COLOR AMARILLO. REJILLA METALICA Cal. 18 COLOR AMARILLO Y CERRADURA DE MANIJA EN ALUMINIO)	M²	20.24	\$ 199,907	\$ 4,046,118	0.162%	0.0001%	0.1160%	14	\$ 2,999.8	\$ 2,889,375.8
12.2.7	PUERTA CORREDIZA (HOJA Y MARCO METALICO Cal. 18 COLOR AMARILLO. DILATACIONES 1x1 cm. CERRADURA ACERO TIPO MANIJA. REJA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" METALICA COLOR AMARILLO, PLATINAS EN LAMINA CAL. 18 COLORES PRIMARIOS.	M²	29.92	\$ 190,282	\$ 5,693,537	0.229%	0.0000%	0.1923%	25	\$ 0.3	\$ 4,767,746.7



**COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA**

**CONTRATO Nº 147 DE 2010**

### ACTA PARCIAL DE OBRA

**ACTA No. 5 FINAL**

**PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 - Dic-2012**

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010

**CONTRATISTA:** SEINGECOL S.A.S

SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,**

1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE

CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA

**PORTERÍA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MÚLTIPLE CON PLAZA**

## DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

**ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.**

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de GEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

12.1	OTROS DE CARPINTERIA METALICA												
13.1	IONES EN LAMINA METALICA ORINALES	M2	3.00	\$ 232,364	\$ 697,082	0.026%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0		
13.1.1	CARPINTERIA EN MADERA	m²	0.00					0.0000%	0		\$ 0.0		
14.1	ENCHAPES	M²	449.74	\$ 31,346	\$ 14,097,550	0.566%	0.1867%	0.6797%	540	\$ 4,150,210.0	\$ 16,926,840.0		
15.1	ILUMINACION												
15.1.1	LAMPARA FLUORESCENTE PARABOLICA 60X90	UN	80.00	\$ 123,731	\$ 9,898,460	0.397%	0.0000%	0.3875%	80	\$ 0.0	\$ 9,898,460.0		
15.1.2	LAMPARA DE APLIQUE INCANDESCENTE	UN	10.00	\$ 16,731	\$ 167,310	0.006%	0.0000%	0.0075%	10	\$ 0.0	\$ 167,310.0		
15.1.3	LAMPARA FLUORESCENTE 2 x 32	UN	176.00	\$ 52,865	\$ 9,261,375	0.371%	0.0000%	0.3715%	175	\$ 0.0	\$ 9,251,375.0		
15.1.4	LAMPARA DE EMERGENCIA	UN	37.00	\$ 57,127	\$ 2,113,699	0.085%	0.0000%	0.0846%	37	\$ 0.0	\$ 2,113,699.0		
15.1.5	BALA	UN	3.00	\$ 15,731	\$ 47,193	0.002%	0.0000%	0.0019%	3	\$ 0.0	\$ 47,193.0		
16.1	APARATOS SANITARIOS												
16.1.1	ORINAL INSTITUCIONAL TIPO PUSH	UN	7.00	\$ 339,354	\$ 2,375,478	0.095%	0.0000%	0.0954%	7	\$ 0.0	\$ 2,375,478.0		
16.1.2	SANITARIO DE FLUXOMETRO TIPO PUSH	UN	20.00	\$ 563,341	\$ 11,066,820	0.444%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 11,066,820.0	\$ 0.0		
16.1.3	SANITARIO DE TANQUE	UN	1.00	\$ 160,888	\$ 160,888	0.006%	0.1282%	0.1367%	21	\$ 3,217,760.0	\$ 3,378,648.0		
16.1.4	LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE CON GRIFERIA DE PUSH	UN	25.00	\$ 401,785	\$ 10,044,625	0.403%	0.4033%	0.0000%	0	\$ 10,044,625.0	\$ 0.0		
16.1.5	LAVAMANOS CERAMICO DE COLGAR TIPO AVANTI O SIMILAR	UN	1.00	\$ 130,285	\$ 130,285	0.005%	0.0314%	0.0366%	7	\$ 781,710.0	\$ 911,995.0		
16.2	GRIFERIAS												
16.2.1	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO, SOBREPONER	UN	26.00	\$ 155,044	\$ 4,031,144	0.162%	0.0000%	0.1619%	26	\$ 0.0	\$ 4,031,144.0		
16.2.2	BARRAS DE APOYO DISCAPACITADOS	UN	2.00	\$ 125,855	\$ 251,710	0.010%	0.0101%	0.0000%	0	\$ 251,710.0	\$ 0.0		
16.2.3	DUCHA ANTIVANDALICA	UN	4.00	\$ 211,677	\$ 846,708	0.034%	0.0000%	0.0340%	4	\$ 0.0	\$ 846,708.0		
16.2.4	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 60 x 40 cm. INCLUYE GRIFERIA	UN	21.00	\$ 175,716	\$ 3,690,036	0.148%	0.0000%	0.1482%	21	\$ 0.0	\$ 3,690,036.0		
16.2.5	DISPENSADOR INSTITUCIONAL PAPEL HIGIENICO EN ACERO	UN	21.00	\$ 188,584	\$ 3,962,364	0.159%	0.0000%	0.1591%	21	\$ 0.0	\$ 3,962,364.0		
17.1	CIELO RASOS Y DIVISIONES												
17.1.1	CIELO RASOS Y DIVISIONES	m²	0.00	\$ 0	\$ 0	0.000%		0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0		
18.1	PINTURA												
18.1.1	PINTURA CORAZA COLOR PARA EXTERIORES	m²	12.60	\$ 8,064	\$ 101,858	0.004%	0.0000%	0.0000%	6	\$ 0.0	\$ 0.0		
18.1.2	DEMARCAION DE LA CANCHA MULTIPLE	UN	1.00	\$ 903,419	\$ 903,419	0.036%	0.0363%	0.0000%	0	\$ 903,419.0	\$ 0.0		
19.1	VIBRIOS Y ESPEJOS												
19.1.1	ESPEJO BISELADO DE 4 mm	m²	20.64	\$ 48,752	\$ 1,006,241	0.040%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0		
20.1	PLAZA DE JUEGOS												
20.1.1	PLACA SUP. EN CONCRETO 40 x 40 a=0.06 m, APOYOS EN LADRILLO RETO COMUN 3,3 x 0,40 m=0.12 m2 una cara, PARETE COLOR OCRE a=0.02 m, PLACA INF. EN CONCRETO 30 x 30 a=0.05 m	UN	8.00	\$ 91,131	\$ 729,048	0.029%	0.0000%	0.0293%	8	\$ 0.0	\$ 729,048.0		
20.1.2	CANCHA Y PLAZA DE BANDERAS (PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI H = 0,10 m)	M2	5,445.19	\$ 39,677	\$ 57,340,804	2.303%	0.0000%	2.3026%	1,445	\$ -0.4	\$ 57,340,803.6		
20.1.3	CARCANO EN CONCRETO CON REJILLA METALICA	ML	160.83	\$ 43,232	\$ 6,953,009	0.279%	0.0328%	0.2631%	169	\$ 816,381.6	\$ 7,296,858.6		
20.1.4	BORDILLO EN CONCRETO DE 10 x 10 cm	ML	282.65	\$ 10,727	\$ 2,817,447	0.113%	0.0000%	0.0000%	6	\$ 0.0	\$ 0.0		
20.2	PARQUEADERO												
20.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN PARQUEADEOS, INCLUYE RETIRO CON DISTANCIA MAXIMA DE ACARREO 3 KM	M3	892.35	\$ 12,163	\$ 12,060,030	0.484%	0.0000%	0.4843%	992	\$ 0.0	\$ 12,060,029.6		
20.2.2	GRAVILLA SOBRE GEOTEXTIL H=0,10 m PARA PARQUEADEROS	M2	633.67	\$ 10,803	\$ 6,845,537	0.275%	0.0000%	0.2749%	634	\$ 0.0	\$ 6,845,537.0		
20.2.3	BORDILLO PREFABRICADO A - 80 (PARQUEADEROS)	ML	85.00	\$ 20,476	\$ 1,760,536	0.071%	0.0000%	0.0707%	86	\$ 0.0	\$ 1,760,936.0		
20.3	SENDEROS PEATONALES												
20.3.1	ANDENES H=0,10 m (PLACA DE CONCRETO FUNDIDA EN CUADROS DE 1,00 x 1,00 m)	M2	278.25	\$ 39,667	\$ 11,037,343	0.443%	0.0000%	0.4432%	278	\$ -0.3	\$ 11,037,342.8		
20.3.2	SARDINEL CONCRETO DE 3000 PSI FUNDIDO EN SITIO (A = 0,10, H = 0,20 m)	ML	266.66	\$ 13,228	\$ 3,817,817	0.153%	0.1533%	0.0000%	0	\$ -3,817,817.0	\$ 0.0		
20.4	OTROS												
20.4.1	EXCAVACION MANUAL ANDENES Y CIRCULACIONES (INCLUYE RETIRO)	M3	442.54	\$ 20,407	\$ 9,030,914	0.363%	0.0000%	0.3626%	443	\$ 0.0	\$ 9,030,913.6		
20.4.2	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO CANCHA, PARQUEADEROS, ANDENES Y CIRCULACIONES	M3	547.48	\$ 24,511	\$ 13,474,030	0.541%	0.0000%	0.5411%	547	\$ 0.0	\$ 13,474,030.3		
20.4.3	ESCALERAS SOBRE TERRENO	M3	8.41	\$ 488,754	\$ 4,110,421	0.165%	0.0000%	0.1651%	8	\$ 0.0	\$ 4,110,421.1		
20.4.4	LOSA DE CONTRAPISO H = 0,10 m CON VIGA PERIMETRAL DE A = 0,30 x H = 0,60 m (ESCALERAS Y RAMPAS BLOQUE S)	M2	15.36	\$ 72,167	\$ 1,108,485	0.045%	0.0000%	0.0445%	15	\$ 0.0	\$ 1,108,485.1		
20.4.5	RAMPAS SOBRE TERRENO	M2	202.08	\$ 65,422	\$ 11,401,758	0.458%	0.0000%	0.4827%	213	\$ 0.3	\$ 12,021,276.3		
20.4.6	BARANDAS EN PLATINAS Y VARILLAS CUADRADAS COLOR AMARILLO	ML	418.33	\$ 143,283	\$ 62,449,557	2.508%	0.0000%	2.1646%	361	\$ 0.5	\$ 53,904,598.5		
20.4.7	CARTELERA EN CONCRETO	ML	76.87	\$ 41,870	\$ 3,218,547	0.129%	0.0000%	0.1292%	77	\$ 0.0	\$ 3,218,548.9		



## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

## COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



## CONTRATO No 147 DE 2010

## ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 5 FINAL

PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 - Dic -2012

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010

CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S

SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,

1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE

CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA

PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA

DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ACTA PARCIAL DE OBRA											
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
20.4.8	CIRCULACIONES CON CONCRETO A COLOR AFINADO	M2	384.50	\$ 10,362	\$ 3,984,189	0.160%	-0.1600%	0.0000%	0	-\$3,984,189.0	\$ 0.0
	GRADIZACION	M2	524.02	\$ 6,250	\$ 3,275,125	0.132%	0.0000%	0.2626%	1,166	-\$ 0.5	\$ 7,285,652.5
	SEO Y VARIOS										
21.1.1	ASEO FINAL DE OBRA	M²	5,822.43	\$ 867	\$ 5,048,047	0.203%	0%	0.2027%	5,822	\$ 0.0	\$ 5,048,048.8
21.1.2	TRANSPORTE CORRESPONDIENTES AL 2.5% SOBRE EL 75% DEL VALOR DEL PRESUPUESTO A COSTO DIRECTO EXCLUIDO EL 25% POR CONSIDERARSE MANO DE OBRA	%	2.50	\$ 2,444,472,614	\$ 45,833,862	1.840%	0%	1.7345%	0	-\$ 0.1	\$ 43,195,331.0
	ITEM NO PREVISTOS										
22.1.1	EXCAVACION MECANICA EN ROCA PARA TALUDES BLOQUE 4 Y 5 INCLUYE RETIRO DISTANCIA MAXIMA 3 KMS	M³	16,221.0	\$ 2,465		1.606%		1.6065%	2,465	\$ 39,984,278.4	\$ 39,984,278.4
22.1.2	EXCAVACION VARIAS EN ROCA EN SECO CON COMPRESOR PARA MURO DE CONTENCIÓN, TANQUE AGUAS LUVIA, CIMENTACION BLOQUE 4, 5 Y 1A INCLUYE RETIRO DISTANCIA MAXIMA 3 KMS	M³	56,719.0	\$ 749		1.705%		1.7048%	749	\$ 42,455,873.1	\$ 42,455,873.1
22.1.3	INSTALACIONES ELECTRICAS										
22.1.3.1	3/4" x 1/8" x 1/8" THHN EN 2"	ML	36,711.0	\$ 54		0.080%		0.0796%	54	\$ 1,862,394.0	\$ 1,862,394.0
22.1.3.5	3/8" x 1/4" x 1/8" THHN EN 1"	ML	32,739.0	\$ 60		0.079%		0.0789%	60	\$ 1,964,340.0	\$ 1,964,340.0
22.1.3.6	4/8" x 1/8"	ML	93,199.8	\$ 105		0.393%		0.3930%	105	\$ 9,785,973.8	\$ 9,785,973.8
22.1.3.7	CABLE # 10	ML	2,678.0	\$ 600		0.065%		0.0645%	600	\$ 1,606,800.0	\$ 1,606,800.0
22.1.3.8	CABLE # 12	ML	1,852.0	\$ 300		0.022%		0.0224%	300	\$ 658,600.0	\$ 658,600.0
22.1.4	EQUIPOS NUEVOS PARA LA NUEVA RED HIDRAULICA PROPUESTA										
22.1.5	NUEVA RED HIDRAULICA PROPUESTA										
22.1.5.2	CASETA PARA EQUIPOS RED CONTRA INCENDIO EN TANQUE UBICADO EN LA PARTE INFERIOR (INCLUYE CIMENTACION, COLUMNAS Y VIGAS AEREAS EN CONCRETO 3000 PSI, RELLENO EN CONCRETO CICLOPEO, MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO, CARPINTERIA METALICA Y CUBIERTA)	GL	\$ 8,000,000.0	\$ 1		0.321%		0.3212%	1	\$ 8,000,000.0	\$ 8,000,000.0
22.1.6	PISOS										
27	ESTADOS PARA NIVELACION DE LAS CIRCULACIONES DE LOS BLOQUES	M²	18,668.0	\$ 970		0.723%		0.7232%	970	\$ 18,010,960.0	\$ 18,010,960.0
	RED HIDRAULICA NUEVO DISEÑO										
22.2.1	Localización y Replanteo	M²	539.0	\$ 522		0.011%		0.0113%	522	\$ 281,358.0	\$ 281,358.0
22.2.2	Excavación manual	M³	20,407.0	\$ 131		0.107%		0.1073%	131	\$ 2,673,317.0	\$ 2,673,317.0
22.2.3	Tubería suministro e instalación 2-1/2"	ML	18,954.0	\$ 137		0.110%		0.1098%	137	\$ 2,733,898.0	\$ 2,733,898.0
22.2.4	Tubería suministro e instalación 4"	ML	27,918.0	\$ 385		0.432%		0.4318%	385	\$ 10,746,430.0	\$ 10,746,430.0
22.2.5	Encofrado de Tubería	ML	82,932.0	\$ 13		0.043%		0.0433%	13	\$ 1,078,116.0	\$ 1,078,116.0
22.2.6	Válvulas de 6" de Tipo corbina	UN	1,431,413.0	\$ 2		0.115%		0.1150%	2	\$ 2,862,826.0	\$ 2,862,826.0
22.2.7	Válvulas de 4" de Tipo corbina (Brida y espigo)	UN	696,186.0	\$ 2		0.056%		0.0559%	2	\$ 1,392,332.0	\$ 1,392,332.0
22.2.8	Válvulas de 4" de Tipo corbina (doble brida, brida x brida)	UN	613,080.0	\$ 1		0.025%		0.0248%	1	\$ 613,080.0	\$ 613,080.0
22.2.9	Accesorios de tubería (Codos, tee, bujes, uniones, semicodos)										
22.2.10	Pasamuros de 4" brida y espigo de 50 cm	UN	191,095.0	\$ 2		0.015%		0.0153%	2	\$ 382,190.0	\$ 382,190.0
22.2.11	Espigo con brida de 4"	UN	175,095.0	\$ 2		0.014%		0.0141%	2	\$ 350,190.0	\$ 350,190.0
22.2.12	Cheque con brida de 4"	UN	777,813.0	\$ 1		0.031%		0.0312%	1	\$ 777,813.0	\$ 777,813.0
22.2.13	Suministro e instalación de Cajilla de protección para válvulas de 0.80 X 0.80 X 1.00 m. lmbres. Espesor de muros: 0.15 m, en concreto simple de 3000 p.s.i., tapa en dos cuartos de a=0.10 m, en concreto reforzado en hierro de 1/2", separados cada 0.10 m	UN	568,725.1	\$ 1		0.023%		0.0228%	1	\$ 568,725.1	\$ 568,725.1
22.2.14	Filtro para drenaje de aguas subterráneas subestación y caja de inspección de subestación con tubo en PVC 4", perforado en dimensiones de 0.20 X 0.40, filtro con gravilla 1/4" incluye canal perimetral de 0.05 m x 0.15 m en concreto de 2500 psi.	GL	\$ 1,500,000.0	\$ 1		0.060%		0.0602%	1	\$ 1,500,000.0	\$ 1,500,000.0
22.2.15	Carcamo en concreto de 3000 psi en dimensiones 0.40 X 0.40 m espesor: 0.12 cm con lámina calibre 16 venada visagras sobre el carcamo.	GL	\$ 820,000.0	\$ 1		0.033%		0.0329%	1	\$ 820,000.0	\$ 820,000.0



## FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

COMITÉ DEPARTAMENTAL DEL HUILA



CONTRATO No 147 DE 2010

ACTA PARCIAL DE OBRA

ACTA No. 5 FINAL

PERIODO A PAGAR: DEL 26-Oct-2012 AL 05 - Dic -2012

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-2012

CONTRATO No: 147 DE 2010

CONTRATISTA: SEINGECOL S.A.S

SUPERVISOR: ING. HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE ADMINISTRATIVO CON UN AUDITORIO,

1 COCINA, 3 BATERIAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACION, 1 BLOQUE CON SIETE AULAS Y 1 BATERIA DE BAÑO, UN BLOQUE

CON 2 AULAS, 2 AULAS DE SISTEMAS Y 2 AULAS DE LABORATORIO, UNA

PORTERIA Y OBRAS EXTERIORES QUE INCLUYEN CANCHA MULTIPLE CON PLAZA

DE BANDERAS, PARQUEADERO Y CIRCULACIONES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

ANTONIO BARAYA, EN EL MUNICIPIO DE BARAYA.

En el Municipio de Baraya, a los Cinco (05) días del mes de Diciembre del año (2012), se reunieron las siguientes personas: LILIANA VICTORIA SILVA como Representante Legal de SEINGECOL SAS y el Ing HERNANDO CEDEÑO TAMAYO, representante de la FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - REGIONAL HUILA, quien ejerce la supervisión final, para dejar constancia por medio de la presenta acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
22	Policarbonato albeolar en 6 mm cristal con conectores, tornillos punta de broca para carbonato y u de remate en aluminio	M2	95,760.0	\$ 65		0.248%		0.2484%	65	\$ 6,186,096.0	\$ 6,186,096.0
24	Caracas con marco en Aluminio y rejillas según diseño con cubierta en policarbonato según diseño	UN	984,935.8	\$ 13		0.358%		0.3576%	13	\$ 8,904,165.0	\$ 8,904,165.0
	COSTO DIRECTO				\$2,490,396,476	100.00%	-0.01	100.0%		\$143,351,008	\$2,490,295,868
	ADMINISTRACIÓN				\$124,515,324					\$7,167,590	\$124,514,794
	IMPREVISTOS				\$74,795,194					\$4,308,554	\$74,786,877
	UTILIDAD				\$40,806,134					\$2,067,036	\$49,805,918
	IVA SOBRE U				\$7,969,981					\$50,726	\$7,968,947
	COSTO TOTAL				\$2,747,308,104					\$158,457,12	\$2,747,294,424

SEINGECOL SAS  
LILIANA VICTORIA SILVA  
Representante Legal

SUPERVISOR  
HERNANDO CEDEÑO TAMAYO

Vº Bº

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA  
DIEGO OMAR MUÑOZ TAMAYO  
Garante de proyecto MEN Huila-Corriente






## EXPERIENCIA NO 2

## CONSECUTIVO RUP NO 138



 <b>GOBERNACIÓN DEL HUILA</b>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Código: DAC-P1110-F07
	<b>FORMATO:</b> <b>ACTA DE LIQUIDACION CONTRATO O CONVENIO</b>	Fecha Aprobación: 24 de Abril de 2014
		Versión: 4
		Página 1 de 5

### ACTA DE LIQUIDACION

DESCRIPCION GENERAL					
<input checked="" type="checkbox"/> CONTRATO :	DE OBRA PUBLICA	No:	0298	AÑO:	2017
<input type="checkbox"/> CONVENIO :					

CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DEL HUILA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN				
CONTRATISTA O CONVINIENTE:	NOMBRE O RAZON SOCIAL:	SEINGECOL S.A.S.			
	NIT O CC:	900.072.667-5			
	DIRECCIÓN:	Calle 12 No 5-33	TEL:	8716826	
	CIUDAD:	NEIVA			
	REPRESENTANTE LEGAL:	ING. WILLIAM ALEXANDER POLO POLANIA			
	CC:	7.711.612 de Neiva			
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.				


PRESENTES HOY:	NOMBRE:	Dra. GLORIA GONZALEZ PERDOMO
	EN CALIDAD DE:	SECRETARIA DE EDUCACION
	NOMBRE:	Dr. CESAR AUGUSTO SERRANO QUIMBAYA
	EN CALIDAD DE:	DIRECTOR DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CONTRATACION
	NOMBRE:	ING. WILLIAM ALEXANDER POLO POLANIA
	EN CALIDAD DE:	R.L. SEINGECOL S.A.S - CONTRATISTA OBRA
	NOMBRE:	ING. JAMES ANDRADE ZAMBRANO
	EN CALIDAD DE:	R.L. R.L. CONSORCIO INTERVENTORES H 2017 - CONTRATISTA INTERVENTORIA

1. BALANCE JURIDICO ADMINISTRATIVO	
VALOR INICIAL :	\$ 2.840.607.353,00 / DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS. M/CTE
VALOR ADICIONAL	Nº1 (SEGÚN ADICIONAL No. 1) DEL 22-06-2018 / \$ 432.310.443 / Nº2 / Nº3 /
VALOR TOTAL	\$ 3.272.917.796,00 / TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS. M/CTE





13733  
14071

 <b>GOBERNACIÓN DEL HUILA</b>	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO</b>	<b>Código: DAC-P1110-F07</b>
	<b>FORMATO:</b> <b>ACTA DE LIQUIDACION CONTRATO O CONVENIO</b>	<b>Fecha Aprobación: 24 de Abril de 2014</b>
		<b>Versión: 4</b>
		<b>Página 2 de 5</b>

<b>PLAZO INICIAL:</b>	OCHO MESES CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO SIN EXCEDER DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2017.		
<b>OTROSI No. 1 DE FECHA 20-12-2017 – MODIFICACION DEL PLAZO</b>	OCHO MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO		
<b>PLAZO ADICIONAL:</b>	<b>PLAZO DE EJECUCIÓN – SEGÚN ADICIONAL No. 1:</b>	<b>DOS (2) MESES</b>	
<b>PLAZO TOTAL:</b>	<b>DIEZ MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO</b>		
<b>FECHA DE INICIO:</b> (dd/mm/aaaa)	<b>DD 24 MM 08 AÑO 2017</b>		
<b>SUSPENSIONES Y REINICIOS</b>	<b>Nº1</b>	<b>SUSPENSIÓN</b>	<b>16/04/2018</b>
		<b>REINICIACIÓN</b>	<b>21/06/2018</b>
	<b>Nº2</b>	<b>SUSPENSIÓN</b>	
		<b>REINICIACIÓN</b>	
<b>FECHA DE RECIBO:</b> (dd/mm/aaaa)	<b>24-08-2018</b>		

## 2. GARANTIAS:

## Pólizas: SEGUROS CONFIANZA


Nº POLIZA	TIPO DE AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			INICIO	FINAL
07 GU026270 – Certificado 07 GU051912	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	\$654.583.560	22-06-2018	28-02-2019
07 GU026270 – Certificado 07 GU051912	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	\$ 1.309.167.119	22-06-2018	28-02-2019
07 GU026270 – Certificado 07 GU051912	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	\$327.291.780	22-06-2018	31-08-2021
07 GU026270 – Certificado 07 GU051912	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	\$654.583.560	24-08-2018	24-08-2023
07 RE 001301 – Certificado 07 RE004908	PREDIOS LABORALES Y OPERACIONES	\$312.496.800	22-06-2018	31-08-2018

## 3. BALANCE FINANCIERO

DESCRIPCION	FECHA	VALOR
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	28/02/2017	\$ 2.840.607.353,00
ADICION SEGÚN ADICIONAL No. 1	22/06/2018	\$ 432.310.443,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO		\$3.272.917.796,00
VALOR ANTICIPO DEL CONTRATO PRINCIPAL	13/09/2017	\$1.136.242.941,20
VALOR ANTICIPO DEL ADICIONAL No. 1		\$0,00
VALOR TOTAL ENTREGADO COMO ANTICIPO		\$1.136.242.941,20





 <b>GOBERNACIÓN DEL HUILA</b>	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO</b>	<b>Código: DAC-P1110-F07</b>
	<b>FORMATO:</b> <b>ACTA DE LIQUIDACION CONTRATO O CONVENIO</b>	<b>Fecha Aprobación: 24 de Abril de 2014</b>
		<b>Versión: 4</b>
		<b>Página 3 de 5</b>

DESCRIPCION	FECHA ACTA PARCIAL	VALOR
VALOR ACTA PARCIAL No. 1	06/12/2017	\$1.147.805.759,00
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 1		\$459.122.303,60
VALOR ACTA PARCIAL No. 2	20/12/2017	\$981.273.292,00
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 2		\$392.509.316,80
VALOR ACTA PARCIAL No. 3	20/03/2018	\$381.113.323,00
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 3		\$152.445.329,20
VALOR ACTA PARCIAL No. 4	25/07/2018	\$433.774.761,00
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 4		\$132.185.991,60
VALOR ACTA FINAL	24/08/2018	\$328.950.661,00
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL No. 8 ( ACTA FINAL)		\$0,00
VALOR EJECUTADO SEGÚN ACTAS DE OBRA		\$3.272.917.796,00
SALDO A FAVOR DEL DEPARTAMENTO TENIENDO ENCUESTA ACTAS DE RECIBO DE OBRA		\$0,00
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA SEGÚN ACTA DE RECIBO FINAL DE FECHA 24/08/2018		\$328.950.661,00
<b>RENDIMIENTOS FINANCIEROS:</b>		
VALOR REINTEGRADO POR EL CONTRATISTA POR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ANTICIPO CONTRATO PRINCIPAL – FIDEICOMISO P.A. ANTICIPO SEINGECOL SAS 289. – GIRADO CUENTA DE AHORROS DEL BANCO COLPATRIA NO.7452092284 A NOMBRE DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.	SEPTIEMBRE DE 2017 (GIRADO EL 5-10-2017)	\$312.124,05
	OCTUBRE DE 2017 (GIRADO EL 30-10-2017)	\$188.980,72
VALOR TOTAL GENERADO RENDIMIENTOS FINANCIEROS	16/10/2018	\$501.104,77

**INVERSION DEL ANTICIPO:**

Al contratista SEINGECOL S.A.S., se le consigno en calidad de anticipo los recursos que fueron consignados de la manera siguiente:


FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. (cuenta de ahorros No.076-769742-66 a nombre del fideicomiso)	FIDEICOMISO P.A. ANTICIPO SEINGECOL SAS 289	\$1,079,430,794.14
VALOR TOTAL GIRADO A LA FIDUCIARIA:		\$1,079,430,794.14

Los recursos fueron manejados en estricto cumplimiento de lo ordenado por el contrato 0298 de 2017; dineros invertidos para el desarrollo del contrato; los cuales generaron unos rendimientos financieros por valor de QUINIENTOS UN MIL CIENTO CUATRO PESOS CON SETENTA Y SIETE CENTAVOS (\$501.104,77) M/cte; dineros que fueron consignados a la cuenta de ahorro dispuesta por el Departamento del Huila.





585  
14073

 <b>GOBERNACIÓN DEL HUILA</b>	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO</b>	<b>Código: DAC-P1110-F07</b>
	<b>FORMATO:</b> <b>ACTA DE LIQUIDACION CONTRATO O CONVENIO</b>	<b>Fecha Aprobación: 24 de Abril de 2014</b>
		<b>Versión: 4</b>
		<b>Página 4 de 6</b>

#### 4. BALANCE TECNICO

El contratista SEINGECOL S.A.S., cumplió con el objeto y las obligaciones de conformidad con lo establecido en el contrato de obra No. 0298 de 2017; como consta en el informe final de interventoría de fecha 31-10-2018 y el acta de recibo final de fecha 24-08-2018 suscrita por el contratista SEINGECOL S.A.S. y el R.L. del CONSORCIO INTERVENTORES H 2017, Ing. JAMES ANDRADE ZAMBRANO y la SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL.

#### 5. RECIBO A SATISFACCION (POR PARTE DE LA INTERVENTORIA O SUPERVISION)

El CONSORCIO INTERVENTORES H 2017, Representad Legalmente por el Ingeniero JAMES ANDRADE ZAMBRANO, en su calidad de Interventor Externo del contrato 0298 de 2017; certifica el recibo a satisfacción de la obra que el contratista ejecuto con las obligaciones pactadas durante el periodo establecido, cumpliendo a cabalidad con el objeto contractual, según consta en el acta de recibo final de fecha 24-08-2018 y el informe final de interventoría de fecha 31-10-2018.

#### 6. LIQUIDACION

Con fundamento en lo establecido en el artículo 60 de la ley 80 de 1993, modificado por el artículo 217 decreto 019 de 2012 y artículo 11 de la ley 1150 de 2007, las partes declaran liquidado en común acuerdo el contrato de obra No. 0298 de 2017, sin salvedad alguna.

#### 7. CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

El contratista presenta certificación de Paz y Salvo expedido por el Ministerio de Trabajo de fechas 21-11-2018; 26-11-2018; 03-12-2018 y 03/12/2018. Seguridad Social certificado de pago por concepto del Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción – FIC expedido por el Servicio de Aprendizaje SENA de fecha 24-10-2018/ Certificado del cumplimiento de los pagos de Seguridad Social y Aportes Parafiscales, como pagos referentes a; CREE, suscrita por el contador de fecha 31-10-2018; y mediante planillas integradas de autoliquidación, las cuales fueron debidamente verificadas por la Interventoría Externa a cargo del CONSORCIO INTERVENTORES H 2017, Representado Legalmente por el Ingeniero JAMES ANDRADE ZAMBRANO, en cuanto a los términos de ejecución y los porcentajes a pagar, como consta en el informe final de interventoría de fecha 31-10-2018


#### 8. JUSTIFICACION DE INVERSION DE IMPREVISTOS

El CONSORCIO INTERVENTORES H 2017, Representado Legalmente por el Ingeniero JAMES ANDRADE ZAMBRANO, avala la justificación de inversión de imprevistos presentada por el Ingeniero WILLIAM ALEXANDER POLO POLANIA, Representante Legal de la empresa SEINGECOL S.A.S., de fecha 31-10-2018; adjunto el informe de recibo final de fecha 31-10-2018, manifestando que ha verificado los soportes respectivos y declarando su conformidad.





13241  
14024

 <b>GOBERNACIÓN DEL HUILA</b>	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO</b>	<b>Código: DAC-P1110-F07</b>
	<b>FORMATO: ACTA DE LIQUIDACION CONTRATO O CONVENIO</b>	<b>Fecha Aprobación: 24 de Abril de 2014</b>
		<b>Versión: 4</b>
		<b>Página 5 de 5</b>

**LA GOBERNACION DEL HUILA**

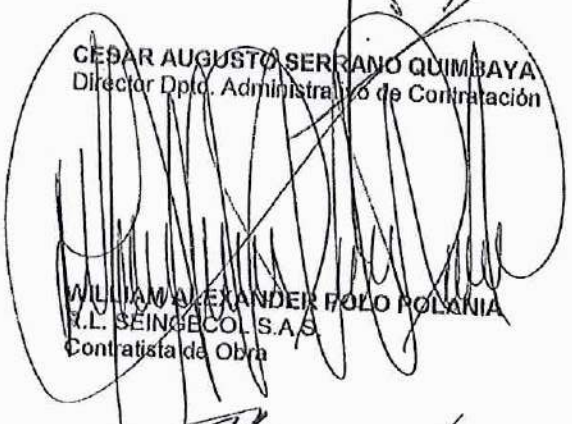
En consideración a lo anterior, El Departamento cancelara al Contratista el acta final de fecha 24-08-2018 la suma de **TRESCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS (\$328.950.661,00) M/cte.**


Las partes se declaran a PAZ Y SALVO por todo concepto, y por ende no existirán obligaciones pendientes entre las partes, salvo las estipuladas en la presente acta.

Así mismo las partes renuncian a cualquier reclamación judicial o extrajudicial, por la vía civil, comercial, laboral, o contenciosa administrativa relacionada con esta acta de liquidación.

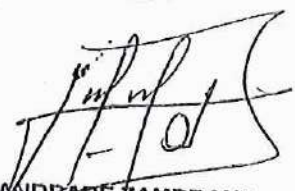
Para constancia se firma el presente documento por los que en ella intervinieron; en Neiva a los **11 DIC 2018**


  
**CEDAR AUGUSTO SERRANO QUIMBAYA**  
Director Dpto. Administrativo de Contratación

  
**WILLIAM ALEXANDER POLO POLANIA**  
R.L. SEINGECOL S.A.S.  
Contratista de Obra

  
V.B. DPTO ADMINISTRATIVO CONTRATACION

  
**GLORIA GONZALEZ PERDOMO**  
Secretaria de Educación


  
**JAMES ANDRADE ZAMBRANO**  
R.L. CONSORCIO INTERVENTORES H2017  
Interventoría Externa

  
V.B. APOYO JURIDICO DE LA SED  
WILLIAM ANDAZ CHAMORRO





ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

 <b>GOBERNACIÓN DEL HUILA</b>  <b>SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL</b>	<b>OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION, ADECUACION Y REMODELACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA</b>		<b>CONTRATO No.</b>  0298-2017	<b>PLAZO EJECUCION</b>  8 MESES	<b>VALOR INICIAL CONTRATO</b>		<b>VALOR PRESENTE ACTA</b>		<b>ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA</b>
					<b>\$</b>	2.840.607.353	<b>\$</b>	328.950.661	
	Contratista	SEINGECOL S.A.S.	<b>Valor Adicional (\$)</b>		<b>VR. ANTICIPO</b>		<b>VR TOTAL EJECUTADO</b>		
	R.L.	WILLIAM A. POLO POLANIA	<b>\$</b>	432.310.443	<b>\$</b>	1.136.242.941,20	<b>\$</b>	3.272.917.796	
	Interventoría	CONSORCIO INTERVENTORES H 2017	<b>PLAZO ADICIONAL</b>		<b>FECHA SUSPENSION</b>		<b>FECHA REINICIO</b>		
	R.L.	JAMES ANDRADE ZAMBRANO	<b>2 MESES</b>		16/04/2017		21/06/2018		
	Fecha iniciación	24 de agosto de 2017	<b>OTRO SI No. 001 DE FECHA 20 DICIEMBRE 2017</b>		<b>ADICIONAL No. 01 DE FECHA 22 JUNIO 2018</b>				24 de agosto de 2018
	Fecha terminación	24 de agosto de 2018							

CONDICIONES CONTRACTUALES												TOTAL EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	VRPARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VRPARCIAL	CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	PRESENTE ACTA	CANT	VRPARCIAL
MUNICIPIO DE ACEVEDO													
BATERIA SANITARIA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN MARCOS SEDE LA BARRIZA													
1	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo manual	M2	35.1	\$ 3.905	\$ 137.065		35.45	\$ 138.413	65.43	\$ 255.504.15	+	44.53	\$ 173.870.13
1.2	Descapote manual e= 20m incluye retiro	M2	35.1	\$ 13.590	\$ 477.009		35.45	\$ 481.698	65.43	\$ 889.193.70	+	44.53	\$ 605.094.75
2	MOVIMIENTO DE TIERRA												
2.1	Excavación manual con retiro hasta h=2.8m	M3	4.74	\$ 31.255	\$ 148.149		15.79	\$ 493.629	15.79	\$ 493.628.97	-	-	\$ -
2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	5.46	\$ 8.725	\$ 47.639		2.00	\$ 17.450	2.00	\$ 17.450.00	+	4.21	\$ 36.764.97
3	CIMENTOS												
3.1	Concreto ciclópeo bases 2500 p.s.i.	M3	1.85	\$ 304.020	\$ 562.437		4.32	\$ 1.312.353	5.79	\$ 1.758.907.71	+	1.47	\$ 446.554.71
3.2	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I	M3	1.18	\$ 457.210	\$ 539.508		1.20	\$ 548.652	1.20	\$ 548.652.00	-	0.02	\$ (10.973.04)
3.3	Cimentación tipo viga de anclaje, concreto 3000 psi. 0.25x0.25, incluye acero (4No.5, E-38° C/0.20m)	ML	27.03	\$ 58.130	\$ 1.571.254		27.03	\$ 1.571.254	27.55	\$ 1.601.481.50	+	0.52	\$ 30.227.60
3.4	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m	M2	3.92	\$ 22.775	\$ 89.278		4.00	\$ 91.100.00	4.00	\$ 91.100.00	-	-	\$ -
3.5	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I	Kg	129.43	\$ 3.720	\$ 481.480		98.75	\$ 367.343	98.75	\$ 367.342.56	-	5.01	\$ (18.626.78)
4	MAPOSTERIA												
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	54	\$ 25.315	\$ 1.367.010		52.74	\$ 1.335.003	53.67	\$ 1.358.696.55	+	0.94	\$ 23.693.57
4.2	Alfaja en concreto 3000 PSI, e= 0.15x0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (20x38" refuerzo y E=014" c. 0.20 m).	ML	3.6	\$ 27.500	\$ 99.000		11.36	\$ 312.400	11.93	\$ 328.075.00	+	0.57	\$ 15.675.00
4.3	Mesón en concreto 3.000PSI, a=0.60m, e=0.10m, enchapado, incluye acero (1No.4 c/0.15m en ambos sentidos)	ML	3.4	\$ 158.365	\$ 538.441		3.40	\$ 538.441	3.31	\$ 524.188.15	-	0.09	\$ (14.252.85)
4.4	Muro ladrillo leblete común e=0.12m (para apoyo de mesones)	M2	2.64	\$ 41.195	\$ 108.755		2.88	\$ 118.642	0.94	\$ 38.558.52	-	1.94	\$ (80.083.08)
5	ESTRUCTURA												
5.1	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I (placa de tanque)	Kg	40.4	\$ 3.720	\$ 150.288		235.42	\$ 875.762	199.02	\$ 740.345.10	-	36.40	\$ (135.417.30)
5.2	Viga en concreto 0.25x0.25m 3000 PSI, incluye acero (5No5-E 38° C/0.15)	ML	26	\$ 108.255	\$ 2.814.630		26.05	\$ 2.820.043	22.90	\$ 2.479.039.50	-	3.15	\$ (341.003.25)
5.3	Viga canal en concreto 3000 P.S.I	M3	1.05	\$ 639.980	\$ 671.979		1.20	\$ 767.256	0.99	\$ 632.620.23	-	0.21	\$ (134.635.79)
5.4	Columna en concreto 0.25x0.25m 3000PSI, incluye refuerzo (6No5 E 38° C/0.10)	ML	22.85	\$ 116.185	\$ 2.654.827		16.86	\$ 1.968.879	20.80	\$ 2.416.648.00	+	3.94	\$ 457.768.90
5.5	Columna en concreto 0.25x0.40m, 3000PSI, incluye refuerzo (6No5 E 38° C/0.10) para tanque	ML	3.85	\$ 130.175	\$ 501.174		3.85	\$ 501.174	4.10	\$ 533.717.50	+	0.25	\$ 32.543.75
5.6	Columneta concreto 0.25x0.12m, incl. acero (4No4-E 38° C/0.15)	ML	7.5	\$ 53.530	\$ 401.475		4.50	\$ 240.885	4.60	\$ 246.238.00	+	0.10	\$ 5.353.00
5.7	Viga culata 0.12x0.10m, incl. Acero (2-38° E-14" c/0.20)	ML	22.85	\$ 34.030	\$ 777.586		22.87	\$ 778.266	15.17	\$ 516.235.10	-	7.70	\$ (262.031.00)
5.8	Viga de confinamiento de muros 0.30x0.12m, incluye acero (4-38° E-14" C/0.15)	ML	4.85	\$ 62.890	\$ 305.017		4.87	\$ 306.274	4.74	\$ 298.098.60	-	0.13	\$ (6.175.70)
5.9	[Placa Alérea, maciza, en concreto de 3.000PSI, e=0.15m]	M2	3	\$ 106.390	\$ 319.170		3.00	\$ 319.170	1.95	\$ 207.194.53	-	1.05	\$ (111.975.48)



11457

ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)		CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
5.10	Viga en concreto 0.25x0.25m, 3000PSI, incluye refuerzo (8No5-E 3/8" C/O.15) para tanque	ML	2.5	\$ 127.565	\$ 318.913	3.00	382.695	2.05	\$ 261.508.25	-	0.95	\$ (121.186.75)	-	\$ -	2.05	\$ 261.508.25
6	INSTALACIONES ELECTRICAS															
6.1	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y Breakers	UN	1	\$ 136.860	\$ 136.860	1.00	136.860	-	\$ -	-	-	\$ -	1.00	\$ 136.860.00	1.00	\$ 136.860.00
6.2	Cable concéntrico monofásico	ML	40	\$ 8.720	\$ 348.800	40.00	348.800	30.00	\$ 261.600.00	-	23.87	\$ (208.146.40)	-	\$ -	16.13	\$ 140.653.60
6.3	Tablero de automáticos 4 circuitos	UN	1	\$ 171.630	\$ 171.630	1.00	171.630	1.00	\$ 171.630.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 171.630.00
6.4	Salida toma corriente doble 110v	UN	2	\$ 29.940	\$ 59.880	0	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
6.5	Salida lámpara incandescente	UN	1	\$ 34.755	\$ 34.755	1.00	34.755	1.00	\$ 34.755.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 34.755.00
6.6	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara	UN	4	\$ 68.720	\$ 274.880	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
6.6	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara	UN	4	\$ 205.895	\$ 823.580	4.00	823.580	-	\$ -	-	-	\$ -	4.00	\$ 823.580.00	4.00	\$ 823.580.00
PC 28	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	Und		\$ 11.185		40.00	447.400	-	\$ -	-	32.00	\$ (357.920.00)	8.00	\$ 89.480.00	8.00	\$ 89.480.00
PC 29	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML		\$ 12.945		30.00	388.350	-	\$ -	-	21.00	\$ (271.845.00)	9.00	\$ 116.505.00	9.00	\$ 116.505.00
PC 30	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14	ML		\$ 187.780		1.00	187.780	-	\$ -	-	-	\$ -	1.00	\$ 187.780.00	1.00	\$ 187.780.00
PC 31	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W.	Und		\$ 75.145		3.00	225.435	-	\$ -	-	-	\$ -	3.00	\$ 225.435.00	3.00	\$ 225.435.00
PC 32	Salida punto suiche sencillo	Und		\$ 69.825		2.00	139.650	-	\$ -	-	1.00	\$ 69.825.00	3.00	\$ 209.475.00	3.00	\$ 209.475.00
PC 33	Salida toma corriente doble 110v GFCI	Und														
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS															
7.1	Punto de desague en PVC 2"	UN	11	\$ 44.335	\$ 487.685	11.00	487.685	6.00	\$ 266.010.00	-	5.00	\$ (221.675.00)	-	\$ -	6.00	\$ 266.010.00
7.2	Punto de desague en PVC 3"	UN	4	\$ 57.335	\$ 229.340	4.00	229.340	4.00	\$ 229.340.00	-	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 229.340.00
7.3	Tubería de desague en PVC 2"	ML	14	\$ 19.255	\$ 269.570	14.00	269.570	14.00	\$ 269.570.00	-	6.00	\$ (115.530.00)	6.00	\$ (115.530.00)	8.00	\$ 154.040.00
7.4	Tubería de desague en PVC 3"	ML	9	\$ 25.915	\$ 232.235	9.00	232.235	9.00	\$ 232.235.00	-	1.00	\$ (25.915.00)	1.00	\$ (25.915.00)	8.00	\$ 207.320.00
7.5	Tubería de desague en PVC 4"	ML	7	\$ 38.970	\$ 272.790	7.00	272.790	7.00	\$ 272.790.00	-	-	\$ -	-	\$ -	7.00	\$ 272.790.00
7.6	Tubería de desague en PVC 6"	ML	23	\$ 75.480	\$ 1,736.040	23.00	1,736.040	23.00	\$ 1,736.040.00	-	6.39	\$ (482.317.20)	6.39	\$ (482.317.20)	16.61	\$ 1,253.722.80
7.7	Refilla de piso baño 2"	UN	5	\$ 12.235	\$ 61.175	5.00	61.175	4.00	\$ 48.940.00	-	-	\$ -	1.00	\$ 12.235.00	5.00	\$ 61.175.00
7.8	Caña de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1	\$ 203.130	\$ 203.130	1.00	203.130	1.00	\$ 203.130.00	-	1.00	\$ (203.130.00)	-	\$ -	-	\$ -
7.9	Caña de inspección de 80x80cm, ladrillo	UN	1	\$ 267.440	\$ 267.440	2.00	534.880	3.00	\$ 802.320.00	-	1.00	\$ 267.440.00	-	\$ -	3.00	\$ 802.320.00
7.10	Registro de bola 1/2"	UN	2	\$ 24.550	\$ 49.100	2.00	49.100	2.00	\$ 49.100.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 49.100.00
7.11	Salida llave terminal de 1/2"	UN	1	\$ 30.075	\$ 30.075	1.00	30.075	1.00	\$ 30.075.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 30.075.00
7.12	Acometida general de 1/2"	UN	1	\$ 156.405	\$ 156.405	1.00	156.405	1.00	\$ 156.405.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 156.405.00
7.13	Punto agua fría de 1/2"	UN	14	\$ 31.950	\$ 447.300	14.00	447.300	11.00	\$ 351.450.00	-	3.00	\$ (95.850.00)	-	\$ -	11.00	\$ 351.450.00
7.14	Tubería presión PVC de 3/4"	ML	6	\$ 8.080	\$ 48.480	6.00	48.480	6.00	\$ 48.480.00	-	-	\$ -	-	\$ -	6.00	\$ 48.480.00
7.15	Tubería presión PVC 1/2"	ML	28.7	\$ 7.570	\$ 217.259	28.70	217.259	28.70	\$ 217.259.00	-	10.54	\$ (79.787.80)	10.54	\$ (79.787.80)	18.16	\$ 137.471.20
7.16	Bajante de Aguas lluvias PVC 2" Incluye malla, mortero 1:4 y Accesorio	ML	8.2	\$ 19.680	\$ 161.376	8.20	161.376	5.20	\$ 102.336.00	-	3.00	\$ (59.040.00)	-	\$ -	5.20	\$ 102.336.00
7.17	Tubería Aguas lluvias PVC 2"	ML	4	\$ 11.245	\$ 44.980	4.00	44.980	-	\$ -	-	0.64	\$ (7.196.80)	3.36	\$ 37.783.20	3.36	\$ 37.783.20
7.18	Bajante de Ventilación PVC 2" Incluye malla, mortero 1:4 y Accesorio	ML	8.2	\$ 19.680	\$ 161.376	8.20	161.376	-	\$ -	-	2.88	\$ (56.678.40)	5.32	\$ 104.697.60	5.32	\$ 104.697.60
7.19	Tubería de Ventilación PVC 2"	ML	4.6	\$ 11.245	\$ 51.727	4.60	51.727	-	\$ -	-	4.60	\$ (51.727.00)	-	\$ -	-	\$ -
7.20	Poceta de aseo (0.60x0.40x0.45m libres), enchapada, según diseño	UND	1	\$ 64.790	\$ 64.790	1.00	64.790	1.00	\$ 64.790.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 64.790.00
7.21	Cheque de Bronce de 1/2"	UND	1	\$ 41.275	\$ 41.275	1.00	41.275	2.00	\$ 82.550.00	-	1.00	\$ 41.275.00	-	\$ -	2.00	\$ 82.550.00
8	PANELES															
8.1	Panela muros 1:4, incluye filos, carteras y dilataciones	M2	152	\$ 11.700	\$ 1,778.400	152.00	1,778.400	162.10	\$ 1,896.570.00	-	10.10	\$ 118.170.00	-	\$ -	162.10	\$ 1,896.570.00
8.2	Panela bajo pileta 1:4	M2	8	\$ 13.585	\$ 108.680	8.90	120.907	5.25	\$ 71.321.25	-	3.65	\$ (48.585.25)	-	\$ -	5.25	\$ 71.321.25
9	IMPERMEABILIZACION															
9.1	Panela impermeabilizado 1:4	M2	7	\$ 16.485	\$ 115.395	7.30	120.299	-	\$ -	-	0.50	\$ (8.283.71)	6.80	\$ 112.015.58	6.80	\$ 112.015.58
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA															
10.1	Cubierta en teja termoacústic	M2	30	\$ 45.060	\$ 1,351.800	32.40	1,459.944	27.14	\$ 1,222.928.40	-	5.26	\$ (236.902.95)	0.00	\$ -	27.14	\$ 1,223.041.05
10.2	Fianche remate cubierta	ML	1	\$ 13.735	\$ 13.735	1.00	13.735	-	\$ -	-	0.50	\$ (6.867.50)	0.50	\$ 6.867.50	0.50	\$ 6.867.50
10.3	Correa en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	29	\$ 15.340	\$ 444.860	29.00	444.860	28.00	\$ 429.520.00	-	1.00	\$ (15.340.00)	-	\$ -	28.00	\$ 429.520.00
11	ENCHAPES															
11.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euro cerámica	M2	56	\$ 42.905	\$ 2,402.680	50.76	2,177.944	47.69	\$ 2,046.139.45	-	3.07	\$ (131.804.16)	-	\$ -	47.69	\$ 2,046.139.45
12	ACABADOS															
12.1	Cieloraso falso en Drywall 12.7mm junta perdida + vinilo	M2	3	\$ 37.770	\$ 113.310	3.05	115.180	2.25	\$ 85.141.13	-	3.05	\$ (115.179.62)	-	\$ -	-	\$ -
13	PISOS															



**ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017**

ESTABELECIMIENTO ESCOLAR INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN MARCOS SEDE PRINCIPAL



**ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017**

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)		CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
5.3	Columna en concreto 0.30x0.40m. 3000PSI. incluye refuerzo (6No5-E 3/8" C/O.15) para tanque	ML	6	\$ 130.175	\$ 781.050	4.60	598.805	4.45	\$ 579.278.75	-	-	-	0.15	\$ (19.526.25)	-	\$ -	4.45	\$ 579.278.75	-	\$ -	
5.4	Columneta concreto 0.20x0.12m. incl. acero (4No4-E 3/8" C/ 0.15)	ML	7.5	\$ 53.530	\$ 401.475	26.80	1.434.604	23.89	\$ 1.278.831.70	+	1.25	\$ 66.912.50	4.16	\$ 222.684.80	28.05	\$ 1.501.516.50	28.05	\$ 1.501.516.50	28.05	\$ 1.501.516.50	
5.5	Viga te remate de culata 0.25x0.25m. incl. Acero (3-3/8" E-1/4" cl.10)	ML	22.85	\$ 48.945	\$ 1,118.393	29.12	1,425.278	58.16	\$ 2,846.641.20	+	28.88	\$ 1,413.531.60	0.16	\$ (7.831.20)	58.00	\$ 2,838.810.00	58.00	\$ 2,838.810.00	58.00	\$ 2,838.810.00	
5.6	Placa Aérea, maciza, en concreto de 3.000PSI, e-0.15m	M2	1.44	\$ 106.390	\$ 153.202	1.44	153.202	1.44	\$ 153.201.60	+	0.44	\$ 46.896.71	0.44	\$ 46.896.71	1.88	\$ 200.098.31	1.88	\$ 200.098.31	1.88	\$ 200.098.31	
5.7	Viga en concreto 0.30x0.30m. 3000PSI. incluye refuerzo (5No5-E 3/8" C/O.15)	ML	69.2	\$ 110.855	\$ 7,671.166	119.20	13,213.916	105.70	\$ 11,717.373.50	-	-	13.14	\$ (1,456.634.70)	0.36	\$ 39.907.80	106.06	\$ 11,757.281.30	106.06	\$ 11,757.281.30	106.06	\$ 11,757.281.30
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																				
6.1	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C.W. 2.40 ml	UN	1	\$ 149.000	\$ 149.000	1.00	149.000	1.00	\$ 149.000.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 149.000.00	-	\$ -	1.00	\$ 149.000.00
6.2	Cable concéntrico monofásico	ML	40	\$ 8.720	\$ 348.800	40.00	348.800	-	\$ -	-	-	-	6.94	\$ (60.516.80)	33.06	\$ 288.283.20	33.06	\$ 288.283.20	33.06	\$ 288.283.20	
6.3	Tablero de automáticos 4 circuitos	UN	1	\$ 171.630	\$ 171.630	1.00	171.630	1.00	\$ 171.630.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 171.630.00	-	\$ -	1.00	\$ 171.630.00
6.4	Salida toma corriente doble 110v	UN	9	\$ 29.940	\$ 269.460	9.00	269.460	9.00	\$ 269.460.00	+	1.00	\$ 29.940.00	1.00	\$ 29.940.00	10.00	\$ 299.400.00	10.00	\$ 299.400.00	10.00	\$ 299.400.00	
6.5	Salida toma corriente doble 110v GFCI	UN	4	\$ 69.825	\$ 279.300	4.00	279.300	4.00	\$ 279.300.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 279.300.00	-	\$ -	4.00	\$ 279.300.00
6.6	Red eléctrica en tubería 1/2". incluye un línea No. 12 + neutro No. 12 (para luminaria)	ML	40	\$ 10.715	\$ 428.600	40.00	428.600	-	\$ -	-	-	20.10	\$ (215.371.50)	19.90	\$ 213.228.50	19.90	\$ 213.228.50	19.90	\$ 213.228.50	19.90	\$ 213.228.50
6.7	Red eléctrica en tubería 1/2". incluye un línea No. 10 + 1 neutro No. 10 + 1 línea No. 14 (para toma corriente)	ML	60	\$ 12.590	\$ 755.400	60.00	755.400	-	\$ -	-	-	-	9.13	\$ (114.946.70)	50.87	\$ 640.453.30	50.87	\$ 640.453.30	50.87	\$ 640.453.30	
6.8	Salida lámpara fluorescente 2x96. incluye lámpara	UN	13	\$ 116.235	\$ 1,511.055	-	0	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
PC 34	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	Und	-	\$ 205.895	-	15.00	3,088.425	-	\$ -	+	1.00	\$ 205.895.00	16.00	\$ 3,294.320.00	16.00	\$ 3,294.320.00	16.00	\$ 3,294.320.00	16.00	\$ 3,294.320.00	
PC 35	Salida interruptor doble	Und	-	\$ 58.265	-	2.00	116.530	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 116.530.00	2.00	\$ 116.530.00	2.00	\$ 116.530.00
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																				
7.1	Punto de desagüe en PVC 2"	UN	2	\$ 44.335	\$ 88.670	2.00	88.670	2.00	\$ 88.670.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 88.670.00	-	\$ -	2.00	\$ 88.670.00
7.2	Punto de desagüe en PVC 3"	UN	2	\$ 57.335	\$ 114.670	2.00	114.670	2.00	\$ 114.670.00	+	3.00	\$ 172.005.00	3.00	\$ 172.005.00	5.00	\$ 286.675.00	5.00	\$ 286.675.00	5.00	\$ 286.675.00	
7.3	Tubería de desagüe en PVC 3"	ML	15	\$ 25.915	\$ 388.725	15.00	388.725	26.70	\$ 691.930.50	+	9.05	\$ 234.530.75	-	2.65	\$ (68.674.75)	24.05	\$ 623.255.75	24.05	\$ 623.255.75	24.05	\$ 623.255.75
7.4	Accesorios en PVC 3"	UN	4	\$ 18.830	\$ 75.320	4.00	75.320	11.00	\$ 207.130.00	-	-	4.00	\$ (75.320.00)	-	11.00	\$ (207.130.00)	-	\$ -	-	\$ -	
7.5	Rejilla de piso baño o zona húmeda	UN	2	\$ 12.235	\$ 24.470	2.00	24.470	5.00	\$ 61.175.00	+	8.00	\$ 97.880.00	5.00	\$ 61.175.00	10.00	\$ 122.350.00	10.00	\$ 122.350.00	10.00	\$ 122.350.00	
7.6	Caía de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	2	\$ 203.130	\$ 406.260	2.00	406.260	-	\$ -	-	-	1.00	\$ 203.130.00	3.00	\$ 609.390.00	3.00	\$ 609.390.00	3.00	\$ 609.390.00	3.00	\$ 609.390.00
7.7	Registro de paso directo 1"	UN	1	\$ 44.495	\$ 44.495	1.00	44.495	1.00	\$ 44.495.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 44.495.00	-	\$ -	1.00	\$ 44.495.00
7.8	Registro de paso directo (bola) 1/2"	UN	1	\$ 24.550	\$ 24.550	1.00	24.550	1.00	\$ 24.550.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 24.550.00	-	\$ -	1.00	\$ 24.550.00
7.9	Salida llave terminal de 1/2"	UN	3	\$ 30.075	\$ 90.225	3.00	90.225	3.00	\$ 90.225.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 90.225.00	-	\$ -	3.00	\$ 90.225.00
7.10	Accometida general de 1/2"	UN	1	\$ 156.405	\$ 156.405	1.00	156.405	1.00	\$ 156.405.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 156.405.00	-	\$ -	1.00	\$ 156.405.00
7.11	Punto agua fría de 1/2"	UN	3	\$ 31.950	\$ 95.850	3.00	95.850	3.00	\$ 95.850.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 95.850.00	-	\$ -	3.00	\$ 95.850.00
7.12	Tubería presión PVC 1/2"	ML	20	\$ 7.570	\$ 151.400	20.00	151.400	21.68	\$ 164.117.60	-	-	7.30	\$ (65.261.00)	-	8.98	\$ (67.978.60)	12.70	\$ 96.139.00	12.70	\$ 96.139.00	
7.13	Cheque de Bronce de 1/2"	UN	1	\$ 41.275	\$ 41.275	1.00	41.275	1.00	\$ 41.275.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 41.275.00	-	\$ -	1.00	\$ 41.275.00
PC 36	Caía de inspección de 80x80cm, ladrillo	Un	-	\$ 290.815	-	1.00	290.815	2.00	\$ 581.630.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 290.815.00	-	\$ -	1.00	\$ 290.815.00
PC 37	Caía de inspección ALL de 60x60cm, ladrillo	Un	-	\$ 203.130	-	6.00	1,218.780	6.00	\$ 1,218.780.00	-	-	-	\$ -	-	\$ -	6.00	\$ 1,218.780.00	-	\$ -	6.00	\$ 1,218.780.00
PC 38	Tubería PVC Aguas lluvias e 4" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalación)	M	-	\$ 19.990	-	30.00	599.700	30.60	\$ 611.694.00	-	-	1.22	\$ (24.387.80)	-	1.82	\$ (36.381.80)	28.78	\$ 575.312.20	28.78	\$ 575.312.20	
PC 39	Tubería PVC para aguas lluvias e 4" Incluye accesorios, colchón en arena de 10 cm, excavación y relleno.	M	-	\$ 18.940	-	90.80	1,719.752	77.90	\$ 1,475.426.00	-	-	14.76	\$ (279.554.40)	-	1.86	\$ (35.228.40)	76.04	\$ 1,440.197.60	76.04	\$ 1,440.197.60	
8	GAS																				
8.1	llave de paso 3/4" italiana	UN	4	\$ 41.275	\$ 165.100	4.00	165.100	-	\$ -	-	-	-	2.00	\$ (82.550.00)	2.00	\$ 82.550.00	2.00	\$ 82.550.00	2.00	\$ 82.550.00	
8.2	Tubería de gas en cobre 3/4"	ML	8	\$ 18.175	\$ 145.400	8.00	145.400	-	\$ -	-	-	89.00	\$ 1,617.575.00	97.00	\$ 1,762.975.00	97.00	\$ 1,762.975.00	97.00	\$ 1,762.975.00	97.00	\$ 1,762.975.00
8.3	Regulador, Manómetro	UN	1	\$ 229.115	\$ 229.115	1.00	229.115	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 229.115.00	1.00	\$ 229.115.00	1.00	\$ 229.115.00
9	PANETES																				
9.1	Panete muros 1.4, incluye filos, carteras y dilataciones	M2	324	\$ 11.700	\$ 3,790.800	593.31	6,941.750	607.44	\$ 7,107.100.06	+	68.47	\$ 801.084.96	54.34	\$ 635.735.30	661.78	\$ 7,742.835.36	661.78	\$ 7,742.835.36	661.78	\$ 7,742.835.36	
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA																				
10.1	Cubierta en teja termoacústic	M2	201	\$ 45.060	\$ 9,057.060	407.55	18,364.203	428.25	\$ 19,296.945.00	+	2.76	\$ 124.392.64	-	17.94	\$ (808.349.36)	410.31	\$ 18,488.595.64	410.31	\$ 18,488.595.64	410.31	\$ 18,488.595.64
10.2	Cablete termoacústic	ML	21	\$ 39.800	\$ 835.800	27.50	1,084.500	28.55	\$ 1,136.290.00	+	0.28	\$ 11.144.00	-	0.77	\$ (30.646.00)	27.78	\$ 1,105.644.00	27.78	\$ 1,105.644.00	27.78	\$ 1,105.644.00
10.3	Flanche remate cubierta	ML	20	\$ 13.735	\$ 274.700	59.28	814.211	43.62	\$ 599.120.70	-	-	29.78	\$ (409.028.30)	-	14.12	\$ (193.938.20)	29.50	\$ 405.182.50	29.50	\$ 405.182.50	
10.4	Correa en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	168	\$ 15.340	\$ 2,577.120	330.00	5,062.200	342.60	\$ 5,255.484.00	+	10.32	\$ 156.308.80	-	2.28	\$ (34.975.20)	340.32	\$ 5,220.508.80	340.32	\$ 5,220.508.80	340.32	\$ 5,220.508.80
10.5	Cercha Metálica 2-2"x1/8" superior y 2-1 1/2x3/16" inferior, celosía en <11/4"x1/8" y varilla de 1/2 c/d 0.30m.	ML	29	\$ 121.515	\$ 3,523.935	43.20	5,249.448	29.08	\$ 3,533.656.20	-	-	14.28	\$ (1,735.234.20)	-	0.16	\$ (19.442.40)	28.92	\$ 3,514.213.80	28.92	\$ 3,514.213.80	
PC 40	Canal metálico 0.50 mts	MI	-	\$ 43.495	-	51.40	2,235.643	57.10	\$ 2,483.564.50	+	5.70	\$ 247.921.50	-	-	-	57.10	\$ 2,483.564.50	-	\$ -	57.10	\$ 2,483.564.50
11	ENCHAPES																				
11.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euro cerámica	M2	35	\$ 42.905	\$ 1,501.675	82.72	3,549.187	41.58	\$ 1,784.187.26	+	11.58	\$ 496.938.58	52.72	\$ 2,261.938.73	94.30	\$ 4,046.125.99	94.30	\$ 4,046.125.99	94.30	\$ 4,046.125.99	



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONSIDERACIONES ACTAS ANTERIORES			MAYORES Y MENORES CANTIDADES			PRESENTE ACTA			TOTAL EJECUTADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
12	PISOS																				
12.1	Relleno en recebo compactado mecánica	M3	75	\$ 62.430	\$ 4.682.250	372.91	\$ 4.682.250		110.05	\$ 6.870.421.50				- 200.82	\$ (12.537.384.11)	62.04	\$ 3.872.965.69	172.09	\$ 10.743.387.19		
12.2	Alisado de pisos en mortero	M2	161	\$ 14.410	\$ 2.320.010	303.60	\$ 2.320.010		161.00	\$ 2.320.010.00				- 14.98	\$ (215.881.97)	127.62	\$ 1.838.984.03	288.62	\$ 4.158.994.03		
12.3	Piso de piso en concreto de 2500 psi e=0.08	M2	250.95	\$ 37.745	\$ 9.472.108	424.50	\$ 9.472.108		398.83	\$ 15.053.970.46				- 11.52	\$ (434.799.75)	14.15	\$ 533.982.29	412.38	\$ 15.887.952.75		
12.4	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	161	\$ 38.165	\$ 6.144.565	303.60	\$ 6.144.565		161.00	\$ 6.144.565.00				- 14.98	\$ (571.765.13)	127.62	\$ 4.870.563.87	288.62	\$ 11.015.128.87		
12.5	Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	45	\$ 6.155	\$ 276.975	63.22	\$ 276.975		389.119	\$ 2.389.119.00				- 1.31	\$ (8.063.05)	61.91	\$ 381.056.05	61.91	\$ 381.056.05		
12.6	Poyo en concreto	M2	5.3	\$ 18.870	\$ 100.011	24.25	\$ 100.011		11.28	\$ 212.853.60				- 24.25	\$ (457.597.50)	- 11.28	\$ (212.853.60)	250.02	\$ 9.436.918.09		
12.7	Poyo en concreto	M2	5.3	\$ 37.745	\$ 100.011	315.00	\$ 11.889.675							- 64.96	\$ (2.452.756.51)	250.02	\$ 9.436.918.09	250.02	\$ 9.436.918.09		
13	CARPINTERIA METALICA																				
13.1	Ventana en tubo de 1" tipo banco	M2	28.1	\$ 115.595	\$ 3.248.220	29.14	\$ 3.367.976		30.54	\$ 3.529.924.52				- 9.30	\$ (1.075.542.12)	7.90	\$ 913.593.52	38.44	\$ 4.443.518.04		
13.2	Lueta metálica en lámina cal. 18-Tubo cuadrado 1"	M2	5.5	\$ 118.335	\$ 650.843	4.46	\$ 527.182		11.00	\$ 1.301.885.00				- 5.01	\$ (592.444.18)	- 1.54	\$ (182.058.40)	9.46	\$ 1.119.526.60		
13.3	Puerta en tubo cuadrado de 1" tipo Banco (Incluye Marco)	UND	2	\$ 115.595	\$ 231.190	2.00	\$ 231.190		2.00	\$ 231.190.00				- 1.00	\$ (115.595.00)	- 1.00	\$ (115.595.00)	1.00	\$ 115.595.00		
13.4	Marco y puerta metálica entabornada cal. 18-50 a 2.00x2.30m, incluye pasador metálico	UND	2	\$ 741.325	\$ 1.482.650	2.00	\$ 1.482.650		2.00	\$ 1.482.650.00				-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 1.482.650.00		
13.5	Marco y puerta metálica entabornada cal. 18-50 a 1.00x2.30m, incluye pasador metálico	UND	2	\$ 501.600	\$ 1.003.200	2.00	\$ 1.003.200		2.00	\$ 1.003.200.00				- 1.00	\$ (501.600.00)	- 1.00	\$ (501.600.00)	1.00	\$ 501.600.00		
15	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES																				
15.1	Suministro e instalación de lavaplatos	UND	2	\$ 115.125	\$ 230.250	2.00	\$ 230.250		2.00	\$ 230.250.00				-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 230.250.00		
15.2	Suministro e instalación de estufa a gas de empotrar	UND	2	\$ 444.865	\$ 889.730	2.00	\$ 889.730		-	\$ -				-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 889.730.00		
NP10	Suministro e instalación estufa de piso con horno de 5 puertos	UND		\$ 1.469.000	\$ 1.469.000	1.00	\$ 1.469.000		-	\$ -				-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 1.469.000.00		
NP11	Suministro e instalación de estufa industrial a gas de 3 boquillas	UND		\$ 1.530.000	\$ 1.530.000	1.00	\$ 1.530.000		-	\$ -				-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 1.530.000.00		
15.3	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 1000lt. (Incluye accesorios)	UND	1	\$ 373.340	\$ 373.340	1.00	\$ 373.340		1.00	\$ 373.340.00				-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 373.340.00		
16	PINTURA GENERAL																				
16.1	Estuco y pintura vinilo tipo I, muros (tres manos)	M2	136.5	\$ 13.160	\$ 1.796.340	320.08	\$ 4.212.213		145.99	\$ 1.921.283.67				- 13.50	\$ (177.653.42)	160.58	\$ 2.113.276.23	306.58	\$ 4.034.559.90		
16.2	Esmalte sobre lámina llena	M2	14	\$ 10.515	\$ 147.210	13.46	\$ 141.479		-	\$ -				- 7.36	\$ (77.358.86)	20.81	\$ 218.838.18	20.81	\$ 218.838.18		
16.3	Esmalte sobre marcos lámina	M2	14	\$ 14.380	\$ 201.320	16.00	\$ 230.080		-	\$ -				-	\$ -	-	\$ -	21.00	\$ 301.960.00		
16.4	Pintura esmalte ventaneria metálica	M2	34	\$ 8.170	\$ 277.780	39.74	\$ 324.684		43.35	\$ 354.177.87				- 41.75	\$ (341.090.96)	38.14	\$ 311.597.26	81.49	\$ 665.774.93		
16.5	Esgrafado en Graniplast	M2	173	\$ 13.430	\$ 2.333.900	223.14	\$ 2.996.810		129.35	\$ 1.737.170.50				- 15.27	\$ (205.088.19)	109.06	\$ 1.464.728.18	238.41	\$ 3.201.898.68		
16.6	Pintura estructura metálica en esmalte	M2	30	\$ 11.810	\$ 354.300	43.20	\$ 510.192		30.00	\$ 354.300.00				- 326.04	\$ (3.850.532.40)	339.24	\$ 4.006.424.40	369.24	\$ 4.360.724.40		
17	EXTERIORES																				
17.1	Sardinel en concreto 3000 P.S.I. (35x15)	ML	23.9	\$ 36.105	\$ 862.910	421.60	\$ 15.221.868		23.90	\$ 862.909.50				- 190.21	\$ (6.867.532.05)	207.49	\$ 7.491.426.45	231.39	\$ 8.354.336.95		
17.2	Cuneta a. i. en concreto de 3.000 PSI, Tipo V, a=0.50	ML	23.9	\$ 40.655	\$ 971.655	419.85	\$ 17.069.002		47.80	\$ 1.943.309.00				- 260.26	\$ (10.560.870.30)	111.79	\$ 4.544.822.45	159.59	\$ 6.488.131.45		
18	LIQUEZ GENERAL																				
18.1	Aseo final obra	M2	250.95	\$ 1.245	\$ 312.433	447.45	\$ 557.075		-	\$ -				- 513.71	\$ (639.563.22)	961.16	\$ 1.196.638.47	961.16	\$ 1.196.638.47		
18.2	Transporte de materiales (no incluye material de playa)	VI	4	\$ 185.415	\$ 741.660	4.00	\$ 741.660		8.00	\$ 1.483.320.00				- 6.00	\$ (1.112.490.00)	2.00	\$ 370.830.00	10.00	\$ 1.854.150.00		
COSTO DIRECTO																				219.086.226	
RESTAURANTE Y PLACA DEL POLIDEPORTIVO INSTITUCION EDUCATIVA JOSE ACEVEDO Y GOMEZ SEDE SICAENDES																				46.553.267	
RESTAURANTE ESCOLAR SEDE SICAENDES																				-24.969.832	
1	PRELIMINARES																				
1.1	Localización y replanteo manual	M2	250.95	\$ 3.905	\$ 979.960	288.00	\$ 1.124.640		327.50	\$ 1.278.887.50				- 39.50	\$ (154.247.50)	-	\$ -	327.50	\$ 1.278.887.50		
1.2	Descapote manual e=20m incluye retro	M2	250.95	\$ 13.590	\$ 3.410.411	288.00	\$ 3.913.920		327.50	\$ 4.450.725.00				- 39.50	\$ (536.805.00)	-	\$ -	327.50	\$ 4.450.725.00		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA																				
PC 2.1	Excavación manual con retro hasta h=2.9m	M3	65	\$ 31.255	\$ 2.031.575	45.31	\$ 1.416.273		36.17	\$ 1.130.493.35				- 0.97	\$ (30.364.23)	8.17	\$ 255.415.86	44.34	\$ 1.385.909.21		
PC 4.1	Excavación mecánica y retro de escombros h=1.90 mts	M3	21	\$ 29.350	\$ 616.350	118.68	\$ 3.483.258		118.68	\$ 3.483.258.00				- 86.14	\$ (2.528.062.25)	86.14	\$ 2.528.062.25	204.82	\$ 6.011.320.25		
PC 2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	50	\$ 8.725	\$ 436.250	-	\$ -		-	\$ -				- 22.55	\$ (196.716.29)	22.55	\$ 196.716.29	22.55	\$ 196.716.29		
PC 4.3	Relleno compactado con recebo	M3		\$ 106.030	\$ 53.84	53.84	\$ 570.820		11.19	\$ 1.186.602.94				- 41.85	\$ (4.437.832.64)	0.80	\$ 84.484.70	11.99	\$ 1.271.087.64		
PC 44	Relleno en base granular B-200 compactado al 95% del protor (suministro e instalación), para muro de contención	M3		\$ 165.440	\$ 85.16	85.16	\$ 14.088.763		167.07	\$ 27.640.071.55				- 90.70	\$ (15.004.585.76)	8.78	\$ 1.453.277.07	175.85	\$ 29.093.348.63		
PC 45	MURO CONTENCIÓN																				
PC 46	Excavación mecánica y retro de escombros h=1.90 mts	M3		\$ 29.350	\$ 52.68	52.68	\$ 1.545.506		129.78	\$ 3.809.006.31				- 22.15	\$ (649.995.37)	12.15	\$ 356.495.37	141.93	\$ 4.165.501.69		
PC 47	Solado en concreto de limpieza (e=10 cm) de 1.700 PSI	M2		\$ 44.580	\$ 52.68	52.68	\$ 2.353.631		57.57	\$ 2.572.348.24				- 2.00	\$ (89.390.00)	- 6.90	\$ (308.077.54)	50.68	\$ 2.264.270.70		
PC 48	Concreto de zapatas de 3.000 PSI	M3		\$ 639.755	\$ 40.08	40.08	\$ 25.642.580		40.08	\$ 25.642.579.94				- 8.02	\$ (5.130.729.54)	8.02	\$ 5.130.729.54	48.10	\$ 30.773.309.48		
PC 49	Aseo 60.000 PSI para estructura (Incluye alambre negro, ligadura y trasiego)	Kg		\$ 3.720	\$ 2.117.23	2.117.23	\$ 7.876.080.72		2.117.23	\$ 7.876.080.72				-	\$ -	-	\$ -	2.117.23	\$ 7.876.080.72		
3	CIEMENTOS																				
3.1	Concreto ciclópico bases 2500 p.s.i.	M3	9	\$ 304.020	\$ 2.736.180	8.53	\$ 2.592.075		8.53	\$ 2.592.074.52				- 2.23	\$ (678.207.82)	- 2.23	\$ (678.207.82)	6.30	\$ 1.913.866.70		



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
3.2	Concreto ciclópeo para elevaciones 2500 p.s.i.	M3	5	\$ 399.720	\$ 1.998.600	0.94	374.234		1.09	\$ 437.453,57		1.89	\$ 755.813,86		1.74	\$ 693.594,14		2.83	\$ 1.131.047,71						
3.3	Orientación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I incluye acero de refuerzo	M3	8.64	\$ 557.340	\$ 4.815.418	8.64	4.815.418		4.98	\$ 2.773.323,84		-	\$ -		-	1.73	\$ (963.083,52)		1.94	\$ 1.079.010,24					
3.4	Orientación tipo viga de amarre, concreto 3000 psi. 0.30x0.30, incluye acero (4No.5, E-3/8" C/D.20m)	ML	73	\$ 58.130	\$ 4.243.490	-	0		-	\$ -		76.53	\$ 4.448.688,90		76.53	\$ 4.448.688,90		76.53	\$ 4.448.688,90						
PC 50	Orientación tipo viga de amarre, concreto 3000 psi. 0.30x0.30, incluye acero (4No.5, E-3/8" C/D.20m)	MI		\$ 105.725		84.60	8.944.335		84.55	\$ 8.938.520,13		-	\$ -		-	84.60	\$ (8.944.335,00)		84.55	\$ (8.938.520,13)					
3.5	Orientación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0,05m	M2	17	\$ 22.775	\$ 387.175	21.60	491.940		12.44	\$ 283.321,00		-	\$ -		-	4.32	\$ (98.388,00)		4.84	\$ 110.231,00					
4	MAPOSTERIA																								
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	102	\$ 25.315	\$ 2.582.130	-	0		-	\$ -		149.82	\$ 3.792.764,18		149.82	\$ 3.792.764,18		149.82	\$ 3.792.764,18						
PC 51	Muro en bloque de arcilla cocido No. 5 e=0.12m	M2		\$ 30.400		123.28	3.747.852		140.11	\$ 4.259.226,96		-	\$ -		-	123.28	\$ (3.747.851,84)		-	\$ -					
4.2	Alfaja en concreto 3000 PSI, e= 0.15x0.25 incluye acero de refuerzo de 6000 P.S.I (203/8" refuerzo y E-Ø1/4" c. 0.20 m).	ML	28	\$ 27.500	\$ 770.000	-	0		-	\$ -		38.79	\$ 1.066.725,00		38.79	\$ 1.066.725,00		38.79	\$ 1.066.725,00						
PC 52	Alfaja en concreto 3000 PSI, e= 0.15x0.25 incluye acero de refuerzo de 6000 P.S.I (203/8" refuerzo y E-Ø1/4" c. 0.20 m).	ML		\$ 36.825		38.65	1.422.266		38.51	\$ 1.418.130,75		-	\$ -		-	38.65	\$ (1.423.286,25)		38.51	\$ (1.418.130,75)					
4.3	Mesón en concreto 3000PSI, a=0.60m, revestido en granito	ML	12	\$ 287.585	\$ 3.451.020	11.28	3.243.959		-	\$ -		-	\$ -		-	2.93	\$ (842.624,05)		8.35	\$ 2.401.334,75					
5	ESTRUCTURA																								
5.1	Acero de refuerzo de 6000 P.S.I (placa de tanque)	Kg	23.4	\$ 3.720	\$ 87.048	23.40	87.048		21.60	\$ 80.352,00		-	\$ -		-	3.72	\$ (13.833,94)		1.92	\$ (7.137,94)					
5.2	Columna en concreto 0.30x0.30 m. 3000PSI, incluye refuerzo (4No.5, E-3/8" C/D.15)	ML	61	\$ 105.635	\$ 6.443.735	53.38	5.638.796		51.26	\$ 5.414.850,10		-	\$ -		-	2.14	\$ (226.058,90)		0.02	\$ (2.112,70)					
5.3	Columna en concreto 0.30x0.40m. 3000PSI, incluye refuerzo (6No.5, E-3/8" C/D.15) para tanque	ML	6	\$ 130.175	\$ 781.050	4.45	579.279		4.45	\$ 579.278,75		-	\$ -		-	0.35	\$ (45.561,25)		0.35	\$ (45.561,25)					
5.4	Columneta concreto 0.20x0.12m, incl. acero (4No.4-E 3/8" C/D.15)	ML	7.5	\$ 53.530	\$ 401.475	15.30	819.009		15.30	\$ 819.009,00		-	\$ -		-	5.64	\$ (301.909,20)		5.64	\$ (301.909,20)					
5.5	Viga le remate de culata 0.25x0.25m, incl. Acero (3-3/8" E-1/4" C/D.10)	ML	22.85	\$ 48.945	\$ 1.118.393	24.45	1.196.705		24.45	\$ 1.196.705,25		-	\$ -		-	14.35	\$ 702.360,75		14.35	\$ 702.360,75					
5.6	Placa Alérea, maciza en concreto de 3000PSI, e=0.15m	M2	1.44	\$ 106.390	\$ 153.202	1.44	153.202		1.44	\$ 153.201,60		-	\$ -		-	-	\$ -		-	\$ -					
5.7	Viga en concreto 0.30x0.30m. 3000PSI, incluye refuerzo (5No.5-E 3/8" C/D.15)	ML	69.2	\$ 110.855	\$ 7.671.166	69.50	7.704.423		90.50	\$ 10.032.377,50		+	\$ -		+	18.17	\$ 2.014.235,35		2.83	\$ (313.719,65)					
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																								
6.1	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C.W. 2.40 ml	UN	1	\$ 149.000	\$ 149.000	1.00	149.000		-	\$ -		-	\$ -		-	-	\$ -		1.00	\$ 149.000,00					
6.2	Cable conductivo monofásico	ML	40	\$ 8.720	\$ 348.800	40.00	348.800		-	\$ -		-	\$ -		-	3.63	\$ (31.653,60)		36.37	\$ 317.146,40					
6.3	Tablero de automatización 4 circuitos	UN	1	\$ 171.630	\$ 171.630	1.00	171.630		-	\$ -		-	\$ -		-	1.00	\$ 171.630,00		1.00	\$ 171.630,00					
6.4	Salida toma corriente doble 110v	UN	9	\$ 29.940	\$ 269.460	9.00	269.460		-	\$ -		+	\$ -		+	1.00	\$ 29.940,00		10.00	\$ 299.400,00					
6.5	Red eléctrica en tubería 1/2", incluye un línea No. 12 + neutro No. 12 (para luminaria)	UN	4	\$ 68.825	\$ 275.300	4.00	275.300		-	\$ -		-	\$ -		-	-	\$ -		4.00	\$ 275.300,00					
6.6	Red eléctrica en tubería 1/2", incluye un línea No. 12 + neutro No. 12 (para luminaria)	ML	40	\$ 10.715	\$ 428.600	40.00	428.600		-	\$ -		-	\$ -		-	20.05	\$ (214.835,75)		19.95	\$ 213.764,25					
6.7	Red eléctrica en tubería 1/2", incluye un línea No. 10 + 1 neutro No. 10 + 1 línea No. 14 (para toma corriente)	ML	60	\$ 12.590	\$ 755.400	60.00	755.400		-	\$ -		-	\$ -		-	23.10	\$ (290.829,00)		36.90	\$ 464.571,00					
6.8	Salida lámpara fluorescente 2x36, incluye lámpara	UN	13	\$ 116.235	\$ 1.511.055	-	-		-	\$ -		+	\$ -		+	2.00	\$ 411.790,00		15.00	\$ 3.088.425,00					
PC 53	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	Und		\$ 205.895		13.00	2.676.635		-	\$ -		-	\$ -		-	1.00	\$ 58.265,00		3.00	\$ 174.795,00					
PC 54	Salida interruptor doble	Und		\$ 58.265		2.00	116.530		-	\$ -		-	\$ -		-	-	\$ -		-	\$ -					
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																								
7.1	Punto de desagüe en PVC 2"	UN	2	\$ 44.335	\$ 88.670	2.00	88.670		2.00	\$ 88.670,00		-	\$ -		-	-	\$ -		-	\$ -					
7.2	Punto de desagüe en PVC 3"	UN	2	\$ 57.335	\$ 114.670	2.00	114.670		2.00	\$ 114.670,00		-	\$ -		-	-	\$ -		-	\$ -					
7.3	Tubera de desagüe en PVC 3"	ML	15	\$ 25.915	\$ 388.725	42.00	1.088.430		42.00	\$ 1.088.430,00		+	\$ -		+	42.00	\$ (1.088.430,00)		42.00	\$ (1.088.430,00)					
PC 187	Tubera de desagüe en PVC 4"	ML		\$ 38.970	\$ -	-	0		-	\$ -		-	\$ -		-	-	\$ -		-	\$ -					
7.4	Accesorios en PVC 4"	UN	4	\$ 18.830	\$ 75.320	6.00	112.980		6.00	\$ 112.980,00		-	\$ -		-	6.00	\$ (112.980,00)		6.00	\$ (112.980,00)					
7.5	Rejilla de piso baño o zona húmeda	UN	2	\$ 12.235	\$ 24.470	2.00	24.470		2.00	\$ 24.470,00		+	\$ -		+	5.00	\$ 1.015.650,00		5.00	\$ 1.015.650,00					
7.6	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	2	\$ 203.130	\$ 406.260	4.00	812.520		4.00	\$ 812.520,00		-	\$ -		-	1.00	\$ (44.495,00)		1.00	\$ (44.495,00)					
7.7	Registro de paso directo 1"	UN	1	\$ 44.495	\$ 44.495	1.00	44.495		1.00	\$ 44.495,00		-	\$ -		-	-	\$ -		-	\$ -					
7.8	Registro de paso directo (bola) 1/2"	UN	1	\$ 24.550	\$ 24.550	1.00	24.550		1.00	\$ 24.550,00		-	\$ -		-	-	\$ -		-	\$ -					
7.9	Salida lavera terminal de 1/2"	UN	3	\$ 30.075	\$ 90.225	3.00	90.225		3.00	\$ 90.225,00		-	\$ -		-	1.00	\$ (30.075,00)		1.00	\$ (30.075,00)					
7.10	Accometida general de 1/2"	UN	1	\$ 156.405	\$ 156.405	1.00	156.405		1.00	\$ 156.405,00		-	\$ -		-	-	\$ -		-	\$ -					
7.11	Punto agua fría de 1/2"	UN	3	\$ 31.950	\$ 95.850	3.00	95.850		3.00	\$ 95.850,00		-	\$ -		-	1.00	\$ (31.950,00)		1.00	\$ (31.950,00)					



**ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017**

CONDICIONES CONTRACTUALES																								
CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
7.12	Tubería presión PVC 1/2"	ML	20	\$ 7.570	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	151.400	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	151.400	\$ 151.400	-	18.40	\$ (139.288,00)	-	18.40	\$ (139.288,00)	-	18.40	\$ (139.288,00)	1.60	\$ 12.112,00
7.13	Cheque de Bronce de 1/2"	UN	1	\$ 41.275	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	41.275	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	41.275	\$ 41.275	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	1,00	\$ 41.275,00	
PC 188	Tubería PVC Aguas lluvias 6 1/4" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalación)	M		\$ 19.990				0	\$ -					+	32.11	\$ 641.878.90		32.11	\$ 641.878.90		32.11	\$ 641.878.90	32.11	\$ 641.878.90
8	GAS	UN	4	\$ 41.275	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	165.100	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	165.100	\$ 165.100	-	2.00	\$ (82.550,00)		2.00	\$ (82.550,00)		2.00	\$ (82.550,00)	2.00	\$ 82.550,00
8.1	Llave de paso 3/4" Italiana	ML	8	\$ 18.175	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	145.400	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	145.400	\$ 145.400	+	10.23	\$ 185.930.25		10.23	\$ 185.930.25		10.23	\$ 185.930.25	18.23	\$ 331.330.25
8.2	Tubería de gas en cobre 3/4"	UN	1	\$ 229.115	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	229.115	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	229.115	\$ 229.115	-	-	\$ -		-	\$ -		-	\$ -	-	\$ -
8.3	Regulador, Manómetro	UN	1	\$ 229.115	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	229.115	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	229.115	\$ 229.115	-	-	\$ -		-	\$ -		-	\$ -	-	\$ -
9	PANELES	M2	324	\$ 11.700	\$ 3.790.800	398.97	\$ 4.667.975	4.667.975	\$ 4.667.975	313.27	\$ 3.665.308.14	3.665.308.14	\$ 3.665.308.14	+	65.72	\$ 768.974.31		151.42	\$ 1.771.640.91		151.42	\$ 1.771.640.91	464.70	\$ 5.436.949.05
9.1	Paquete muros 1.4, incluye filos, carteras y dilataciones	M2	324	\$ 11.700	\$ 3.790.800	398.97	\$ 4.667.975	4.667.975	\$ 4.667.975	313.27	\$ 3.665.308.14	3.665.308.14	\$ 3.665.308.14	+	65.72	\$ 768.974.31		151.42	\$ 1.771.640.91		151.42	\$ 1.771.640.91	464.70	\$ 5.436.949.05
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	201	\$ 45.060	\$ 9.057.060	273.73	\$ 12.334.386	12.334.386	\$ 12.334.386	235.82	\$ 10.626.161.85	10.626.161.85	\$ 10.626.161.85	-	31.24	\$ (1.407.624.83)		6.67	\$ 300.599.77		6.67	\$ 300.599.77	242.49	\$ 10.926.761.62
10.1	Cubierta en teja termoaustica	ML	21	\$ 39.800	\$ 835.800	24.55	\$ 977.090	977.090	\$ 977.090	21.15	\$ 841.770.00	841.770.00	\$ 841.770.00	-	3.39	\$ (134.922.00)		0.01	\$ -		0.01	\$ -	21.16	\$ 842.168.00
10.2	Caballette termoaustica	ML	20	\$ 13.735	\$ 274.700	44.60	\$ 612.581	612.581	\$ 612.581	32.60	\$ 447.761.00	447.761.00	\$ 447.761.00	-	4.76	\$ (65.378.60)		7.24	\$ 99.441.40		7.24	\$ 99.441.40	39.84	\$ 547.002.40
10.3	Flanete remate cubierta	ML	20	\$ 13.340	\$ 2.577.120	196.40	\$ 3.012.776	3.012.776	\$ 3.012.776	211.50	\$ 3.244.410.00	3.244.410.00	\$ 3.244.410.00	+	25.12	\$ 385.340.80		10.02	\$ 153.706.80		10.02	\$ 153.706.80	221.52	\$ 3.398.116.80
10.4	Correa en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	168	\$ 15.340	\$ 2.577.120	196.40	\$ 3.012.776	3.012.776	\$ 3.012.776	211.50	\$ 3.244.410.00	3.244.410.00	\$ 3.244.410.00	+	25.12	\$ 385.340.80		10.02	\$ 153.706.80		10.02	\$ 153.706.80	221.52	\$ 3.398.116.80
10.5	Cercha Metálica 2-2"x1/8" superior y 2-1 1/2"x3/16" inferior, celosía en <11/4"x1/8" y vanilla de 1/2 c/d 0.30m.	ML	29	\$ 121.515	\$ 3.523.935	22.30	\$ 2.709.785	2.709.785	\$ 2.709.785	22.30	\$ 2.709.784.50	2.709.784.50	\$ 2.709.784.50	-	0.64	\$ (77.769.60)		0.64	\$ (77.769.60)		0.64	\$ (77.769.60)	21.66	\$ 2.632.014.90
11	ENCHAPES	M2	35	\$ 42.905	\$ 1.501.675	41.58	\$ 1.784.187	1.784.187	\$ 1.784.187	-	\$ -	-	\$ -	-	19.03	\$ (816.284.79)		22.56	\$ 967.902.48		22.56	\$ 967.902.48	22.56	\$ 967.902.48
11.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euro cerámica	M2	35	\$ 42.905	\$ 1.501.675	41.58	\$ 1.784.187	1.784.187	\$ 1.784.187	-	\$ -	-	\$ -	-	19.03	\$ (816.284.79)		22.56	\$ 967.902.48		22.56	\$ 967.902.48	22.56	\$ 967.902.48
12	PISOS	M3	75	\$ 62.430	\$ 4.682.250	78.63	\$ 4.908.933	4.908.933	\$ 4.908.933	78.63	\$ 4.908.933.33	4.908.933.33	\$ 4.908.933.33	-	3.91	\$ (244.054.48)		3.91	\$ (244.054.48)		3.91	\$ (244.054.48)	74.72	\$ 4.664.878.85
12.1	Relleno en resaca compactado mecánica	M2	161	\$ 14.410	\$ 2.320.010	161.00	\$ 2.320.010	2.320.010	\$ 2.320.010	147.00	\$ 2.118.270.00	2.118.270.00	\$ 2.118.270.00	+	2.66	\$ 38.378.15		16.66	\$ 240.118.15		16.66	\$ 240.118.15	163.66	\$ 2.358.388.15
12.2	Alisado de pisos en mortero	M2	250.95	\$ 37.745	\$ 9.472.108	273.73	\$ 10.332.033	10.332.033	\$ 10.332.033	251.94	\$ 9.509.556.48	9.509.556.48	\$ 9.509.556.48	-	42.17	\$ (1.591.714.20)		20.38	\$ (769.337.46)		20.38	\$ (769.337.46)	231.56	\$ 8.740.319.01
12.3	Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08	M2	161	\$ 38.165	\$ 6.144.565	161.00	\$ 6.144.565	6.144.565	\$ 6.144.565	161.00	\$ 6.144.565	6.144.565	\$ 6.144.565	+	1.96	\$ 74.776.68		162.96	\$ 6.219.341.68		162.96	\$ 6.219.341.68	162.96	\$ 6.219.341.68
12.4	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	45	\$ 6.155	\$ 276.975	72.60	\$ 446.853	446.853	\$ 446.853	-	\$ -	-	\$ -	+	4.96	\$ 30.528.80		77.56	\$ 477.381.80		77.56	\$ 477.381.80	77.56	\$ 477.381.80
12.5	Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	45	\$ 6.155	\$ 276.975	72.60	\$ 446.853	446.853	\$ 446.853	-	\$ -	-	\$ -	+	4.96	\$ 30.528.80		77.56	\$ 477.381.80		77.56	\$ 477.381.80	77.56	\$ 477.381.80
12.6	Poyo en concreto	M2	5.3	\$ 18.870	\$ 100.011	11.28	\$ 212.854	212.854	\$ 212.854	-	\$ -	-	\$ -	-	11.28	\$ (212.853.60)		-	\$ -		-	\$ -	-	\$ -
13	CARPINTERIA METALICA	M2	28.1	\$ 115.595	\$ 3.248.220	28.08	\$ 3.245.908	3.245.908	\$ 3.245.908	27.73	\$ 3.205.333.76	3.205.333.76	\$ 3.205.333.76	+	2.47	\$ 286.039.83		2.83	\$ 326.613.67		2.83	\$ 326.613.67	30.55	\$ 3.531.947.43
13.1	Ventana en tubo de 1", tipo banco	M2	5.5	\$ 118.335	\$ 650.843	9.43	\$ 1.115.899	1.115.899	\$ 1.115.899	5.50	\$ 650.842.50	650.842.50	\$ 650.842.50	+	2.12	\$ 251.059.54		6.05	\$ 716.116.09		6.05	\$ 716.116.09	11.55	\$ 1.366.958.59
13.2	Lucreta metálica en lámina cal. 18- Tubo cuadrado 1"	M2	5.5	\$ 118.335	\$ 650.843	9.43	\$ 1.115.899	1.115.899	\$ 1.115.899	5.50	\$ 650.842.50	650.842.50	\$ 650.842.50	+	2.12	\$ 251.059.54		6.05	\$ 716.116.09		6.05	\$ 716.116.09	11.55	\$ 1.366.958.59
13.3	Puerta en tubo cuadrado de 1", tipo banco (incluye Marco)	UND	2	\$ 115.595	\$ 231.190	2.00	\$ 231.190	231.190	\$ 231.190	2.00	\$ 231.190.00	231.190.00	\$ 231.190.00	-	-	\$ -		-	\$ -		-	\$ -	2.00	\$ 231.190.00
13.4	Marco y puerta metálica entablada cal. 18- 50 a 2.00x2.30m, incluye pasador metálico	UND	2	\$ 741.325	\$ 1.482.650	2.00	\$ 1.482.650	1.482.650	\$ 1.482.650	2.00	\$ 1.482.650.00	1.482.650.00	\$ 1.482.650.00	-	-	\$ -		-	\$ -		-	\$ -	2.00	\$ 1.482.650.00
13.5	Marco y puerta metálica entablada cal. 18- 50 a 1.00x2.30m, incluye pasador metálico	UND	2	\$ 501.600	\$ 1.003.200	2.00	\$ 1.003.200	1.003.200	\$ 1.003.200	2.00	\$ 1.003.200.00	1.003.200.00	\$ 1.003.200.00	-	-	\$ -		-	\$ -		-	\$ -	2.00	\$ 1.003.200.00
15	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES	UND	2	\$ 115.125	\$ 230.250	2.00	\$ 230.250	230.250	\$ 230.250	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -		2.00	\$ 230.250.00		2.00	\$ 230.250.00	2.00	\$ 230.250.00
15.1	Suministro e instalación de lavaplatos	UND	2	\$ 115.125	\$ 230.250	2.00	\$ 230.250	230.250	\$ 230.250	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -		-	\$ -		-	\$ -	-	\$ -
15.2	Suministro e instalación de estufa a gas de empotrar	UND	2	\$ 444.865	\$ 889.730	2.00	\$ 889.730	889.730	\$ 889.730	-	\$ -	-	\$ -	-	2.00	\$ (889.730.00)		-	\$ -		-	\$ -	-	\$ -
15.3	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 1000lt (incluye accesorios)	UND	1	\$ 373.340	\$ 373.340	1.00	\$ 373.340	373.340	\$ 373.340	1.00	\$ 373.340.00	373.340.00	\$ 373.340.00	-	-	\$ -		-	\$ -		-	\$ -	1.00	\$ 373.340.00
16	PINTURA GENERAL	M2	136.5	\$ 13.160	\$ 1.796.340	194.64	\$ 2.561.491	2.561.491	\$ 2.561.491	145.99	\$ 1.921.283.67	1.921.283.67	\$ 1.921.283.67	+	55.39	\$ 728.996.88		104.04	\$ 1.369.204.56		104.04	\$ 1.369.204.56	250.04	\$ 3.290.488.24
16.1	Escofo y pintura vinilo tipo 1" muros (tres manos)	M2	14	\$ 10.515	\$ 147.210	27.60	\$ 290.214	290.214	\$															



CONDICIONES CONTRACTUALES													CONDICIONES ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION			UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL			
PC 55	Acero de refuerzo de 37000 psi			Kg		\$ 3.750		1.915,46	7.182,979		1.411,06	\$ 5.291.475,96	-	555,12	\$ (2.081.710,27)	-	50,72	\$ (190.207,51)	1.360,34	\$ 5.101.268,45				
19.5	Pintura para demarcación tipo tráfico pesado ancho de 5 cms. incluye todo lo necesario para su instalación.			M	376	\$ 5.875	\$ 2.209.000	376,00	2.209.000		343,06	\$ 2.015.477,50	-	53,38	\$ (313.607,50)	-	20,44	\$ (120.085,00)	322,62	\$ 1.895.392,50				
19.6	concreto ciclope para base de 0.40 x 0.40 m incluye todo lo necesario para su construcción			M3	0.256	\$ 304.020	\$ 77.829	0,26	77.829		0,26	\$ 77.829,12	-	-	\$ -	-	-	0,26	\$ 77.829,12					
PC 56	Cuneta a. l. en concreto de 3.000 PSI, Tipo V, a=0.50			ML		\$ 40.655		94,80	3.854.094		92,24	\$ 3.750.017,20	-	2,08	\$ (84.562,40)	-	0,48	\$ 19.514,40	92,72	\$ 3.769.531,60				
PC 57	Tubería PVC para aguas lluvias e 4", incluye accesorios, colchón en arena de 10 cm, excavación y relleno.			M		\$ 18.940		55,00	1.041.700		55,00	\$ 1.041.700,00	-	22,95	\$ (434.673,00)	-	22,95	\$ (434.673,00)	32,05	\$ 607.027,00				
19.7	Cancha de baloncesto, con microtubul tablero acrílico de seguridad, estructura en tubo estructural de 2" incluye pintura, soldadura y todo lo necesario para su funcionamiento			UND	2	\$ 3.043.725	\$ 6.087.450	2,00	6.087.450		2,00	\$ 6.087.450,00	-	-	\$ -	-	-	2,00	\$ 6.087.450,00					
TOTAL COSTO DIRECTO - MUNICIPIO DE ACEVEDO						\$ 158.912.406		\$ 251.281.295		\$ 223.223.081		\$ 4.515.583						\$ 32.573.796		\$ 255.796.879				
MUNICIPIO DE BARAYA																								
RESTAURANTE ESCOLAR Y BATERIA SANITARIA EN EL CENTRO EDUCATIVO LA UNION SEDE VEREDA BEJUCAL																								
A. RESTAURANTE ESCOLAR																								
1.1	PRELIMINARES			M2	73,00	\$ 2.215	\$ 161.595	72,52	160.632		72,52	\$ 160.631,80	+	41,75	\$ 92.471,82	-	41,75	\$ 92.471,82	114,27	\$ 253.103.62				
1.2	Localización y replanteo manual			M2	73,00	\$ 4.090	\$ 298.570	67,55	276.280		67,55	\$ 276.279,50	+	46,72	\$ 191.076,62	-	46,72	\$ 191.076,62	114,27	\$ 467.356,12				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			M3	18,05	\$ 20.355	\$ 367.408	12,02	244.667		12,02	\$ 244.748,52	+	0,00	\$ 81,42	-	-	12,02	\$ 244.748,52					
2.1	Excavación manual con retro hasta n=2,5m			M3	18,05	\$ 25.135	\$ 453.687	9,15	229.985		9,15	\$ 229.985,25	-	-	\$ -	-	-	9,15	\$ 229.985,25					
2.2	Relleno en recinto compactado mecánica			M3	3,98	\$ 287.500	\$ 1.144.250	3,98	1.144.250		3,98	\$ 1.144.250,00	+	0,72	\$ 206.425,00	-	0,72	\$ 206.425,00	4,70	\$ 1.350.675,00				
3.1	CIMENTOS			M2	3,45	\$ 44.680	\$ 154.146	3,45	154.146		3,45	\$ 154.146,00	-	-	\$ -	-	-	3,45	\$ 154.146,00					
3.2	Concreto ciclope bases 2500 p.s.i.			M3	1,60	\$ 480.100	\$ 768.160	1,04	496.904		1,04	\$ 496.903,50	-	-	\$ -	-	-	1,04	\$ 496.903,50					
3.3	Sollado en concreto de limpieza (e= 10 cm) de 1.700 PSI			ML	44,30	\$ 85.305	\$ 3.779.012	40,95	3.493.240		40,95	\$ 3.493.239,75	+	0,02	\$ 1.706,10	-	0,02	\$ 1.706,10	40,97	\$ 3.494.945,85				
3.4	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 PSI 0.30x0.30			ML	44,30	\$ 85.305	\$ 3.779.012	40,95	3.493.240		40,95	\$ 3.493.239,75	+	0,02	\$ 1.706,10	-	0,02	\$ 1.706,10	40,97	\$ 3.494.945,85				
4	MAPOSTERIA			M2	75,06	\$ 24.265	\$ 1.821.331	60,00	1.455.900		60,00													



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL
PC 59	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML		\$ 11.185		40.00	447.400																						
PC 60	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 línea No 14	ML		\$ 12.945		60.00	776.700																						
PC 61	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W. 2.40 ml	UND		\$ 187.780		1.00	187.780																						
PC 62	Salida interruptor doble	UN		\$ 58.265		2.00	116.530																						
PC 63	Salida toma corriente doble 110v GFCI	LIN		\$ 69.825		1.00	69.825																						
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																												
7.1	Punto de desagüe en pvc 2"	UN	1.00	\$ 38.770	\$ 38.770	1.00	38.770																						
7.2	Punto de desagüe en pvc 3"	UN	2.00	\$ 46.520	\$ 93.040	2.00	93.040																						
7.3	Tubería de desagüe en pvc 4"	ML	18.00	\$ 23.825	\$ 428.850	18.00	428.850																						
7.4	Rejilla de piso bajo	UN	2.00	\$ 8.605	\$ 17.210	2.00	17.210																						
7.5	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1.00	\$ 139.685	\$ 139.685	1.00	139.685																						
7.6	Registro de paso directo 1/2" (bola)	UN	1.00	\$ 22.430	\$ 22.430	1.00	22.430																						
7.7	Salida lavamanera de 1/2"	UN	1.00	\$ 28.855	\$ 28.855	1.00	28.855																						
7.8	Acornelida general de 1/2"	LIN	1.00	\$ 125.830	\$ 125.830	1.00	125.830																						
7.9	Punto agua fría de 1/2"	UN	2.00	\$ 29.535	\$ 59.070	2.00	59.070																						
7.10	Tubería presión PVC 1/2"	ML	25.00	\$ 4.830	\$ 120.750	25.00	120.750																						
7.11	Cheque de Bronce de 1/2"	UND	1.00	\$ 38.795	\$ 38.795	1.00	38.795																						
PC 64	Tubería PVC Aguas lluvias e 4" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalación)	M		\$ 19.990		4.00	79.960																						
8	PANETES																												
8.1	Panete muros 1.4, incluye filos, dilataciones	M2	250.00	\$ 13.180	\$ 3.295.000	243.29	3.206.496																						
9	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA																												
9.1	Cubierta en teja termoacústica	M2	74.00	\$ 39.380	\$ 2.914.120	74.00	2.914.120																						
9.2	Flancho remate cubierta	ML	0.90	\$ 12.805	\$ 11.345	0.90	11.345																						
9.3	Correa en perfil metálico galvanizado PAG C 160x60mm-1.5mm	ML	48.25	\$ 25.980	\$ 1.253.535	50.00	1.299.000																						
PC 65	Canal metálico 0.50 mts	MI		\$ 43.495		10.00	434.950																						
10	ENCHAPES																												
10.1	Enchape de pared 0.20x0.25 eurocerámica	M2	4.00	\$ 35.335	\$ 141.340	4.36	154.202																						
11	PISOS																												
11.1	Relleno en respo compactado mecánico	M3	7.24	\$ 25.135	\$ 181.977	9.13	229.377																						
11.2	Alizado de piso en mortero	M2	62.00	\$ 11.375	\$ 705.250	67.55	768.381																						
11.3	Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08	M2	127.55	\$ 30.695	\$ 3.915.147	81.55	2.503.177																						
11.4	Piso en cerámica	M2	58.33	\$ 31.840	\$ 1.857.227	54.15	1.724.136																						
11.5	Guardacoba en cerámica	ML	61.10	\$ 4.890	\$ 298.779	53.71	262.642																						
11.6	Poyo en concreto	ML	3.54	\$ 4.890	\$ 17.311	3.54	17.311																						
11.7	Piso en tablon 33x33 curvita	m2	61.00	\$ 30.195	\$ 1.841.895	62.12	1.875.822																						
12	CARPINTERIA METALICA																												
12.1	Ventana en aluminio	M2	16.82	\$ 99.205	\$ 1.668.628	16.82	1.668.628																						
12.2	Luceta en aluminio	M2	0.90	\$ 103.940	\$ 93.546	0.90	93.546																						
12.3	Marco y puerta aluminio 1.00x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND	2.00	\$ 690.565	\$ 1.381.130	2.00	1.381.130																						
13	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES																												
13.1	Suministro e instalación de lavaplatos	UND	1.00	\$ 103.830	\$ 103.830	1.00	103.830																						
13.2	Vidrio para ventanas 5 mm bronce	M2	16.28	\$ 43.775	\$ 712.657	16.43	719.223																						
13.4	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 500lt. (incluye accesorios)	UND	1.00	\$ 334.895	\$ 334.895	1.00	334.895																						
14	PINTURA GENERAL																												
14.1	Esmalte y pintura vinilo muros	M2	235.00	\$ 10.555	\$ 2.469.980	246.26	2.599.222																						
14.2	Esmalte sobre lámina llena	M2	9.00	\$ 8.445	\$ 76.005	8.40	70.938																						
14.3	Esmalte sobre marcos lámina	UN	2.00	\$ 19.410	\$ 38.820	2.00	38.820																						
14.4	Esmalte sobre ventanilla metálica	M2	17.32	\$ 6.395	\$ 110.761	16.82	107.564																						
14.5	Pintura en Granitplast	M2	235.00	\$ 13.930	\$ 3.287.480	246.26	3.412.254																						
15	EXTERIORES																												
15.1	Sardinel en concreto 3000 p.s.i. (35x15)	MI	10.00	\$ 23.270	\$ 232.700	10.00	232.700																						
15.2	Cuneta a. i. en concreto de 3.000 PSI, Tipo V, a=0.50	ML	10.00	\$ 32.875	\$ 328.750	10.00	328.750																						



CONDICIONES CONTRACTUALES						CONSIDERACIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)		CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	(+)	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL
LIMPIEZA GENERAL																
16.1	Aseo final obra	M2	90.47	\$ 945	\$ 85,494	76.50	72,293	-	\$ -	+	37.77	\$ 35,690.76	114.27	\$ 107,983.26	114.27	\$ 107,983.26
SUBTOTAL RESTAURANTE ESCOLAR																
				\$ -	\$ 52,431.140		48,026.062		\$ 45,005.999			-2,920.848		\$ 99,515		\$ 45,105.214
B. BATERIA SANITARIA																
1 PRELIMINARES																
1.1	Localización y replanteo manual	M2	7.94	\$ 2,215	\$ 17,587	7.94	17,576	7.94	\$ 17,576.03	-	-	-	-	\$ -	7.94	\$ 17,576.03
1.2	Desazopaje manual e= 20m incluye relleno	M2	7.94	\$ 4,090	\$ 32,475	7.94	32,454	7.94	\$ 32,454.15	-	-	-	-	\$ -	7.94	\$ 32,454.15
2 DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS																
2.1	Demolicion muros e-0.15m, con relleno	M2	14.00	\$ 9,775	\$ 136,650	13.80	134,895	13.80	\$ 134,895.00	+	1.38	\$ 13,489.50	1.38	\$ 13,489.50	15.18	\$ 148,384.50
2.2	Demolicion placa de piso concreto e=0.10m	M2	8.50	\$ 10,125	\$ 86,063	8.50	86,063	8.50	\$ 86,062.50	-	-	-	-	\$ -	8.50	\$ 86,062.50
2.3	Retro de escombros hasta 3Km	M3	1.28	\$ 15,000	\$ 19,200	1.28	19,200	1.28	\$ 19,200.00	-	-	-	-	\$ -	1.28	\$ 19,200.00
2.4	Desmonte puertas	UND	2.00	\$ 9,530	\$ 19,060	2.00	19,060	2.00	\$ 19,060.00	-	-	-	-	\$ -	2.00	\$ 19,060.00
2.5	Desmonte cubierta leja de zinc con estructura	M2	9.00	\$ 5,645	\$ 50,805	9.00	50,805	9.00	\$ 50,805.00	-	-	-	-	\$ -	9.00	\$ 50,805.00
3 MOVIMIENTO DE TIERRA																
3.1	Excavacion manual con retro hasta h=2.0m	M3	4.19	\$ 20,355	\$ 85,287	2.89	58,765	2.89	\$ 58,764.89	-	-	-	-	\$ -	2.89	\$ 58,764.89
4 CIMIENTOS																
4.1	Concreto ciclopeo bases 2500 p.s.i.	M3	1.73	\$ 287,500	\$ 497,375	0.71	204,413	0.71	\$ 204,412.50	-	- 0.04	\$ (10,867.50)	- 0.04	\$ (10,867.50)	0.67	\$ 193,545.00
4.2	Cimentacion tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I.	M3	0.08	\$ 480,100	\$ 38,408	0.08	36,008	0.08	\$ 36,007.50	-	-	-	-	\$ -	0.08	\$ 36,007.50
4.3	Cimentacion tipo viga de amarre, concreto 3000 psi. 0.20x0.20, incluye acero	ML	8.20	\$ 46,225	\$ 379,045	8.20	379,045	8.20	\$ 379,045.00	-	- 0.06	\$ (2,773.50)	- 0.06	\$ (2,773.50)	8.14	\$ 376,271.50
5 MAPOSTERIA																
5.1	Bloque de arcilla No. 5 e-0.12m (12x20x30)	M2	13.30	\$ 24,265	\$ 322,725	15.57	377,745	15.57	\$ 377,745.39	+	5.98	\$ 145,165.36	5.98	\$ 145,165.36	21.55	\$ 522,910.75
6 ESTRUCTURA																
6.1	Acero de refuerzo de 60000 P.s.i	Kg	5.60	\$ 3,905	\$ 21,868	24.00	93,720	24.00	\$ 93,720.00	+	2.19	\$ 8,534.77	2.19	\$ 8,534.77	26.19	\$ 102,254.77
6.2	Columna en concreto 0.30x0.30m, 3000PSI, incluye refuerzo (4No5 E 38° C/0.15)	ML	3.00	\$ 89,065	\$ 267,195	3.50	311,728	3.50	\$ 311,727.50	-	- 0.02	\$ (1,781.30)	- 0.02	\$ (1,781.30)	3.48	\$ 309,946.20
6.3	Columneta concreto 0.20x0.12m, incl. acero (4No4-E 38° C/0.15)	ML	10.75	\$ 44,645	\$ 479,934	11.95	533,508	11.95	\$ 533,507.75	+	1.79	\$ 79,914.55	1.79	\$ 79,914.55	13.74	\$ 613,422.30
6.4	Viga culata 0.12x0.12m, incl. Acero (2-38° E-1/4" c/20)	ML	9.60	\$ 21,055	\$ 202,128	7.95	167,387	7.95	\$ 167,387.25	+	1.95	\$ 41,057.25	1.95	\$ 41,057.25	9.90	\$ 208,444.50
6.5	Viga de confinamiento de muros 0.20x0.12m, incluye acero (4-E 38° E-1/4" C/0.15)	ML	11.40	\$ 33,630	\$ 383,382	9.80	329,574	9.80	\$ 329,574.00	+	2.94	\$ 98,872.20	2.94	\$ 98,872.20	12.74	\$ 428,446.20
PC 66	Placa Aerea madiza en concreto de 3.000 PSI, e-0.15m (para Tanque)	M2		\$ 116,860		1.00	116,860	1.00	\$ 116,860.00	+	0.44	\$ 51,418.40	0.44	\$ 51,418.40	1.44	\$ 168,278.40
7 INSTALACIONES ELECTRICAS																
7.1	Salida Parcial Elctrica. (3 THW No.8 AWG)	ML	30.00	\$ 13,875	\$ 416,250	30.00	416,250	20.00	\$ 277,500.00	-	- 17.00	\$ (235,875.00)	- 7.00	\$ (97,125.00)	13.00	\$ 180,375.00
7.2	Tablero de automaticos 4 circuitos	UN	1.00	\$ 136,150	\$ 136,150	1.00	136,150	1.00	\$ 136,150.00	-	-	-	-	\$ -	1.00	\$ 136,150.00
7.3	Salida lámpara incandescente	UN	3.00	\$ 45,455	\$ 136,365	3.00	136,365	3.00	\$ 136,365.00	-	-	-	-	\$ -	3.00	\$ 136,365.00
PC 67	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12 , para luminarias	MI		\$ 11,185		12.00	134,220	-	\$ -	-	- 4.50	\$ (50,332.50)	7.50	\$ 83,887.50	7.50	\$ 83,887.50
PC 68	Puesta a tierra de labiero de distribución, polo a tierra, varilla C, W 240 ml	Und		\$ 187,780		1.00	187,780	-	\$ -	-	-	-	1.00	\$ 187,780.00	1.00	\$ 187,780.00
PC 69	Salida punto suche triple	Und		\$ 88,765		1.00	88,765	-	\$ -	-	- 1.00	\$ (88,765.00)	-	\$ -	-	\$ -
PC 167	Salida interruptor doble	Und		\$ 58,265		-	0	-	\$ -	+	1.00	\$ 58,265.00	1.00	\$ 58,265.00	1.00	\$ 58,265.00
8 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																
PC 168	Punto de desague en pvc 2"	UN		\$ 38,770	\$ -	-	0	-	\$ -	+	3.00	\$ 116,310.00	3.00	\$ 116,310.00	3.00	\$ 116,310.00
8.1	Punto de desague en pvc 3"	UN	4.00	\$ 46,520	\$ 186,080	4.00	186,080	4.00	\$ 186,080.00	-	- 2.00	\$ (93,040.00)	- 2.00	\$ (93,040.00)	2.00	\$ 93,040.00
8.2	Tubería de desague en pvc 3"	ML	1.30	\$ 13,745	\$ 17,869	1.30	17,869	1.30	\$ 17,868.50	-	- 1.30	\$ (17,868.50)	- 1.30	\$ (17,868.50)	-	\$ -
8.3	Tubería de desague en pvc 4"	ML	22.00	\$ 23,825	\$ 524,150	22.00	524,150	22.00	\$ 524,150.00	-	- 22.00	\$ (524,150.00)	- 22.00	\$ (524,150.00)	-	\$ -
8.4	Caía de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1.00	\$ 139,685	\$ 139,685	1.00	139,685	1.00	\$ 139,685.00	-	-	-	-	\$ -	1.00	\$ 139,685.00
8.5	Registro de paso directo 1/2"	UN	1.00	\$ 22,430	\$ 22,430	1.00	22,430	1.00	\$ 22,430.00	-	-	-	-	\$ -	1.00	\$ 22,430.00
8.6	Acometida general de 1/2"	UN	1.00	\$ 125,830	\$ 125,830	1.00	125,830	1.00	\$ 125,830.00	-	-	-	-	\$ -	1.00	\$ 125,830.00
8.7	Punto agua fría de 1/2"	UN	4.00	\$ 25,535	\$ 102,140	4.00	102,140	4.00	\$ 102,140.00	+	1.00	\$ 25,535.00	1.00	\$ 25,535.00	5.00	\$ 127,675.00
8.8	Tubería presión PVC 1/2"	ML	19.00	\$ 4,830	\$ 91,770	19.00	91,770	19.00	\$ 91,770.00	-	- 17.84	\$ (86,167.20)	- 17.84	\$ (86,167.20)	1.16	\$ 5,602.80
9 PANETES																
9.1	Paneto muros 1/4	M2	38.00	\$ 13,180	\$ 500,940	44.84	591,024	44.84	\$ 591,024.15	+	10.75	\$ 141,652.05	10.75	\$ 141,652.05	55.59	\$ 732,676.20
10 CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA																



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION			UND	CANT	VRUNIT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL		
10.1	Cubierta en teja ondulada A.C	M2	9.32			\$ 39,305	\$ 366,323	-	0	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		
PC 70	Cubierta en teja termoaústico	M2	9.32			\$ 39,380		9.32	366,825	9.32	\$ 366,824.70	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		
10.2	Correa en perfil metálico .08 cal 18	ML	6.90			\$ 13,805	\$ 95,255	6.90	95,255	6.90	\$ 95,254.50	+	0.02	\$ 276.10	0.02	\$ 276.10	0.02	\$ 276.10	0.02	\$ 276.10	0.02	\$ 276.10	0.02	\$ 276.10	0.02	\$ 276.10	0.02	\$ 276.10	
11	PISOS																												
11.1	Relleno en resaca compactado mecánica	M3	1.19			\$ 25,135	\$ 29,911	1.83	46,072	1.83	\$ 46,072.46	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
11.2	Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.10 incl	M2	8.00			\$ 39,100	\$ 312,800	7.94	310,359	7.94	\$ 310,258.50	+	11.58	\$ 452,686.12	11.58	\$ 452,686.12	11.58	\$ 452,686.12	11.58	\$ 452,686.12	11.58	\$ 452,686.12	11.58	\$ 452,686.12	11.58	\$ 452,686.12	11.58	\$ 452,686.12	
11.3	Impermeabilizado con polis	M2	8.00			\$ 30,195	\$ 241,560	7.94	239,597	7.94	\$ 239,597.33	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
PC 71	Piso en tablon 33x133 cucuda	M2	8.00			\$ 35,335		16.55	584,794	16.55	\$ 584,794.25	+	2.60	\$ 91,750.86	2.60	\$ 91,750.86	2.60	\$ 91,750.86	2.60	\$ 91,750.86	2.60	\$ 91,750.86	2.60	\$ 91,750.86	2.60	\$ 91,750.86	2.60	\$ 91,750.86	
12	CARPINTERIA METALICA																												
12.1	Luceta metálica en lámina Cal 18	M2	0.64			\$ 108,065	\$ 69,162	0.64	69,162	0.64	\$ 69,161.60	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
12.2	Marco y puerta metálicos cal. 18 0.50 a 0.80x2.00m	UND	2.00			\$ 340,215	\$ 680,430	2.00	680,430	2.00	\$ 680,430.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
13	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES																												
13.1	Lavamanos Acruacer	UND	2.00			\$ 99,825	\$ 199,650	2.00	199,250	2.00	\$ 199,250.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
13.2	Sanitario Trevi	UND	2.00			\$ 169,360	\$ 338,720	2.00	338,720	2.00	\$ 338,720.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
13.3	Juego de incrustaciones blanco	UND	2.00			\$ 33,950	\$ 67,900	2.00	67,900	2.00	\$ 67,900.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
PC 72	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 500lt (Incluye accesorios)	UND	2.00			\$ 334,895		1.00	334,895	1.00	\$ 334,895.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
14	PINTURA GENERAL																												
14.1	Estuco y pintura vinilo muros	M2	17.47			\$ 10,555	\$ 184,396	22.31	235,508	22.31	\$ 235,508.44	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
14.2	Pintura en granoplast	M2	19.75			\$ 13,930	\$ 275,118	19.65	273,725	19.65	\$ 273,724.50	+	7.17	\$ 99,866.90	7.17	\$ 99,866.90	7.17	\$ 99,866.90	7.17	\$ 99,866.90	7.17	\$ 99,866.90	7.17	\$ 99,866.90	7.17	\$ 99,866.90	7.17	\$ 99,866.90	
14.3	Esmalte sobre lamina llena	M2	5.60			\$ 8,445	\$ 47,292	6.00	50,670	6.00	\$ 50,670.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
14.4	Esmalte sobre ventaneria metálica	M2	0.64			\$ 6,395	\$ 4,093	1.28	8,186	1.28	\$ 8,185.60	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
SUBTOTAL BATERIA SANITARIA						\$ 8,351,152	\$ 8,351,152		9,770,559		\$ 9,153,144			115,993	\$ 733,408														
C. POZO SEPTICO																													
1	PRELIMINARES																												
1.1	Localización y replanteo manual	M2	8.70			\$ 2,215	\$ 19,271	3.75	8,306	3.75	\$ 8,306.25	+	6.08	\$ 13,456.13	6.08	\$ 13,456.13	6.08	\$ 13,456.13	6.08	\$ 13,456.13	6.08	\$ 13,456.13	6.08	\$ 13,456.13	6.08	\$ 13,456.13	6.08	\$ 13,456.13	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA																												
2.1	Excavación manual con retro hasta h=2.9m	M3	21.53			\$ 20,355	\$ 438,243	4.88	99,231	4.88	\$ 99,230.63	+	5.06	\$ 103,047.19	5.06	\$ 103,047.19	5.06	\$ 103,047.19	5.06	\$ 103,047.19	5.06	\$ 103,047.19	5.06	\$ 103,047.19	5.06	\$ 103,047.19	5.06	\$ 103,047.19	
3	ESTRUCTURA																												
3.1	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I	Kg	522.00			\$ 3,905	\$ 2,038,410	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
3.2	Muro para tanque en concreto armado de 3000 P.S.I	M3	8.38			\$ 497,700	\$ 4,170,726	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
3.3	Placa para tapa de tanque en concreto armado de 3000 P.S.I	M3	1.19			\$ 432,840	\$ 515,080	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
3.4	Placa para fondo de tanque en concreto armado de 3000 P.S.I	M3	1.91			\$ 349,800	\$ 668,118	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
PC 1	Instalación y suministro de tanque séptico sistema integrado horizontal de 3000 lts según especificaciones	Und	-			\$ 5,622,600	\$ -	1.00	5,622,600	1.00	\$ 5,622,600.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																												
4.1	Codo pvc-s 4"	UN	6.00			\$ 10,075	\$ 60,450	6.00	60,450	6.00	\$ 60,450.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
4.2	Tee pvc-s 4"	UN	1.00			\$ 16,990	\$ 16,990	1.00	16,990	1.00	\$ 16,990.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
4.3	Tee doble pvc-s 4"	UN	6.00			\$ 37,870	\$ 227,220	6.00	227,220	6.00	\$ 227,220.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
4.4	Tubería de desague en pvc 4"	ML	56.80			\$ 23,825	\$ 1,353,260	56.80	1,353,260	56.80	\$ 1,353,260.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
4.5	Caña de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1.00			\$ 139,585	\$ 139,585	2.00	279,170	2.00	\$ 279,370.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
SUBTOTAL POZO SEPTICO						\$ 9,647,452	\$ 9,647,452		7,667,427		\$ 7,667,427			81,826,270	\$ 3,624,991	\$ 12,787													
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 70,429,745	\$ 70,429,745		55,464,048		\$ 55,464,048			81,826,270	\$ 3,624,991	\$ 12,787													
CONSTRUCCION DE ALOJAMIENTO EN EL INTERNADO JOAQUIN GARCIA BORRERO VEREDA PATIA																													
A	CONSTRUCCION ALOJAMIENTOS EN EL INTERNADO INSTITUCION EDUCATIVA JOAQUIN GARCIA BORRERO																												
01.	PRELIMINARES																												
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES																												
01.01.02	Cerramiento provisional en varas de clavo (distanciadas cada 1.20m) y lona verde h=2.00 m. Incluye dados de concreto, puertas y desmonte al finalizar el proyecto.	M	200.00			\$ 9,800	\$ 1,960,000	200.00	1,960,000	200.00	\$ 1,960,000.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
01.01.04	Vala informativa metálica, cumpliendo con la normatividad vigente. Incluye estructura metálica y concreto de fijación	M²	4.00			\$ 74,860	\$ 299,440	4.00	299,440	4.00	\$ 299,440.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-		
2	CIMENTACION																												
02.03	ACERO DE REFUEZO (Incluye alambre negro, Acero 60,000 PSI para estructura y rasojo).	Kg	4000.00			\$ 4,295	\$ 17,180,000	4,355.95	18,708,818	4,355.95	\$ 18,708,818			18,708,818	\$ 18,708,818														
02.03.03																													



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES																				
CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL		
<b>3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS</b>																				
03.01	ELEMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES				\$ 39,946.742		\$ 39,946.742		\$ 50,445.545		\$ 44,209.297		\$ 4,231.730		\$ 2,004.519		\$ 46,213.815		\$ 19,175.905	
03.01.01	Columnas en hormigon 21 Mpa a la vista. "Concreto Fabricado en obra"	M³	1.86	\$ 407.140	\$ 757.280	1.38	\$ 561.863	1.38	\$ 561.863	-	0.48	\$ (196.892.90)	-	0.48	\$ (196.892.90)	0.90	\$ 364.960.30		\$	
03.01.02	Vigas Aeras en Hormigon de 21 Mpa a la vista. "Concreto Fabricado en obra"	M³	15.00	\$ 741.430	\$ 11,121.450	15.00	\$ 11,121.450	15.00	\$ 11,121.450	+	0.41	\$ 302.503.44	0.41	\$ 302.503.44	0.41	\$ 302.503.44	15.41	\$ 11,423.953.44		\$
03.01.04	Placa maciza - Viga canal e= 0.10 m en Hormigon 21 Mpa Gravilla comun	M	42.16	\$ 112.145	\$ 4,728.033	99.34	\$ 11,140.484	64.95	\$ 7,283.817.75	-	33.47	\$ (3,753.493.15)	0.92	\$ 103.173.40	65.87	\$ 7,386.991.15		\$		
03.02	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				\$ 11,249.722		\$ 11,249.722		\$ 15,924.801		\$ 13,542.219		\$ 2,624.626		\$ 245.044		\$ 13,300.175		\$ 2,158.124.85	
03.02.01	Dintel en concreto de 3000 PSI. 20x12cm (Incluye refuerzo)	M	46.37	\$ 44.415	\$ 2,059.524	49.59	\$ 2,202.540	49.59	\$ 2,202.539.85	-	1.00	\$ (44.415.00)	-	1.00	\$ (44.415.00)	48.59	\$ 2,158.124.85		\$	
03.02.02	Columnetas y Viguetas de confinamiento en hormigon 3000 Psi, incluye alambre, formaleta y dilatadores en madera (Incluye Refuerzo)	M	105.58	\$ 57.665	\$ 6,088.271	146.24	\$ 8,432.930	105.58	\$ 6,088.270.70	-	55.75	\$ (3,214.823.75)	-	15.09	\$ (870.164.85)	90.49	\$ 5,218.105.85		\$	
03.02.03	Viga unita en concreto 3000 PSI. 12x20cm	M	37.50	\$ 58.205	\$ 2,182.688	73.20	\$ 4,260.606	72.60	\$ 4,225.683.00	-	0.60	\$ (34.923.00)	-	-	\$ -	72.60	\$ 4,225.683.00		\$	
03.02.04	Alfajitas en concreto 2.500 psi a=0.25 m (Incluye refuerzo)	M	33.50	\$ 27.440	\$ 919.240	37.49	\$ 1,028.726	37.49	\$ 1,028.725.60	+	24.40	\$ 669.536.00	24.40	\$ 669.536.00	61.89	\$ 1,698.261.60		\$		
03.04	ESTRUTURAS METALICAS				\$ 12,090.257		\$ 12,090.257		\$ 11,696.957		\$ 11,696.957		\$ 2,040.779		\$ 2,040.779		\$ 13,737.735		\$	
03.04.01	Correas PHR C 203x67x19 (2.00mm), incluye pintura en anticorrosiva y en esmalte tipo 1 tres manos las necesarias.	M	251.04	\$ 35.625	\$ 8,943.300	240.00	\$ 8,550.000	240.00	\$ 8,550.000.00	-	0.60	\$ (21.375.00)	-	0.60	\$ (21.375.00)	239.40	\$ 8,528.625.00		\$	
03.04.02	Voladizo alero en Lam Met. ASTM A36, e=3/16", altura variable de 350 a 150mm	Un	6.00	\$ 106.640	\$ 639.840	6.00	\$ 639.840	6.00	\$ 639.840.00	+	3.00	\$ 319.920.00	3.00	\$ 319.920.00	9.00	\$ 959.760.00		\$		
03.04.03	Correas PHR CAJON 100x50x15 (1.20mm), incluye pintura en anticorrosiva y en esmalte tipo 1 tres manos las necesarias.	M	53.10	\$ 47.215	\$ 2,507.117	53.10	\$ 2,507.117	53.10	\$ 2,507.116.50	+	36.90	\$ 1,742.233.50	36.90	\$ 1,742.233.50	90.00	\$ 4,249.350.00		\$		
4	MAIMPOSTERIA Y PANETES				\$ 21,151.069		\$ 21,151.069		\$ 22,686.873		\$ 22,686.873		\$ 1,850.819		\$ 1,850.819		\$ 20,836.054		\$	
04.01	MAIMPOSTERIA				\$ 8,800.200		\$ 8,800.200		\$ 8,173.974		\$ 8,173.974		\$ 1,055.194		\$ 1,055.194		\$ 7,118.779		\$	
04.01.01	Muros en bloque hueco No.5 estrado 33x11.5x23 cm. Incluye mortero de pega 1:4	M²	260.00	\$ 26.610	\$ 6,918.600	262.33	\$ 6,980.537	262.33	\$ 6,980.537.44	-	38.51	\$ (1,024.862.86)	-	38.51	\$ (1,024.862.86)	223.81	\$ 5,955.674.57		\$	
04.01.02	Muro en ladrillo toleto prensado liviano (2 huecos) Tipo Alfa o similar. E=0.12m	m2	30.00	\$ 62.720	\$ 1,881.600	19.03	\$ 1,193.436	19.03	\$ 1,193.436.16	-	0.48	\$ (30.331.39)	-	0.48	\$ (30.331.39)	18.54	\$ 1,163.104.77		\$	
04.02	PANETES				\$ 12,350.889		\$ 12,350.889		\$ 14,512.899		\$ 14,512.899		\$ 795.625		\$ 795.625		\$ 13,717.275		\$	
04.02.01	Pañete sobre muros liso impermeabilizado 1:4 e=1.5 cm. Incluye filos y dilataciones segun diseño.	M²	509.21	\$ 24.255	\$ 12,350.889	598.35	\$ 14,512.899	598.35	\$ 14,512.899.21	-	32.80	\$ (795.624.64)	-	32.80	\$ (795.624.64)	565.54	\$ 13,717.274.57		\$	
5	PISOS				\$ 17,238.866		\$ 17,238.866		\$ 33,339.055		\$ 26,393.062		\$ 11,439.758		\$ 4,493.765		\$ 21,899.296		\$	
05.01	BASES PISOS Y AFINADOS				\$ 5,126.160		\$ 5,126.160		\$ 33,339.055		\$ 26,393.062		\$ 11,439.758		\$ 4,493.765		\$ 21,899.296		\$	
05.01.01	Alisado de piso en mortero 1:4 E:3 Cm	M²	208.00	\$ 24.645	\$ 5,126.160	502.66	\$ 12,388.056	273.26	\$ 6,734.369.48	-	211.30	\$ (5,207.566.13)	-	18.10	\$ 446.120.09	291.36	\$ 7,180.489.57		\$	
05.01.02	Alisado de piso en mortero 1:3 E:3 Cm impermeabilizado (area baños)	M²	39.70	\$ 29.095	\$ 1,155.072	135.87	\$ 3,953.242	91.46	\$ 2,660.935.60	-	45.83	\$ (1,333.557.69)	-	1.42	\$ (41.260.89)	90.04	\$ 2,619.684.71		\$	
05.01.04	Guardaesoba Ceramica h = 10 cm. Tipo Alfa o Similar. Color cristalizado.	M	70.30	\$ 8.820	\$ 620.046	101.41	\$ 894.436	101.41	\$ 894.436.20	-	13.60	\$ (119.952.00)	-	13.60	\$ (119.952.00)	87.81	\$ 774.484.20		\$	
05.01.05	Piso en ceramica 42.5x42.5cm Tipo Alfa o similar	M²	180.00	\$ 47.210	\$ 8,497.800	295.75	\$ 13,962.358	295.75	\$ 13,962.357.50	-	58.51	\$ (2,762.403.45)	-	58.51	\$ (2,762.403.45)	237.24	\$ 11,199.954.05		\$	
05.01.08	Bocapuerta en granito pulido #3 h=1.5 cm sobre capa de mortero 1:3 h=3 cm a<15 cm. Incluye dilatacion en bronce pulida y cristalizada.	M	8.43	\$ 30.485	\$ 256.989	8.62	\$ 262.781	8.62	\$ 262.780.70	-	4.53	\$ (138.097.05)	-	4.53	\$ (138.097.05)	4.09	\$ 124.683.65		\$	
05.01.09	Ceramica piso Tipo Ecoceramica 30 x 30 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Blanco (Incluye boquilla y masilla para su instalacion.)	M²	40.00	\$ 39.570	\$ 1,582.800	47.46	\$ 1,878.182	47.46	\$ 1,878.182.14	-	47.46	\$ (1,878.182.14)	-	47.46	\$ (1,878.182.14)	-	\$ -		\$	
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 10,524.368		\$ 10,524.368		\$ 10,476.803		\$ 10,317.183		\$ 629.801		\$ 470.176		\$ 9,847.007		\$	
06.01	DRENAJES, DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS				\$ 733.370		\$ 733.370		\$ 993.240		\$ 993.240		\$ 467.103		\$ 467.103		\$ 526.137		\$	
06.01.01	Tuberia PVC para aguas lluvias ø 4", incluye accesorios, colchón en arena de 10 cm, excavacion y relleno.	M	25.00	\$ 18.940	\$ 473.500	25.00	\$ 473.500	25.00	\$ 473.500.00	-	25.00	\$ (473.500.00)	-	25.00	\$ (473.500.00)	-	\$ -		\$	
06.01.02	Tuberia PVC Aguas lluvias ø 4" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalacion)	M	13.00	\$ 19.990	\$ 259.870	26.00	\$ 519.740	26.00	\$ 519.740.00	+	0.32	\$ 6.396.80	0.32	\$ 6.396.80	26.32	\$ 526.136.80		\$		
06.02	TUBERIAS PARA AGUAS NEGRAS				\$ 115.493		\$ 115.493		\$ 115.493		\$ 115.493		\$ 79.218		\$ 79.218		\$ 36.275		\$	



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL		
06.02.01	Tuberia pvc sanitaria φ2". (Incluye accesorios segun especificación técnica, suministro e instalación)	M	2.50	\$ 14.510	\$ 36.275	2.50	36.275	2.50	\$ 36.275,00	-	\$ -	2.50	\$ 36.275,00	-	\$ -	2.50	\$ 36.275,00	-	\$ -	2.50	\$ 36.275,00	-	\$ -		
06.02.02	Tuberia pvc sanitaria φ3". (Incluye accesorios segun especificación técnica, suministro e instalación)	M	2.50	\$ 21.455	\$ 53.638	2.50	53.638	2.50	\$ 53.637,50	-	\$ -	2.50	\$ 53.637,50	-	\$ -	2.50	\$ 53.637,50	-	\$ -	2.50	\$ 53.637,50	-	\$ -		
06.02.03	Tuberia pvc sanitaria φ 4". (Incluye accesorios segun especificación técnica, suministro e instalación)	M	1.00	\$ 25.580	\$ 25.580	1.00	25.580	1.00	\$ 25.580,00	-	\$ -	1.00	\$ 25.580,00	-	\$ -	1.00	\$ 25.580,00	-	\$ -	1.00	\$ 25.580,00	-	\$ -		
06.06	ACOMETIDA Y REGISTROS				\$ 610.340		302.910		\$ 302.910		\$ -		\$ 302.910		\$ -		\$ 302.910		\$ -		\$ 302.910		\$ -		
06.06.01	Punto Hidraulico PVC	Un	14.00	\$ 20.090	\$ 281.260	14.00	281.260	14.00	\$ 281.260,00	-	\$ -	14.00	\$ 281.260,00	-	\$ -	14.00	\$ 281.260,00	-	\$ -	14.00	\$ 281.260,00	-	\$ -		
06.06.02	Tuberia PVC P.D. 1/2" RED 21.Incluye accesorios, excavación o relleno	M	38.00	\$ 8.660	\$ 329.080	2.50	21.650	2.50	\$ 21.650,00	-	\$ -	2.50	\$ 21.650,00	-	\$ -	2.50	\$ 21.650,00	-	\$ -	2.50	\$ 21.650,00	-	\$ -		
06.07	REGISTROS				\$ 56.595		56.595		\$ 56.595		\$ -		\$ 56.595		\$ -		\$ 56.595		\$ -		\$ 56.595		\$ -		
06.07.02	Tapas de registro 20x20 cm Plastico para valvulas	Un	3.00	\$ 18.865	\$ 56.595	3.00	56.595	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 18.865,00	1.00	\$ 18.865,00	1.00	\$ 18.865,00	1.00	\$ 18.865,00		
06.08	DOTACION				\$ 103.030		103.030		\$ 103.030		\$ -		\$ 103.030		\$ -		\$ 103.030		\$ -		\$ 103.030		\$ -		
06.08.01	Rejillas plásticas de 0.20x0.20m para ventilación	Un	1.00	\$ 10.945	\$ 10.945	1.00	10.945	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		
06.08.02	Rejilla de Aluminio 3"x2" con Soso Anticucarachas - Ref. TA- 3"x2" Tipo Col rejillas o Similar	Un	7.00	\$ 13.155	\$ 92.085	7.00	92.085	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	6.00	\$ 78.930,00	6.00	\$ 78.930,00	6.00	\$ 78.930,00	6.00	\$ 78.930,00		
06.09	RED GENERAL DE AGUA				\$ 8.905.540		8.905.540		\$ 8.905.540		\$ -		\$ 8.905.540		\$ -		\$ 8.905.540		\$ -		\$ 8.905.540		\$ -		
06.09.01	Sistema de bombeo conformado por: dos (2) conjuntos motor-bomba de 1.0 HP, Q=3.0 l/s, CDI=14 m cada uno para trabajo alternado, con un (1) tanque hidroacumulador precargado metálico V: 100L con rango de presiones 20-40 PSI. El sistema de bombeo se incluye base, instalación, tubería HG y accesorios "tees, codos, cheques, válvulas de compuerta, válvulas de pie, soportes, reducciones, etc." para su correcto funcionamiento.	Un	1.00	\$ 8.905.540	\$ 8.905.540	1.00	8.905.540	1.00	\$ 8.905.540,00	-	\$ -	1.00	\$ 8.905.540,00	-	\$ -	1.00	\$ 8.905.540,00	-	\$ -	1.00	\$ 8.905.540,00	-	\$ -		
7	TANQUE DE ALMACENAMIENTO V 120 M3				\$ 23.180.844		23.180.844		\$ 23.180.844		\$ -		\$ 23.180.844		\$ -		\$ 23.180.844		\$ -		\$ 23.180.844		\$ -		
07.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS				\$ 2.023.448		2.023.448		\$ 2.023.448		\$ -		\$ 2.023.448		\$ -		\$ 2.023.448		\$ -		\$ 2.023.448		\$ -		
07.01.01	Excavación manual de material heterogéneo para cimentación "Descapote y Muros" Incluye cargue y retro del material excavado a botadero autorizados.	M³	36.00	\$ 32.310	\$ 1.163.160	53.95	1.743.125	53.95	\$ 1.743.124,50	+	0.00	53.95	\$ 1.743.124,50	+	0.00	53.95	\$ 1.743.124,50	+	0.00	53.95	\$ 1.743.124,50	+	0.00		
07.01.02	Relleno en base granular B-200 compactado al 95% del prototipo (suministro e instalación), para espaldar del tanque.	M³	5.20	\$ 165.440	\$ 860.288	2.70	446.688	2.70	\$ 446.688,00	-	\$ -	2.70	\$ 446.688,00	-	\$ -	2.70	\$ 446.688,00	-	\$ -	2.70	\$ 446.688,00	-	\$ -		
07.02	HORMIGON				\$ 12.100.952		12.100.952		\$ 12.100.952		\$ -		\$ 12.100.952		\$ -		\$ 12.100.952		\$ -		\$ 12.100.952		\$ -		
07.02.01	Concreto de limpieza de 1500 Psi e=±0.05m.	M³	1.20	\$ 427.575	\$ 513.090	0.45	192.409	0.45	\$ 192.408,75	-	\$ -	0.45	\$ 192.408,75	-	\$ -	0.45	\$ 192.408,75	-	\$ -	0.45	\$ 192.408,75	-	\$ -		
07.02.02	Paquete de protección de taludes con mortero 1:4 de espesor 2.5 cm y malta de polio.	M²	37.40	\$ 21.755	\$ 813.637	42.75	930.026	42.75	\$ 930.026,25	-	\$ -	42.75	\$ 930.026,25	-	\$ -	42.75	\$ 930.026,25	-	\$ -	42.75	\$ 930.026,25	-	\$ -		
07.02.03	Muro en hormigon 4000 PSI de baja impermeabilidad a la vista E:25cm para tanque de almacenamiento incluye todos los elementos necesarios para su buen funcionamiento.	M²	36.00	\$ 212.685	\$ 7.656.660	28.65	6.093.425	28.65	\$ 6.093.425,25	+	1.20	28.65	\$ 6.093.425,25	+	1.20	28.65	\$ 6.093.425,25	+	1.20	28.65	\$ 6.093.425,25	+	1.20		
07.02.04	Placa de contrapiso "fondo" en concreto 4000 PSI de baja impermeabilidad E:30cm; incluye tratamiento de juntas por grietas a la fundida y curadores.	M²	9.50	\$ 178.130	\$ 1.692.235	9.60	1.710.048	9.60	\$ 1.710.048,00	-	\$ -	9.60	\$ 1.710.048,00	-	\$ -	9.60	\$ 1.710.048,00	-	\$ -	9.60	\$ 1.710.048,00	-	\$ -		
07.02.05	Placa tapa del tanque en concreto 4000 PSI de baja impermeabilidad, para tanque de almacenamiento E: 25cm; incluye tratamiento de juntas por grietas a la fundida y curadores.	M²	9.00	\$ 158.370	\$ 1.425.330	9.00	1.425.330	9.00	\$ 1.425.330,00	-	\$ -	9.00	\$ 1.425.330,00	-	\$ -	9.00	\$ 1.425.330,00	-	\$ -	9.00	\$ 1.425.330,00	-	\$ -		
PC 73	Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M²		\$ 51.290		4.00	205.160	4.00	\$ 205.160,00	+	0.93	4.00	\$ 205.160,00	+	0.93	4.00	\$ 205.160,00	+	0.93	4.00	\$ 205.160,00	+	0.93		
PC 74	Columnetas y Viguetas de confinamiento en hormigon 3000 Psi, incluye alambre, formaleta y dilatadores en madera (Incluye Refuerzo)	M		\$ 57.665		16.00	922.640	16.00	\$ 922.640,00	+	0.96	16.00	\$ 922.640,00	+	0.96	16.00	\$ 922.640,00	+	0.96	16.00	\$ 922.640,00	+	0.96		
PC 75	Muro Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m. (12x20x30)	M³		\$ 30.400		8.00	243.200	8.00	\$ 243.200,00	+	9.27	8.00	\$ 243.200,00	+	9.27	8.00	\$ 243.200,00	+	9.27	8.00	\$ 243.200,00	+	9.27		
PC 76	Paquete muros 1:4 Incluye Filos y Dilataciones	M³		\$ 16.205		16.00	259.280	16.00	\$ 259.280,00	+	21.69	16.00	\$ 259.280,00	+	21.69	16.00	\$ 259.280,00	+	21.69	16.00	\$ 259.280,00	+	21.69		



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
PC.77	Correa en perfil metálico de 3"x1 1/2" cal 18	M		\$ 17.340		7.50	\$ 130.050		7.50	\$ 130.050		7.50	\$ 130.050		1.17	\$ 20.287.80		1.17	\$ 20.287.80	8.67	\$ 150.337.80
PC.78	Cubierta en teja termocústica; incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	M2		\$ 47.715		6.25	\$ 298.219		6.25	\$ 298.219		6.25	\$ 298.219		1.39	\$ 66.247.51		1.39	\$ 66.247.51	7.64	\$ 364.486.26
07.03	ACERO DE REFUERZO				\$ 6.808.184		\$ 6.808.318			\$ 6.808.318			\$ 6.808.318			\$ 40.077			\$ 40.077		\$ 6.768.241
07.03.01	Acero 60.000 PSI para estructura ( incluye alambre negro, ligadura y traspaso)	Kg	1533.60	\$ 4.440	\$ 6.808.184	1.533.41	\$ 6.808.318		1.533.41	\$ 6.808.318		1.533.41	\$ 6.808.318		9.03	\$ (40.077.22)		9.03	\$ (40.077.22)	1.524.38	\$ 6.768.240.98
07.04	IMPERMEABILIZANTES				\$ 996.577		\$ 1.007.839			\$ 1.007.839			\$ 1.007.839			\$ 58.090			\$ 58.090		\$ 949.750
07.04.01	Limpieza y lavada e impermeabilización de tanque "Muros, placa inferior o superior" con Sikaguarg-63N internamente, incluye resanes y todos los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.	M²	37.40	\$ 11.855	\$ 443.377	38.35	\$ 454.639		38.35	\$ 454.639		38.35	\$ 454.639		4.90	\$ (58.089.50)		4.90	\$ (58.089.50)	33.45	\$ 396.549.75
07.04.02	Cinta PVC 022 con unión en calor y soldadura PVC	M	12.00	\$ 46.100	\$ 553.200	12.00	\$ 553.200		12.00	\$ 553.200		12.00	\$ 553.200			\$ -			\$ -	12.00	\$ 553.200.00
07.05	CARPINTERIA EN METALICA Y EN ACERO INOXIDABLE				\$ 1.250.683		\$ 1.250.683			\$ 1.250.683			\$ 1.250.683			\$ 92.360			\$ 92.360		\$ 1.343.942
07.05.01	Escala de gato para tanque. Incluye anclajes con epoxico a muro y los accesorios necesarios para su buen funcionamiento.	M	2.50	\$ 68.925	\$ 172.313	2.50	\$ 172.313			\$ 172.313			\$ 172.313		1.34	\$ 92.359.50		1.34	\$ 92.359.50	3.84	\$ 264.672.00
07.05.02	Tapa en lamina alfor calibre 316" en acero ASTM A-36, marco en ángulo 1 1/4"x1/8", Bieagra tipo basculante para Man-hole de acceso a tanque y cuarto de maquinas (Dimensiones 0.70x2.70 m) incluye anclajes, pintura anticorrosiva y pintura en esmalte tipo Intempere 3 manos y todos elementos necesario para su buen funcionamiento.	Un	2.00	\$ 303.715	\$ 607.430	2.00	\$ 607.430			\$ 607.430			\$ 607.430			\$ -			\$ -	2.00	\$ 607.430.00
07.05.03	Bastones de ventilación en tubería de ø 4" en acero carbono SCH 40 de longitud 60 Cm con ruana en lamina cal 18 25X25cm y codos. Incluye pintura homeable al baston con los accesorios	Un	2.00	\$ 235.470	\$ 470.940	2.00	\$ 470.940			\$ 470.940			\$ 470.940			\$ -			\$ -	2.00	\$ 470.940.00
8	ENCHAPES EN CERAMICA				\$ 5.920.760		\$ 4.829.750			\$ 4.829.750			\$ 4.829.750			\$ 516.834			\$ 516.834		\$ 4.312.916
08.01	ENCHAPES SOBRE MUROS				\$ 5.298.085		\$ 4.159.999			\$ 4.159.999			\$ 4.159.999			\$ 476.655			\$ 476.655		\$ 3.683.344
08.01.01	Ceramica pared 30 x 20 cm. Tipo Alfa o Similar. Color según diseño (Incluye win, boquilla y masilla para su instalacion)	M²	130.00	\$ 37.145	\$ 4.828.850	111.99	\$ 4.159.999		111.99	\$ 4.159.999		111.99	\$ 4.159.999		12.83	\$ (476.654.85)		12.83	\$ (476.654.85)	99.16	\$ 3.683.343.70
08.01.02	Ceramica pared 30 x 20 cm. Tipo Alfa o Similar. Color según diseño (Incluye win, boquilla y masilla para su instalacion)	M	20.30	\$ 23.115	\$ 469.235		\$ 0			\$ 0			\$ 0			\$ -			\$ -		\$ -
08.02	MESONES Y OTROS				\$ 622.695		\$ 669.752			\$ 669.752			\$ 669.752			\$ 40.179			\$ 40.179		\$ 629.573
08.02.01	Mesón en concreto de 2500Psi, con refuerzo en acero machones en manpostera a la vista. Incluye granito pulido e=1.5 cm medias cañas, faldón y dilataciones en bronce PC09 según diseño.	M	3.40	\$ 137.550	\$ 467.670	3.43	\$ 471.797		3.43	\$ 471.797		3.43	\$ 471.797		0.02	\$ 2.751.00		0.02	\$ 2.751.00	3.45	\$ 474.547.50
08.02.02	Pífan ducha Manpostera h=15 x 12 cm. Enchapado Ceramica (Incluye bloque N.4, ceramica, win y alfiler)	M	3.25	\$ 47.700	\$ 155.025	4.15	\$ 197.955			\$ 197.955			\$ 197.955		0.90	\$ (42.930.00)			\$ -	3.25	\$ 155.025.00
9	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				\$ 21.991.269		\$ 21.821.167			\$ 21.821.167			\$ 21.821.167			\$ 1.145.926			\$ 1.145.926		\$ 22.967.093
09.01	APARATOS SANITARIOS				\$ 5.538.635		\$ 5.538.635			\$ 5.538.635			\$ 5.538.635			\$ -			\$ -		\$ 5.538.635
09.01.01	Suministro e instalación de Lavamanos colgar para discapacitados 56x50.5 cm, con orificios para grifería, tipo Aquajet de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería	Un	1.00	\$ 215.335	\$ 215.335	1.00	\$ 215.335			\$ 215.335			\$ 215.335			\$ -			\$ -	1.00	\$ 215.335.00
09.01.02	Sanitario institucional para flujoómetro de conexión superior, mayor altura para uso de discapacitados, tipo Height de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, mueble plástico alargado color blanco, montaje completo y conexión	Un	4.00	\$ 1.177.285	\$ 4.709.140	4.00	\$ 4.709.140			\$ 4.709.140			\$ 4.709.140			\$ -			\$ -	4.00	\$ 4.709.140.00



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
09.01.04	Suministro e instalación de Lavamanos incrustar, con orifios para grifería, tipo San Lorenzo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería	Un	3,00	\$ 204.720	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160	3,00	\$ 614.160
09.02	GRIFERIAS				\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225		\$ 2.034.225
09.02.01	Grifería mezclador de 8" para lavamanos, tipo push GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión	Un	3,00	\$ 168.890	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670	3,00	\$ 506.670
09.02.02	Grifería para lavamanos tipo push para discapacitados, de sobreponer en el lavamanos, cromada metálica, accionamiento mediante palanca, tipo 4-AA-00185106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, accesorios desde la salida del punto hasta la conexión al grifo, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento	Un	1,00	\$ 156.315	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315	1,00	\$ 156.315
09.02.03	Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario de discapacitados, conexión superior, tipo push de empujar y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento	Un	1,00	\$ 434.760	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760	1,00	\$ 434.760
09.02.04	Ducha mezcladora cromada 8" tipo galaxia de grival o equivalente, incluye todos los accesorios para su buen funcionamiento.	Un	6,00	\$ 156.080	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480	6,00	\$ 936.480
09.03	ACCESORIOS Y OTROS				\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409		\$ 14.418.409
09.03.01	Barra de seguridad / pasamanos para discapacitados en acero inoxidable para anclaje sobre muro	Un	2,00	\$ 108.041	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082	2,00	\$ 216.082
09.03.02	Barra de seguridad para discapacitados en acero inoxidable para anclaje a piso	Un	2,00	\$ 229.041	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082	2,00	\$ 458.082
09.03.03	Espejos cristal e=4 mm sin bisel, borde pulido, montados sobre lamina de aglomerado de madera tipo Tablex PZ de PIZANO o equivalente de igual calidad o superior, anclada a la pared con chazos expansivos. Incluye silicona estructural, cinta doble faz de alta adherencia y accesorios	M²	9,00	\$ 49.041	\$ 441.369	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087	4,08	\$ 200.087
09.03.04	Incrustaciones Porcelana x 6 und Tipo Corona o Similar. (Papelera, jabonera lavamanos, 2 ganchos, cepillera, jabonera ducha y toallero).	Un	5,00	\$ 71.180	\$ 355.900	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080	6,00	\$ 427.080
09.03.05	Canalote sencillo, incluye colchoneta, tornillos, tablas, rejilla protectora escalera, suministro y instalación.	Un	28,00	\$ 462.392	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976	28,00	\$ 12.946.976
10	CUBIERTAS - IMPERMEABILIZACIONES - ALIGERAMIENTOS				\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429		\$ 25.331.429
10.01	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884		\$ 17.019.884
10.01.01	Cubierta arquitectónica A=0.72m. (Incluye instalación, ganchos de fijación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje).	M²	289,03	\$ 40.945	\$ 11.015.433	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600	280,00	\$ 11.464.600
10.01.02	Cabalete cubierta Arquitectónica (Incluye instalación, ganchos de fijación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje).	M	20,92	\$ 22.325	\$ 467.039	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500	20,00	\$ 446.500
10.01.03	Franché en lamina galvanizada A= 50cm	M	17,70	\$ 22.965	\$ 406.481	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462	26,80	\$ 615.462
10.01.04	Impermeabilización con manto edil 3 mm. Incluye metros lineales de media cala, pintura alumin. elementos para su instalación e imprimante.	M²	87,03	\$ 34.065	\$ 2.964.677	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991	84,54	\$ 2.879.991



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VRPARCIAL	CONOLIDADO ACTAS ANTERIORES	CANT	VRPARCIAL	(+/-)	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL			
10.01.05	Cubierta en policarbonato cristal 8mm color gris silver, incluye accesorios "Cinta remates,perfiles y demas accesorios para correcto funcionamiento (area de circulacion frontal)"	MF	31.86	\$ 62,900	\$ 2,003,994	31.86	2,003,994		31.86	2,003,994	31.86	2,003,994.00	25.14	\$ 1,581,306.00	25.14	\$ 1,581,306.00	57.00	\$ 3,585,300.00			
10.01.06	Gargola Prefabricada D: 0.15 x 0.09 x 0.50M	Un	4.00	\$ 40,565	\$ 162,260	6.00	243,390		6.00	243,390	-	-	6.00	\$ 243,390.00	6.00	\$ 243,390.00	6.00	\$ 243,390.00			
10.02	ALGERAMIENTOS				\$ 8,351,815		\$ 8,351,815			\$ 8,351,815		8,351,815		152,270		\$ 8,504,084		\$ 8,504,084			
10.02.01	Cielo raso enlaminado de yeso RH 3/8 con estructura a cada 60 cm, tornilleria, masillado, cinta de papel o de malla, anclajes con disparos a las vigas o placa de techo; incluye pintura en vinilo tres manos o las necesarias,perforación para lamparas,filos,dilataciones y metros lineales.	MF	234.26	\$ 35,480	\$ 8,311,545	235.40	8,351,815		235.40	8,351,815	235.40	8,351,814.60	4.29	\$ 152,269.52	4.29	\$ 152,269.52	239.69	\$ 8,504,084.12			
11	CARPINTERIA ALUMINIO, METALICA Y MADERA				\$ 35,928,541		\$ 35,928,541			\$ 35,928,541		14,749,795		216,515		\$ 9,168,915		\$ 23,918,711			
11.01	CARPINTERIA ALUMINIO				\$ 15,353,233		\$ 15,353,233			\$ 15,353,233		2,756,343		943,079		\$ 943,079		\$ 3,699,423			
11.01.01	Ventana con marco en perfil de Aluminio color natural o similar, cuerpo tipo persiana, cuerpo fijo con vidrio laminado 3+3mm y película de seguridad (4 micras) asegurados con sikaflex y todos los accesorios para su buen funcionamiento. (V1-V2-V6-V7)	MF	6.55	\$ 181,085	\$ 1,186,107	-	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11.01.02	Ventana con marco en perfil de Aluminio color natural o similar, cuerpo tipo persiana fijo, cuerpo corredizo inferior y superior con vidrio laminado 3+3mm y película de seguridad (4 micras) asegurados con sikaflex y todos los accesorios para su buen funcionamiento. (V3-V4)	MF	11.64	\$ 223,540	\$ 2,602,006	-	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11.01.03	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural. Marcos superiores con travesaños en tubo cuadrado de 1"x1", angulo mosquetero metalico incluye pintura en esmalte tipo interperie ambas caras. Marcos inferiores con cuerpo fijo en vidrio de seguridad 5 +5 con película de seguridad (4 micras), asegurados con sikaflex y todos los accesorios para su buen funcionamiento. (V5-V6-V8-V12)	MF	13.39	\$ 240,925	\$ 3,225,986	-	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11.01.04	Ventana con marco en perfil de aluminio color natural. Marcos con travesaños en tubo cuadrado de 1"x1", angulo mosquetero metalico incluye pintura en esmalte tipo interperie ambas caras. ( V10-V11-V13)	MF	7.48	\$ 134,025	\$ 1,002,507	-	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11.01.05	Ventana con marco en perfil de Aluminio color natural o similar, cuerpo lateral tipo persiana fijo, cuerpo lateral corredizo con vidrio laminado 3+3mm y película de seguridad (4 micras) asegurados con sikaflex y todos los accesorios para su buen funcionamiento. (V8)	MF	3.54	\$ 202,225	\$ 715,877	-	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11.01.06	Puerta doble, cuerpo superior con vidrio de seguridad laminado 4+4mm y película de PDL de (4 micras) esmerilado, cuerpo inferior tipo persiana con marco en cold rolled cal 18, manija en acero inoxidable tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindro/volador cromado mate llave-marposas con pestillo que permite aplicación en puertas derechas o izquierdas tipo schlage o similar (P1-P1A1)	MF	13.13	\$ 312,310	\$ 4,100,630	-	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11.01.07	Puerta ducha acrilico (incluye marco en aluminio anodizado, pasador y bañero). (P3 - P2)	MF	7.47	\$ 96,205	\$ 718,651	10.62	1,021,697		10.62	1,021,697	10.62	1,021,697.10	-	3.51	-	3.51	7.11	\$ 683,632.73			
11.01.08	Puerta corredizos de tres hojas plegable, cuerpo superior e inferior con vidrio de seguridad laminado 4+4mm y película de PDL de (4 micras) esmerilado con marco en cold rolled cal 18, manija en acero inoxidable tipo schlage o similar, cerrojo de seguridad cilindro/volador cromado mate, incluye pintura electrostatica en todas las caras y todos los accesorios para correcto funcionamiento. (P4)	MF	5.54	\$ 325,175	\$ 1,801,470	5.33	1,734,646		5.33	1,734,646	5.33	1,734,646.04	-	0.16	-	0.16	5.18	\$ 1,682,975.73			
11.02	CARPINTERIA METALICA				\$ 9,499,414		\$ 16,726,665			\$ 16,726,665		7,745,386		1,020,280		\$ 7,961,000		\$ 15,706,386			
NP12	Ventana con marco en perfil de lamina cal. 18, cuerpo tipo persiana, cuerpo fijo segun diseños (V1-V2-V6-V7) - Incluye reja	MF		\$ 165,000		6.55	1,080,750				-	-	-	-	-	-	1.85	\$ 305,019.00			



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
NP13	Ventana con marco en perfil de lamina cal 18, cuerpo tipo persiana fijo, cuerpo corretejo inferior y superior, según diseño (V3-V4); incluye reja.	M²		\$ 203.287		11.64	2.366.264			\$ -		13.59	\$ 2.763.528.12	25.23	\$ 5.129.792.20	25.23	\$ 5.129.792.20				
NP14	Ventana con marco en perfil de lamina cal 18, Marcos superiores con travesaños en tubo cuadrado de 1"x1". Marcos inferiores con cuerpo fijo, según diseño (V5-V5A-V9-V12) incluye reja.	M²		\$ 216.785		13.39	2.929.525			\$ -		- 13.39	\$ (2.929.524.86)	-	\$ -	-	\$ -				
NP15	Ventana con marco en lamina Cal 18, Marcos con travesaños en tubo cuadrado de 1"x1", según diseño (V10-V11-V13), incluye reja.	M²		\$ 122.155		7.48	913.717			\$ -		23.07	\$ 2.817.803.45	30.55	\$ 3.731.520.58	30.55	\$ 3.731.520.58				
NP16	Ventana con marco en lamina cal 18, Marcos con travesaños en tubo cuadrado de 1"x1", según diseño (V10-V11-V13); incluye reja.	M²		\$ 184.144		3.54	651.869			\$ -		- 3.54	\$ (651.868.51)	-	\$ -	-	\$ -				
PC79	Puerta en tubo cuadro de 1", tipo banco (incluye Marco)	M²		\$ 115.595		1.60	184.952			\$ -		- 0.60	\$ (69.357.00)	1.00	\$ 115.595.00	1.00	\$ 115.595.00				
PC80	Luceta en lamina C.R. cal 18 y tubo cuadrado de 1" cal. 22	M2		\$ 123.050		0.75	92.288			\$ -		- 0.07	\$ (8.515.06)	0.68	\$ 83.772.44	0.68	\$ 83.772.44				
11.02.01	Baranda metálica. Pasamanos en tubería acero inoxidable de 2". varilla redonda de 5/8. lamina metálica para divisiones calibre 1/4"x 2" Con anticorrosivo y pintura en esmalte, color según diseño.	M	40.53	\$ 78.800	\$ 3.193.764	53.18	4.190.584	53.18	\$ 4.190.584.00			- 4.14	\$ (326.232.00)	4.14	\$ (326.232.00)	49.04	\$ 3.864.352.00				
11.02.02	Cabinas sanitarias SISTEMA CANTILIVER en Lámina Galvanizada Cal 18, entanbrada. Tipo Grigalbo o Similar. Incluye pintura electrostatica color gris plata, suministro, instalacion, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	M²	12.85	\$ 217.070	\$ 2.789.350	12.85	2.789.784	9.34	\$ 2.027.867.94			- 1.44	\$ (313.449.08)	2.07	\$ 448.466.62	11.41	\$ 2.476.334.56				
11.02.03	Reja metálica de seguridad para ventanas, incluye pintura color gris, suministro, instalacion.	M²	90.00	\$ 39.070	\$ 3.516.300	39.08	1.526.934	39.08	\$ 1.526.933.74			- 39.08	\$ (1.526.933.74)	39.08	\$ (1.526.933.74)	-	\$ -				
11.03	CARPINTERIA MADERA				\$ 11.075.894		\$ 4.652.217		\$ 4.248.065				\$ -		\$ 264.836		\$ 4.512.902				
11.03.01	Suministro e instalacion Closet. Ancho: 0.60 m. con Fachada TABLEX ENCHAPADO 19 mm Tipo Pizano o Similar Suministro de todos los accesorios necesarios para garantizar una correcta instalacion).	M²	51.00	\$ 195.620	\$ 9.976.620	20.66	4.041.509	18.59	\$ 3.637.356.28			- 0.75	\$ (146.499.82)	1.32	\$ 257.651.10	19.91	\$ 3.895.005.38				
11.03.02	Suministro e instalacion de mueble bajo meson. Ancho: 0.60 m. con Fachada: MADECOR 19 mm Interior: MADECOR 15 mm. Tipo Pizano o similar. Incluye hojas para puertas interior con un (1) entrepaño, tapa sobre el poyo del mueble, herrajes, manijas, suministro de todos los accesorios necesarios para garantizar una correcta instalacion).	M²	6.12	\$ 179.620	\$ 1.099.274	3.40	610.708	3.40	\$ 610.708.00			0.04	\$ 7.184.80	0.04	\$ 7.184.80	3.44	\$ 617.892.80				
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES				\$ 22.076.115		\$ 8.608.670		\$ 4.734.850				\$ 639.785		\$ 4.513.605		\$ 9.248.455				
12.01	SISTEMA DE DISTRIBUCION GENERAL				\$ 22.076.115		\$ 8.608.670		\$ 4.734.850				\$ 639.785		\$ 4.513.605		\$ 9.248.455				
12.01.01	Salida para alumbrado con lampara fluorescente 2x32W	Un	7.00	\$ 205.895	\$ 1.441.265	7.00	1.441.265	27.00	\$ 2.134.485.00			- 4.00	\$ (823.580.00)	3.00	\$ 617.685.00	3.00	\$ 617.685.00				
12.01.08	Salida para alumbrado con bala 1x25W	Un	27.00	\$ 79.055	\$ 2.134.485	27.00	2.134.485	27.00	\$ 2.134.485.00			7.00	\$ 553.385.00	7.00	\$ 553.385.00	34.00	\$ 2.687.870.00				
12.01.10	Salida punto con toma eléctrica 3 polos	Un	19.00	\$ 70.720	\$ 1.343.680	19.00	1.343.680	19.00	\$ 1.343.680.00			5.00	\$ 353.600.00	5.00	\$ 353.600.00	24.00	\$ 1.697.280.00				
12.01.11	Salida punto con toma eléctrica con proteccion GFCI	Un	1.00	\$ 104.295	\$ 104.295	1.00	104.295	1.00	\$ 104.295.00			-	\$ -	1.00	\$ 104.295.00	1.00	\$ 104.295.00				
12.01.12	Salida punto boma eléctrica con proteccion GFCI	Un	1.00	\$ 75.145	\$ 75.145	1.00	75.145	1.00	\$ 75.145.00			1.00	\$ 75.145.00	1.00	\$ 75.145.00	2.00	\$ 150.290.00				
12.01.13	Salida punto Suiche sencillo	Un	3.00	\$ 86.645	\$ 259.935	3.00	259.935	3.00	\$ 259.935.00			- 2.00	\$ (173.290.00)	2.00	\$ (173.290.00)	1.00	\$ 86.645.00				
12.01.14	Salida punto Suiche triple	Un	2.00	\$ 88.765	\$ 177.530	2.00	177.530	2.00	\$ 177.530.00			1.00	\$ 88.765.00	1.00	\$ 88.765.00	3.00	\$ 266.295.00				
12.01.15	Salida punto Suiche conmutable	Un	1.00	\$ 86.645	\$ 86.645	1.00	86.645	1.00	\$ 86.645.00			-	\$ -	1.00	\$ 86.645.00	1.00	\$ 86.645.00				
12.01.16	Salida punto boma televisión	Un	1.00	\$ 71.275	\$ 71.275	1.00	71.275	1.00	\$ 71.275.00			-	\$ -	1.00	\$ 71.275.00	1.00	\$ 71.275.00				
12.01.18	Salida de lampara emergencia LED	Un	4.00	\$ 120.465	\$ 481.860	4.00	481.860	4.00	\$ 481.860.00			-	\$ -	4.00	\$ 481.860.00	4.00	\$ 481.860.00				
12.01.19	Transformador 45 KVA incluye suministro, radicación electrohulla legalizacion y certificación, instalacion con poste de 12 mtsx1050, Dps, corta circuito, contador trifasico, cajas de polimeros transformadores de corrientes y todos los accesorios, materiales y certificaciones necesarios para su correcto funcionamiento.	Un	1.00	\$ 15.900.000	\$ 15.900.000		0		\$ -			-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -				



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION			UND	CANT	VRUNIT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL		
PC 81	Sistema de Malla a Tierra. Incluye: 4 varillas de cobre de 5/8" 2.4mts para sistema de malla a tierra y soldadura exotermica para uniones de mallas de puesta a tierra			Und		\$ 2.361.835		1,00	2.361.835													1,00	\$ 2.361.835.00			1,00	\$ 2.361.835.00		
PC 82	Salida punto con toma electrica 3 polos (ventilador)			Und		\$ 70.720		1,00	70.720																9,00	\$ 636.480.00			
13	ESTUQUE Y PINTURA						\$ 8.285.000		\$ 22.955.354		\$ 6.200.749		\$ 6.200.749		\$ 6.312.753		\$ 10.441.852		\$ 10.441.852		\$ 16.642.601		\$ 16.642.601				\$ 16.642.601		
13.01.	ESTUQUE Y PINTURA EN VINILO						\$ 8.285.000		\$ 22.955.354		\$ 6.200.749		\$ 6.200.749		\$ 6.312.753		\$ 10.441.852		\$ 10.441.852		\$ 16.642.601		\$ 16.642.601				\$ 16.642.601		
13.01.01	Escuco acrilico para humedad y Pintura en vinilo acrilico, tipo Koraza o similar, incluye filos y dilataciones y metlos lineales			M²	500,00	\$ 16.570	\$ 8.285.000	374,22	\$ 6.200.749	374,22	\$ 6.200.749.18				- 136,78	\$ (2.266.429.69)	- 136,78	\$ (2.266.429.69)		\$ 3.934.319.49		\$ 3.934.319.49					\$ 3.934.319.49		
PC 83	Pintura coraza para fachada			M²		\$ 15.980		455,83	7.284.179						- 158,77	\$ (2.537.130.22)	297,06	\$ 4.747.049.16		\$ 4.747.049.16		\$ 4.747.049.16					\$ 4.747.049.16		
PC 84	Repite de muros en vinillex			M²		\$ 6.965		466,60	3.249.877						- 244,50	\$ 1.702.946.07	711,10	\$ 4.952.823.42		\$ 4.952.823.42		\$ 4.952.823.42					\$ 4.952.823.42		
PC 85	Esmalte sobre marcos lamina de ventanas y puertas			Und		\$ 24.850		14,00	348.460						- 6,00	\$ 149.340,00	20,00	\$ 497.800,00		\$ 497.800,00		\$ 497.800,00					\$ 497.800,00		
PC 86	Pintura esmalte ventilaneria metalica			M2		\$ 9.035		42,60	384.891							-		106,87	\$ 965.550.57		\$ 965.550.57		\$ 965.550.57				\$ 965.550.57		
NP20	Suministro e instalacion de Vidrio 5 m.m., con película de seguridad de "4 micras" en ambas caras, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento			M2		\$ 128.807		42,60	5.487.197						- 30,60	\$ (3.942.138.70)	12,00	\$ 1.545.058.08		\$ 1.545.058.08		\$ 1.545.058.08					\$ 1.545.058.08		
14	ASEO Y JARDINERIA						\$ 869.773		\$ 852.840									\$ 852.840		\$ 852.840		\$ 852.840					\$ 852.840		
14.01.	ASEO Y LIMPIEZA						\$ 869.773		\$ 852.840									\$ 852.840		\$ 852.840		\$ 852.840					\$ 852.840		
14.01.01	Aseo general final, incluye retiro de escombros			M²	422,22	\$ 2.060	\$ 869.773	414,00	\$ 852.840	-	\$ -				-		414,00	\$ 852.840,00		\$ 852.840,00		\$ 852.840,00					\$ 852.840,00		
15	TRANSPORTE MATERIALES						\$ 21.350.000		\$ 21.350.000		\$ 25.010.000		\$ 25.010.000		\$ 3.660.000		\$ 3.660.000		\$ 3.660.000		\$ 3.660.000		\$ 3.660.000				\$ 3.660.000		
15.01.	TRANSPORTE A SITIO DE OBRA						\$ 21.350.000		\$ 21.350.000		\$ 25.010.000		\$ 25.010.000		\$ 3.660.000		\$ 3.660.000		\$ 3.660.000		\$ 3.660.000		\$ 3.660.000				\$ 3.660.000		
15.01.01	Transporte vehicular Distancia Prom: 60km ( NEIVA - VEREDA PATIA) Peso estimado por viaje 8 Ton.			Viaje	35,00	\$ 610.000	\$ 21.350.000	35,00	\$ 21.350.000	41,00	\$ 25.010.000.00	+	6,00	\$ 3.660.000.00	-	\$ -	41,00	\$ 25.010.000.00	-	\$ -	41,00	\$ 25.010.000.00					\$ 25.010.000.00		
	VALOR COSTOS DIRECTOS						\$ 273.234.253		\$ 292.141.736		\$ 250.934.455		\$ 17.888.462		\$ -		\$ 23.318.819		\$ 23.318.819		\$ 274.253.274		\$ 274.253.274				\$ 274.253.274		
ADECUACIÓN AREA DE REPOSTERIA PARA HABILITACION DEL RESTAURANTE DE LA NUEVA SEDE DE LE ANTONIO BARAYA EN EL MUNICIPIO DE BARAYA, HUILA																													
APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES																													
1	Puerta cortina en lamina cal.20. Incluyendo de 1 1/2 para mover la puerta platina de 30x30 de soporte tubo de 1 1/2. flejes de 10 cm y pasador			Und	16	\$ 195.700	\$ 3.131.200				0																		
1.1																													
1.2	Campana extractora en acero inoxidable. Inoxidable opaco cal. 20 de 2.40m x .90x .50 de alta graseras incorporadas en acero inoxidable cinco metros de tubo de ducto de 40x.40 mts. extractor de 12" marca Siemens			Und	1,00	\$ 4.650.000	\$ 4.650.000				0																		
1.3	Estufa de ocho puestos en acero: Inoxidable opaco cal. 20 de 2.40m x .90x .50 de alta. quemadores q30 y q25 incorporadas en acero inoxidable, entre parte inferior auxiliar, valvulas de seguridad de 12" marca Siemens			Und	1,00	\$ 2.300.000	\$ 2.300.000				0																		
1.4	Meson de en acero inoxidable 304 opaco. Cal. 18 de 4.55 mts x .60 mts. estructura en tubo de 1 1/2 en acero inoxidable, entrapaño inferior auxiliar en acero inoxidable und opaco. dos pocetas tipo industrial de 60x.40 x .30 cm de profundidad			Und	1,00	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000				0																		
1.5	Alacena en lamina galvanizada cal.20: De 3.0 x 1.9 m, cinco entrapaños, cuatro puertas, estructura de soporte en tubo de 2" en acero inoxidable			Und	5,00	\$ 1.810.000	\$ 9.050.000				0																		
NP 1	Cocina integral linea de lujo de 2.09x0.70x0.85m, de siete puestos para grandes recipientes y pallas, un quemador concentrico de 50.000 BTU/h, seis quemadores de 30.000 BTU/h de alto rendimiento en aluminio, una plancha adicional en aluminio para asados varios, parrilla en hierro, entrapaño inferior y mueble en acero inoxidable opaco calibre 20.			Und		\$ 1.900.000	\$ -	1,00	1.900.000	1,00	\$ 1.900.000.00	-	\$ -													1,00	\$ 1.900.000.00		
NP 2	Estufa integral enana linea de lujo de 0.70x0.70x0.50m. Estufa de 1 puesto con 2 quemadores concentricos de alto rendimiento para ollas tipo india, parrilla en hierro y mueble en acero inoxidable opaco calibre 20.			Und		\$ 400.000	\$ -	1,00	400.000	1,00	\$ 400.000.00	-	\$ -													1,00	\$ 400.000.00		



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL			
MUNICIPIO DE GARZON																					
CONSTRUCCION DE DOS AULA ESCOLAR LA INSTITUCION EDUCATIVA TULIO ARBELAEZ SEDE PRINCIPAL DE ZULUAGA																					
1	PRELIMINARES				\$ 2.358.854			\$ 2.358.854													
1.1	Localización y replanteo manual	M2	178.56	\$ 3.385	\$ 604.426	203.11	687.527		249.37	\$ 844.117.45		46.26	\$ 156.590.10				249.37	\$ 844.117.45			
1.2	Descapote manual e=0.20 mlt. incluye retiro	M2	172.68	\$ 10.160	\$ 1.754.429	203.11	2.063.598		249.37	\$ 2.533.560.59		46.26	\$ 469.962.99				249.37	\$ 2.533.560.59			
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 2.986.590			\$ 2.986.590													
2.1	Excavación manual con retro hasta h=2.9m	M3	26.00	\$ 35.015	\$ 910.390	81.06	2.838.224		81.06	\$ 2.838.223.99							81.06	\$ 2.838.223.99			
2.2	Relleno en rebase compactado mecánicamente	M3	35.00	\$ 59.320	\$ 2.076.200	93.07	5.520.794		125.53	\$ 7.446.320.96		200.07	\$ 11.868.288.84				125.53	\$ 7.446.320.96			
3	CIMENTOS				\$ 15.773.964			\$ 15.773.964													
3.1	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I (1.00"x1.00"x0.40)	M3	5.20	\$ 444.325	\$ 2.310.490	5.20	2.310.490		5.20	\$ 2.310.490.00							5.20	\$ 2.310.490.00			
3.2	viga de cimentación en concreto de 3000 psi (0.30"x0.30), incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (405/8" refuerzo y E=03/8" c. 0.10 mlt)	ML	63.70	\$ 87.790	\$ 5.592.223	60.20	5.284.958		60.20	\$ 5.284.958.00		1.25	\$ (109.737.50)				60.20	\$ 5.175.220.50			
3.3	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m	M2	13.00	\$ 22.370	\$ 290.810	13.00	290.810		13.00	\$ 290.810.00							13.00	\$ 290.810.00			
3.4	Arriate de refuerzo de 60000 P.S.I. para zapatas y nudos en arranque de columnas (405/8" refuerzo x E=03/8" c. 0.10 mlt)	KG	332.54	\$ 4.240	\$ 1.409.970	506.97	2.149.540		506.97	\$ 2.149.539.92		132.27	\$ (560.842.45)				374.69	\$ 1.588.697.47			
3.5	Concreto Ciclopeo (40% en piedra media zonga y 60% concreto 2500 PSI de 0.30"x0.30)	M3	18.10	\$ 340.910	\$ 6.170.471	7.30	2.488.916		7.30	\$ 2.487.279.36		6.68	\$ 2.277.415.16				13.98	\$ 4.766.330.89			
4	MAESTRERIA				\$ 4.199.736			\$ 4.199.736													
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	112.00	\$ 28.345	\$ 3.174.640	100.88	2.859.536		116.98	\$ 3.315.798.10		16.10	\$ 456.262.38				116.98	\$ 3.315.798.10			
4.2	Alfaja en concreto 3000 P.S.I e= 0.15 X 0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (203/8" refuerzo y E=01/4" c. 0.20 mt)	ML	29.70	\$ 34.515	\$ 1.025.096	29.70	1.025.096		29.70	\$ 1.025.095.50		0.16	\$ (5.522.40)				29.54	\$ 1.019.573.10			
5	ESTRUCTURA				\$ 13.705.172			\$ 13.705.172													
5.1	Viga aerea en concreto de 3000 P.S.I (0.30"x0.30), incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (405/8" refuerzo y E=03/8" c. 0.10 mt)	ML	60.00	\$ 102.445	\$ 6.146.700	60.00	6.146.700		63.50	\$ 6.505.257.50		3.50	\$ 358.557.50				63.50	\$ 6.505.257.50			



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
5.2	Columna en concreto de 3000 PSI (0.30x0.30), incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (405/8" refuerzo y E=238" c. 0.10 mt)	ML	56.24	\$	103.975	\$	5,847.554	34.26	3,562.184	36.61	\$	3,806.524.75	36.61	\$	3,806.524.75	+	30.48	\$	3,169.158.00	28.13	\$	2,924.816.75	64.74	\$	6,731.341.50
5.4	Vina culata 0.12x0.10 m, incl. Acero (2-No 3, E-3/8" c.0.20m)	ML	32.40	\$	44.755	\$	1,450.062	30.60	1,369.503	30.60	\$	1,369.503.00	30.60	\$	1,369.503.00	-	0.15	\$	(6.713.25)	-0.15	\$	(6.713.25)	30.45	\$	1,362.789.75
5.5	Columneta 0.20x0.15 en concreto de 3000 psi, incluye refuerzo	ML	4.80	\$	54.345	\$	260.856	4.80	260.856	4.90	\$	266.290.50	4.90	\$	266.290.50	+	0.10	\$	5.434.50	-	\$	-	4.90	\$	266.290.50
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	UND	2.00	\$	150.240	\$	300.480	2.00	300.480	2.00	\$	300.480.00	2.00	\$	300.480.00	-	-	\$	-	-	\$	-	2.00	\$	300.480.00
6.1	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos	ML	45.00	\$	8.155	\$	366.975	45.00	366.975	51.50	\$	419.982.50	51.50	\$	419.982.50	+	6.50	\$	53.007.50	-	\$	-	51.50	\$	419.982.50
6.2	Cable concéntrico monofásico	ML	100.00	\$	11.185	\$	1,118.500	100.00	1,118.500	100.00	\$	1,118.500.00	100.00	\$	1,118.500.00	-	96.00	\$	(1,073.760.00)	-96.00	\$	(1,073.760.00)	4.00	\$	44.740.00
6.3	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML	100.00	\$	12.945	\$	1,294.500	100.00	1,294.500	100.00	\$	1,294.500.00	100.00	\$	1,294.500.00	-	6.94	\$	(89.838.30)	-6.94	\$	(89.838.30)	93.06	\$	1,204.661.70
6.4	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14	ML	2.00	\$	170.385	\$	340.770	2.00	340.770	2.00	\$	340.770.00	2.00	\$	340.770.00	-	-	\$	-	-	\$	-	2.00	\$	340.770.00
6.5	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W.	UND	22.00	\$	30.260	\$	665.720	22.00	665.720	22.00	\$	665.720.00	22.00	\$	665.720.00	-	-	\$	-	-	\$	-	22.00	\$	665.720.00
6.6	Salida toma corriente doble 110v	UND	4.00	\$	28.380	\$	113.520	4.00	113.520	4.00	\$	113.520.00	4.00	\$	113.520.00	-	-	\$	-	-	\$	-	4.00	\$	113.520.00
6.7	Salida interruptor doble 110 v	UND	8.00	\$	84.655	\$	677.240	8.00	677.240	8.00	\$	677.240.00	8.00	\$	677.240.00	-	-	\$	-	-	\$	-	8.00	\$	677.240.00
6.8	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara.	UND	8.00	\$	205.895	\$	1,647.160	8.00	1,647.160	8.00	\$	1,647.160.00	8.00	\$	1,647.160.00	-	-	\$	-	-	\$	-	8.00	\$	1,647.160.00
PC 88	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	UND	8.00	\$	205.895	\$	1,647.160	8.00	1,647.160	8.00	\$	1,647.160.00	8.00	\$	1,647.160.00	-	-	\$	-	-	\$	-	8.00	\$	1,647.160.00
7	PANETES	M2	328.60	\$	16.205	\$	5,324.963	269.99	4,375.180	365.63	\$	5,925.034.15	365.63	\$	5,925.034.15	+	95.64	\$	1,549.854.30	-	\$	-	365.63	\$	5,925.034.15
7.1	Parque muros 1.4 incluye Fijos y Dilataciones	M2	176.00	\$	47.715	\$	8,397.840	175.44	8,371.120	173.12	\$	8,260.210.85	173.12	\$	8,260.210.85	-	2.32	\$	(110.908.75)	-	\$	-	173.12	\$	8,260.210.85
8	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	17.40	\$	44.557	\$	775.292	17.20	766.380	16.80	\$	748.557.60	16.80	\$	748.557.60	-	0.40	\$	(17.822.80)	-	\$	-	16.80	\$	748.557.60
8.1	Cubierta en teja termoacústica, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de al	ML	158.00	\$	17.340	\$	2,739.720	157.50	2,731.050	151.20	\$	2,621.808.00	151.20	\$	2,621.808.00	-	6.30	\$	(109.242.00)	-	\$	-	151.20	\$	2,621.808.00
8.2	Cablete termoacústico, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de al	ML	20.20	\$	142.060	\$	2,869.612	20.20	2,869.612	20.20	\$	2,869.612.00	20.20	\$	2,869.612.00	-	0.06	\$	(8.523.60)	-	\$	-	20.14	\$	2,861.088.40
8.3	Correa en perfil metálico de 3"x1 1/2", cal 18	M2	133.10	\$	37.405	\$	4,978.606	132.80	4,967.384	133.59	\$	5,007.971.36	133.59	\$	5,007.971.36	+	0.79	\$	29.587.35	-	\$	-	133.59	\$	5,007.971.36
8.4	Cercha Metálica, 2"x2 1/8" superior y 2"x1 1/2"x3/16" inferior, celosía en <1 1/4"x1/8" y varilla de 1/2 c. 30.	M2	133.10	\$	15.175	\$	2,019.793	132.80	2,015.240	133.59	\$	2,027.243.43	133.59	\$	2,027.243.43	+	0.79	\$	12.003.43	-	\$	-	133.59	\$	2,027.243.43
9	PISOS	M2	133.10	\$	38.535	\$	5,129.009	132.80	5,117.448	133.59	\$	5,147.929.19	133.59	\$	5,147.929.19	+	0.79	\$	30.481.18	-	\$	-	133.59	\$	5,147.929.19
9.1	Placa de piso en concreto 2500 psi, e= 0.08 mt	M2	133.10	\$	38.535	\$	5,129.009	132.80	5,117.448	133.59	\$	5,147.929.19	133.59	\$	5,147.929.19	+	0.79	\$	30.481.18	-	\$	-	133.59	\$	5,147.929.19
9.2	Alisado para piso en mortero	M2	133.10	\$	38.535	\$	5,129.009	132.80	5,117.448	133.59	\$	5,147.929.19	133.59	\$	5,147.929.19	+	0.79	\$	30.481.18	-	\$	-	133.59	\$	5,147.929.19
9.3	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	63.20	\$	5.990	\$	378.568	66.00	395.340	64.96	\$	389.110.40	64.96	\$	389.110.40	-	1.04	\$	(6.229.60)	-	\$	-	64.96	\$	389.110.40
9.4	Guarda esboja en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	63.20	\$	5.990	\$	378.568	66.00	395.340	64.96	\$	389.110.40	64.96	\$	389.110.40	-	1.04	\$	(6.229.60)	-	\$	-	64.96	\$	389.110.40
10	CARPINTERIA METALICA	M2	41.60	\$	119.440	\$	4,968.704	41.60	4,968.704	40.27	\$	4,809.657.70	40.27	\$	4,809.657.70	-	1.33	\$	(159.046.30)	-	\$	-	40.27	\$	4,809.657.70
10.1	Ventana en lámina cal. 18 y tubo de 1" tipo banco, según diseño	UND	2.00	\$	408.055	\$	816.110	2.00	816.110	2.00	\$	816.110.00	2.00	\$	816.110.00	-	-	\$	-	-	\$	-	2.00	\$	816.110.00
10.2	Marco y puerta metálicos, lámina C. R. cal. 18, de 1.00x2.00m	M2	0.60	\$	127.015	\$	76.209	0.60	76.209	0.60	\$	76.209.00	0.60	\$	76.209.00	-	-	\$	-	-	\$	-	0.60	\$	76.209.00
10.3	Luceta en lámina C. R. cal 18 y tubo cuadrado de 1" cal. 22.	ML	39.60	\$	15.400	\$	609.840	40.40	622.160	40.60	\$	625.240.00	40.60	\$	625.240.00	+	0.20	\$	3.080.00	-	\$	-	40.60	\$	625.240.00
10.4	Flanque en lámina galvanizada cal 22, a=0.20	ML	158.00	\$	13.905	\$	2,196.990	157.96	2,196.476	173.52	\$	2,412.795.60	173.52	\$	2,412.795.60	+	15.56	\$	216.320.09	-	\$	-	173.52	\$	2,412.795.60
11	PINTURA GENERAL	M2	196.00	\$	15.315	\$	3,001.740	103.91	1,591.328	173.11	\$	2,651.179.65	173.11	\$	2,651.179.65	+	69.20	\$	1,059.851.60	-	\$	-	173.11	\$	2,651.179.65
11.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2	8.40	\$	11.665	\$	97.986	8.40	97.986	8.40	\$	97.986.00	8.40	\$	97.986.00	-	0.80	\$	(9.387.99)	-	\$	-	10.00	\$	88.598.01
11.2	Esfregado en Granipast	M2	10.00	\$	24.890	\$	248.900	10.00	248.900	10.00	\$	248.900.00	10.00	\$	248.900.00	-	-	\$	-	-	\$	-	10.00	\$	248.900.00
11.3	Esmalte sobre lámina llena	UND	83.20	\$	9.035	\$	751.712	74.00	668.590	75.53	\$	682.449.69	75.53	\$	682.449.69	+	1.53	\$	13.859.69	-	\$	-	75.53	\$	682.449.69
11.4	Esmalte sobre marcos lámina de ventanas y puertas	M2	17.80	\$	28.235	\$	502.583	17.50	494.113	18.66	\$	526.865.10	18.66	\$	526.865.10	+	1.16	\$	32.752.60	-	\$	-	18.66	\$	526.865.10
11.5	Pintura esmalte ventaneria metálica	M2	27.60	\$	38.365	\$	1,058.598	54.62	2,094.950	47.43	\$	1,819.005.05	47.43	\$	1,819.005.05	-	7.19	\$	(275.945.05)	-	\$	-	47.43	\$	1,819.005.05
12	EXTERIORES	ML	17.80	\$	40.890	\$	727.842	17.50	715.575	18.66	\$	763.007.40	18.66	\$	763.007.40	+	1.16	\$	47.432.40	-	\$	-	18.66	\$	763.007.40
12.1	Sardin en concreto 3.000 psi, (0.35"x0.15m)	M2	2.00	\$	200.000	\$	400.000	2.00	400.000	2.00	\$	400.000.00	2.00	\$	400.000.00	-	-	\$	-	-	\$	-	2.00	\$	400.000.00
12.2	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I., barrido y dilatado e-0.08	ML	17.80	\$	40.890	\$	727.842	17.50	715.575	18.66	\$	763.007.40	18.66	\$	763.007.40	+	1.16	\$	47.432.40	-	\$	-	18.66	\$	763.007.40
12.3	Cuneta a l. en concreto de 3.000 PSI, Tipo V, a=0.50	ML	2.00	\$	200.000	\$	400.000	2.00	400.000	2.00	\$	400.000.00	2.00	\$	400.000.00	-	-	\$	-	-	\$	-	2.00	\$	400.000.00
13	TRANSPORTE DE MATERIALES	Vj	2.00	\$	200.000	\$	400.000	2.00	400.000	2.00	\$	400.000.00	2.00	\$	400.000.00	-	-	\$	-	-	\$	-	2.00	\$	400.000.00
13.1	Viaje de transporte de materiales de ferreteria y pteiros en 22 Km de distancia	Vj	2.00	\$	200.000	\$	400.000	2.00	400.000	2.00	\$	400.000.00	2.00	\$	400.000.00	-	-	\$	-	-	\$	-	2.00	\$	400.000.00
TOTAL COSTO DIRECTO MUNICIPIO DE GARZON				\$	91,972,636	\$	91,306,209		\$	97,290,284		\$	19,266,380		\$	13,282,304		\$	110,572,589		\$			\$	



## MUNICIPIO DE LA ARGENTINA

PÁGINA 21 DE 49



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
7.8	Rejilla de piso baño 2"	UN	8	\$ 9,040	\$ 72,320	4,00	\$ 36,160	2,00	\$ 18,080	2,00	\$ 18,080.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 18,080.00	-	\$ -	2,00	\$ 18,080.00
7.9	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	2	\$ 192,700	\$ 385,400	2,00	\$ 385,400	2,00	\$ 385,400.00	2,00	\$ 385,400.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 385,400.00	-	\$ -	2,00	\$ 385,400.00
7.1	Caja de inspección de 80x80cm, ladrillo	UN	4	\$ 290,815	\$ 1,163,260	4,00	\$ 1,163,260	4,00	\$ 1,163,260.00	4,00	\$ 1,163,260.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 1,163,260.00	-	\$ -	4,00	\$ 1,163,260.00
7.11	Registro de paso, directo 1/2" (bola)	UN	1	\$ 23,835	\$ 23,835	1,00	\$ 23,835	1,00	\$ 23,835.00	1,00	\$ 23,835.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 23,835.00	-	\$ -	1,00	\$ 23,835.00
7.12	Accomelida general de 1/2"	UN	1	\$ 147,970	\$ 147,970	1,00	\$ 147,970	1,00	\$ 147,970.00	1,00	\$ 147,970.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 147,970.00	-	\$ -	1,00	\$ 147,970.00
7.13	Punto agua fría de 1/2"	UN	30	\$ 37,340	\$ 1,120,200	30,00	\$ 1,120,200	30,00	\$ 1,120,200.00	30,00	\$ 1,120,200.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	30,00	\$ 1,120,200.00	-	\$ -	30,00	\$ 1,120,200.00
7.14	Tubería presión PVC 1/2"	ML	50	\$ 9,145	\$ 457,250	50,00	\$ 457,250	50,00	\$ 457,250.00	50,00	\$ 457,250.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	50,00	\$ 457,250.00	-	\$ -	50,00	\$ 457,250.00
7.16	Cherque de Bronce de 1/2"	UND	1	\$ 39,390	\$ 39,390	1,00	\$ 39,390	1,00	\$ 39,390.00	1,00	\$ 39,390.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 39,390.00	-	\$ -	1,00	\$ 39,390.00
PC 4	Punto de desague en PVC 3"	ML	1	\$ 61,965	\$ -	4,00	\$ 247,860	4,00	\$ 247,860.00	4,00	\$ 247,860.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 247,860.00	-	\$ -	4,00	\$ 247,860.00
PC 5	Tubería de desague en PVC 3" Incluye accesorios	ML	12	\$ 22,365	\$ 268,380	12,00	\$ 268,380	12,00	\$ 268,380.00	12,00	\$ 268,380.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	12,00	\$ 268,380.00	-	\$ -	12,00	\$ 268,380.00
PC 6	Accesorios en PVC 3"	UND	12	\$ 18,830	\$ 225,960	12,00	\$ 225,960	12,00	\$ 225,960.00	12,00	\$ 225,960.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	12,00	\$ 225,960.00	-	\$ -	12,00	\$ 225,960.00
PC 7	Rejilla de piso baño	UN	8	\$ 9,430	\$ -	4,00	\$ 37,720	4,00	\$ 37,720.00	4,00	\$ 37,720.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 37,720.00	-	\$ -	4,00	\$ 37,720.00
PC 95	Tubería PVC Aguas lluvias ø 4" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalación)	M	6,00	\$ 119,940	\$ -	6,00	\$ -	6,00	\$ -	6,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	6,00	\$ -	-	\$ -	6,00	\$ -
8	PANETES	M2	217,056	\$ 12,525	\$ 2,718,626	217,06	\$ 2,718,677	217,06	\$ 2,718,677.00	217,06	\$ 2,718,677.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	217,06	\$ 2,718,677.00	-	\$ -	217,06	\$ 2,718,677.00
8.1	Pariete muros 1.4	M2	4,14	\$ 16,440	\$ 68,062	4,14	\$ 68,062	4,14	\$ 68,062.00	4,14	\$ 68,062.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4,14	\$ 68,062.00	-	\$ -	4,14	\$ 68,062.00
8.2	Pariete bajo placa 1.4	M2	4,14	\$ 33,755	\$ 139,466	6,89	\$ 232,504	6,89	\$ 232,504.00	6,89	\$ 232,504.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	6,89	\$ 232,504.00	-	\$ -	6,89	\$ 232,504.00
8.3	Aislado pendiente en mortero para placa	M2	4,14	\$ 33,755	\$ 139,466	6,89	\$ 232,504	6,89	\$ 232,504.00	6,89	\$ 232,504.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	6,89	\$ 232,504.00	-	\$ -	6,89	\$ 232,504.00
9	IMPERMEABILIZACIÓN	M2	4,14	\$ 24,290	\$ 100,561	6,89	\$ 167,310	6,89	\$ 167,310.00	6,89	\$ 167,310.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	6,89	\$ 167,310.00	-	\$ -	6,89	\$ 167,310.00
9.1	Impermeabilización manto zeal 600 terraza	M2	4,14	\$ 24,290	\$ 100,561	6,89	\$ 167,310	6,89	\$ 167,310.00	6,89	\$ 167,310.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	6,89	\$ 167,310.00	-	\$ -	6,89	\$ 167,310.00
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	55,2	\$ 55,120	\$ 3,042,624	55,20	\$ 3,042,624	55,20	\$ 3,042,624.00	55,20	\$ 3,042,624.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	55,20	\$ 3,042,624.00	-	\$ -	55,20	\$ 3,042,624.00
10.1	Cubierta en teja supertermoacustic	ML	4,6	\$ 36,425	\$ 167,555	4,60	\$ 167,555	4,60	\$ 167,555.00	4,60	\$ 167,555.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4,60	\$ 167,555.00	-	\$ -	4,60	\$ 167,555.00
10.2	Caballote Supertermoacustic	ML	4,6	\$ 36,425	\$ 167,555	4,60	\$ 167,555	4,60	\$ 167,555.00	4,60	\$ 167,555.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4,60	\$ 167,555.00	-	\$ -	4,60	\$ 167,555.00
10.3	Cerchia Metálica, 2"x11/8" superior y 2"x1 1/2x3/16" inferior, cerchia en <1 1/4"x1/8" y vanilla de 1/2 c.30	ML	4,6	\$ 128,840	\$ 592,664	4,60	\$ 592,664	4,60	\$ 592,664.00	4,60	\$ 592,664.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4,60	\$ 592,664.00	-	\$ -	4,60	\$ 592,664.00
10.4	Correa en perfil metálico galvanizado PAG C 160x60mm-1.5mm	ML	27,6	\$ 13,475	\$ 371,910	27,60	\$ 371,910	27,60	\$ 371,910.00	27,60	\$ 371,910.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	27,60	\$ 371,910.00	-	\$ -	27,60	\$ 371,910.00
PC 96	Canal metálico 0.50 mts	ML		\$ 43,495	\$ -	13,00	\$ 565,435	13,00	\$ 565,435.00	13,00	\$ 565,435.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	13,00	\$ 565,435.00	-	\$ -	13,00	\$ 565,435.00
11	ACABADOS	M2	0	\$ 38,350	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
11.1	Cilindrado falso en Drywall 12,7mm junta perdida + vinilo	M2	0	\$ 38,350	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
12	ENCHAPES	M2	139,6	\$ 37,420	\$ 5,223,832	148,22	\$ 5,546,243	148,22	\$ 5,546,243.00	148,22	\$ 5,546,243.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	148,22	\$ 5,546,243.00	-	\$ -	148,22	\$ 5,546,243.00
12.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euroceramica	M2	139,6	\$ 37,420	\$ 5,223,832	148,22	\$ 5,546,243	148,22	\$ 5,546,243.00	148,22	\$ 5,546,243.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	148,22	\$ 5,546,243.00	-	\$ -	148,22	\$ 5,546,243.00
12.2	Enchape de piso 0.20x0.25 euroceramica	M2	56,8	\$ 36,675	\$ 2,083,140	52,40	\$ 1,921,697	52,40	\$ 1,921,697.00	52,40	\$ 1,921,697.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	52,40	\$ 1,921,697.00	-	\$ -	52,40	\$ 1,921,697.00
13	PISOS	M3	11,36	\$ 38,385	\$ 436,054	11,36	\$ 436,038	11,36	\$ 436,038.00	11,36	\$ 436,038.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	11,36	\$ 436,038.00	-	\$ -	11,36	\$ 436,038.00
13.1	Relleno en recebo compactado manual	M2	56,8	\$ 14,935	\$ 848,308	52,40	\$ 782,564	52,40	\$ 782,564.00	52,40	\$ 782,564.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	52,40	\$ 782,564.00	-	\$ -	52,40	\$ 782,564.00
13.2	Alfado de pisos en mortero	M2	56,8	\$ 14,935	\$ 848,308	52,40	\$ 782,564	52,40	\$ 782,564.00	52,40	\$ 782,564.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	52,40	\$ 782,564.00	-	\$ -	52,40	\$ 782,564.00
13.3	Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	56,8	\$ 46,785	\$ 2,657,388	52,40	\$ 2,451,440	52,40	\$ 2,451,440.00	52,40	\$ 2,451,440.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	52,40	\$ 2,451,440.00	-	\$ -	52,40	\$ 2,451,440.00
14	CARPINTERIA METALICA	M2	3,18	\$ 78,860	\$ 250,559	3,18	\$ 244,415	3,18	\$ 244,415.00	3,18	\$ 244,415.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	3,18	\$ 244,415.00	-	\$ -	3,18	\$ 244,415.00
14.1	Luceta metálica en lamina cal. 18-Tubo cuadrado 1"	UND	4	\$ 140,255	\$ 561,020	4,00	\$ 561,020	4,00	\$ 561,020.00	4,00	\$ 561,020.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 561,020.00	-	\$ -	4,00	\$ 561,020.00
3.3.18.0.0	Marco y puerta metálica cal. 18 0.60 x 2.20m	UND	1	\$ 181,710	\$ 181,710																								



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES																												
CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)						CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
PC 169	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 1000lt.(incluye accesorios)	UND		\$ 620.385	\$	-		0		-	\$						3,00	\$ 1.861.155,00	3,00	\$	3,00	\$ 1.861.155,00					3,00	\$ 1.861.155,00
16	PINTURA GENERAL																											
PC 170	Estuco y pintura vinilo tipo I (tres manos)	M2		\$ 12.230	\$	-		0		-	\$						30,16	\$ 368.893,98	30,16	\$	30,16	\$ 368.893,98					30,16	\$ 368.893,98
16.1	Esmalte sobre lamina lina	M2	56	\$ 10.980	\$	614.880		1.184.522		107,88	\$ 1.129.842,00						4,98	\$ (54.680,40)		\$		\$				102,90	\$ 1.129.842,00	
16.2	Esmalte sobre lamina lina	M2	3,18	\$ 8.730	\$	27.761		65.475		7,50	\$ 65.475,00						9,24	\$ 80.673,93		\$		\$				16,74	\$ 146.148,93	
16.3	Pintura esmalte ventaneria metalica	M2	119,84	\$ 14.830	\$	1.777.227		1.647.257		111,08	\$ 1.647.257,00						1,07	\$ 15.847,34		\$		\$				112,14	\$ 1.663.104,42	
16.4	Suministro e instalación en Granplaszt																											
17	EXTERIORES																											
17.1	placa de piso para exteriores en concreto de 2500 P.S.I. barrido y diluido E= 0.10	M2	10,4	\$ 41.200	\$	428.480		428.480		10,40	\$ 428.480,00						1,31	\$ 53.864,88		\$		\$				11,71	\$ 482.344,88	
18	LIMPIEZA GENERAL																											
18.1	Limpieza y retiro de escombros	M3	10	\$ 14.340	\$	143.400		88.334		6,16	\$ 88.334,40							\$		\$		\$				6,16	\$ 88.334,40	
18.2	Aseo general de obra	M2	62,92	\$ 1.015	\$	63.864		62.92		63,96	\$ 64.919,40						6,81	\$ 6.914,18		\$	5,77	\$ 5.858,58				69,73	\$ 70.777,98	
19	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																											
19.1	Sistema séptico integral horizontal de 40000 Lts 2.4 Neg (según anexo)	Und	1	\$ 25.365.430	\$	25.365.430		0		-	\$							\$				\$						
NP17	Sistema séptico integral horizontal de 45000 Lts 2.4 Neg (según anexo); incluye rosetones, filtros plasticos tipo colmena y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Und		\$ 49.500.615	\$			49.500.615		1,00	\$ 49.500.615,01							\$				\$				1,00	\$ 49.500.615,01	
19.2	Excavación manual con retro hasta h=2.9 Mts	M3	29,952	\$ 28.130	\$	842.550		1.887.523		67,10	\$ 3.409.356,00							13,73	\$ 386.323,36		\$	40,37	\$ (1.135.509,65)				80,83	\$ 2.273.846,36
19.3	Placa para fondo de tanque séptico en concreto armado de 3000P.S.I e= 0.15m	M3	1.872	\$ 511.085	\$	956.751		2.068.894		4,05	\$ 2.068.894,00							1,35	\$ 689.964,75		\$		\$			5,40	\$ 2.759.859,00	
19.4	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I	Kg	162,9	\$ 4.245	\$	691.511		829.558		195,42	\$ 1.152.466,56							76,07	\$ 322.908,66		\$		\$			271,49	\$ 1.152.466,56	
COSTOS DIRECTOS																												
CONSTRUCCION BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LAS TOLDAS SEDE MIRADOR																												
1	PRELIMINARES																											
1.1	Localización y replanteo topográfico	M2	40,84	\$ 805	\$	32.876		32.876		40,84	\$ 32.876,00							35,64	\$ 28.692,78		\$		\$			76,48	\$ 61.568,98	
1.2	Descapote manual e= 20m incluye retiro	M2	40,84	\$ 4.590	\$	187.456		187.456		40,84	\$ 187.456,00							35,64	\$ 163.602,29		\$		\$			76,48	\$ 351.057,89	
PC 8	Demolicion mecanica de placa existente incluye cargue retiro de escombros	M3		\$ 45.590	\$			124.461		2,73	\$ 124.460,70								\$			\$				2,73	\$ 124.460,70	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA																											
2.1	Excavación manual con retro hasta h=2.9m	M3	9,9	\$ 28.130	\$	278.487		278.487		9,90	\$ 278.487,00							19,16	\$ 539.035,84		\$	13,65	\$ 383.842,63			29,06	\$ 817.522,84	
2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	1,36	\$ 30.875	\$	41.990		41.990		1,36	\$ 41.990,00							20,70	\$ 639.112,50		\$	6,40	\$ 197.729,68			22,06	\$ 681.102,50	
3	CIMENTOS																											
3.1	Concreto ciclogoo bases 2500 p.s.i.	M3	3,79	\$ 339.605	\$	1.287.103		703.594		2,07	\$ 703.593,64							0,21	\$ (72.437,75)		\$	0,21	\$ (72.437,75)			1,86	\$ 631.155,89	
3.2	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I	M3	2,63	\$ 442.350	\$	1.163.381		1.083.758		2,45	\$ 1.083.758,00							1,15	\$ 508.702,50		\$		\$			3,60	\$ 1.592.460,00	
3.3	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 psi. 0.30x0.20. Incluye acero (4No.5, E-30r C/0.20m)	ML	33,16	\$ 81.950	\$	2.717.462		2.717.462		33,16	\$ 2.717.462,00							3,54	\$ 290.103,00		\$		\$			36,70	\$ 3.007.565,00	
3.4	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m	M2	7,00	\$ 22.725	\$	159.075		159.075		7,00	\$ 159.075,00							2,00	\$ 45.450,00		\$		\$			9,00	\$ 204.525,00	
4	MAPOSTERIA																											
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	82,80	\$ 28.175	\$	2.332.890		2.332.890		82,80	\$ 2.332.890,00							7,07	\$ (198.242,33)		\$	0,69	\$ (19.440,75)			75,73	\$ 2.133.647,67	
4.2	Mesón en concreto 3.000PSI, a=0.60m, e=0.10m, enchapado	ML	3,00	\$ 79.045	\$	237.135		189.708		2,40	\$ 237.135,00							0,92	\$ 72.721,40		\$		\$			3,32	\$ 262.429,40	
5	ESTRUCTURA																											
5.1	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I	Kg	91,84	\$ 4.245	\$	389.861		389.861		91,84	\$ 389.861,00							198,93	\$ 844.447,38		\$		\$			290,77	\$ 1.234.308,18	
5.2	Placa Alérea, maciza en concreto de 3.000PSI, e=0.15m	M2	6,89	\$ 95.715	\$	659.476		659.476		6,89	\$ 659.476,00							3,48	\$ 332.553,20		\$	0,18	\$ 17.161,70			10,37	\$ 992.229,55	
5.3	Viga en concreto 0.30x0.12m, incl. acero	ML	21,84	\$ 54.245	\$	1.184.711		1.184.711		21,84	\$ 1.184.711,00							14,86	\$ 806.080,70		\$		\$			36,70	\$ 1.990.791,50	
5.4	Columna en concreto 0.30x0.30m. 3000PSI, incluye refuerzo (4No5-E-30r C/0.15)	ML	17,20	\$ 85.760	\$	1.475.072		1.475.072		16,80	\$ 1.475.072,00							12,45	\$ 1.067.712,00		\$		\$			29,25	\$ 2.508.480,00	
5.5	Columna en concreto 0.30x0.40m. 3000PSI, incluye refuerzo (6No5-E-30r C/0.15), para Tanque	ML	0,00	\$ 98.950	\$			0		-	\$								\$			\$						
5.6	Columneta concreto 0.20x0.12m, incl. acero (4No4-E-30r C/0.15)	ML	7,20	\$ 63.500	\$	457.200		304.800		4,80	\$ 457.200,00							3,76	\$ 238.760,00		\$		\$			8,56	\$ 543.560,00	
5.7	Columneta concreto 0.30x0.12m, incl. acero (4No4-E-30r C/0.15)	ML	0,00	\$ 68.215	\$			1.146.012		16,80	\$ 1.146.012,00							8,67	\$ (591.424,05)		\$		\$			8,13	\$ 554.587,95	
5.8	Viga culara 0.12x0.10m, incl. Acero (2No4-E-30r c/20)	ML	12,00	\$ 26.420	\$	317.040		317.040		12,00	\$ 317.040,00							0,56	\$ 14.795,20		\$		\$			12,56	\$ 331.835,20	



**ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017**

CONDICIONES CONTRACTUALES										MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)		CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES CONTRACTUALES			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	ANTERIORES	CANT	VR/PARCIAL	(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
PC 9	Columneta concreto 0.20x0.20m, incl. acero (4No+E 3/8" C 0.15)	ML		\$ 63.500	\$ -	7,20	457.200							-	7,20	\$ (457.200,00)	-	\$ -	-	\$ -	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																				
6.1	Acometida Eléctrica Iluminación monofásica	UN	1,00	\$ 391.080	\$ 391.080	1,00	391.080							-			1,00	\$ 391.080,00	1,00	\$ 391.080,00	
6.2	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos. Incluye tablero y Breakers	UN	1,00	\$ 136.235	\$ 136.235	1,00	136.235							-			1,00	\$ 136.235,00	1,00	\$ 136.235,00	
6.3	Salida toma corriente doble 110v	UN	2,00	\$ 28.005	\$ 56.010	-	0							-			2,00	\$ 56.010,00	2,00	\$ 56.010,00	
6.4	Salida lámpara fluorescente 2x36, incluye lámpara	UN	2,00	\$ 119.670	\$ 239.340	-	0							-			2,00	\$ 239.340,00	2,00	\$ 239.340,00	
PC 97	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	Und	2,00	\$ 205.895	\$ -	2,00	411.790							-			2,00	\$ 411.790,00	2,00	\$ 411.790,00	
PC 98	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	M	-	\$ 11.185	\$ -	40,00	447.400							-			40,00	\$ 447.400,00	40,00	\$ 447.400,00	
PC 99	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14	M	-	\$ 12.945	\$ -	40,00	517.800							-			40,00	\$ 517.800,00	40,00	\$ 517.800,00	
PC 100	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W.	Und	-	\$ 187.780	\$ -	1,00	187.780							-			1,00	\$ 187.780,00	1,00	\$ 187.780,00	
PC 101	2,40 ml	Und	-	\$ 34.755	\$ -	1,00	34.755							-			1,00	\$ 34.755,00	1,00	\$ 34.755,00	
PC 102	Salida lámpara incandescente	Und	-	\$ 69.825	\$ -	2,00	139.650							-			2,00	\$ 139.650,00	2,00	\$ 139.650,00	
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																				
7.1	Salida toma corriente doble 110v GFCI	UN	10,00	\$ 43.510	\$ 435.100	10,00	435.100							-			10,00	\$ 435.100,00	10,00	\$ 435.100,00	
7.2	Punto de desagüe en PVC 2"	UN	4,00	\$ 65.410	\$ 261.640	4,00	261.640							-			4,00	\$ 261.640,00	4,00	\$ 261.640,00	
7.3	Tubería de desagüe en PVC 2"	ML	15,00	\$ 17.340	\$ 260.100	15,00	260.100							-			15,00	\$ 260.100,00	15,00	\$ 260.100,00	
7.4	Tubería de desagüe en PVC 4"	ML	12,00	\$ 23.100	\$ 277.200	12,00	277.200							-			12,00	\$ 277.200,00	12,00	\$ 277.200,00	
7.5	Tubería de desagüe en PVC 6"	ML	30,00	\$ 46.505	\$ 1.395.150	30,00	1.395.150							-			30,00	\$ 1.395.150,00	30,00	\$ 1.395.150,00	
7.6	Accesorios en PVC 2"	UN	1,00	\$ 14.495	\$ 14.495	1,00	14.495							-			1,00	\$ 14.495,00	1,00	\$ 14.495,00	
7.7	Accesorios en PVC 4"	UN	1,00	\$ 19.255	\$ 19.255	1,00	19.255							-			1,00	\$ 19.255,00	1,00	\$ 19.255,00	
7.8	Regilla de piso baño 2"	UN	2,00	\$ 9.040	\$ 18.080	2,00	18.080							-			2,00	\$ 18.080,00	2,00	\$ 18.080,00	
7.9	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	2,00	\$ 192.700	\$ 385.400	2,00	385.400							-			2,00	\$ 385.400,00	2,00	\$ 385.400,00	
7.10	Caja de inspección de 80x80cm, ladrillo	UN	2,00	\$ 290.815	\$ 581.630	2,00	581.630							-			2,00	\$ 581.630,00	2,00	\$ 581.630,00	
7.11	Registro de paso directo 1/2" (bola)	UN	1,00	\$ 23.835	\$ 23.835	1,00	23.835							-			1,00	\$ 23.835,00	1,00	\$ 23.835,00	
7.12	Cometida general de 1/2"	UN	1,00	\$ 147.970	\$ 147.970	1,00	147.970							-			1,00	\$ 147.970,00	1,00	\$ 147.970,00	
7.13	Punto agua fría de 1/2"	UN	12,00	\$ 37.340	\$ 448.080	12,00	448.080							-			12,00	\$ 448.080,00	12,00	\$ 448.080,00	
7.14	Tubería presión PVC 1/2"	ML	15,00	\$ 9.145	\$ 137.175	15,00	137.175							-			15,00	\$ 137.175,00	15,00	\$ 137.175,00	
7.15	Regilla de piso baño	UND	1,00	\$ 39.390	\$ 39.390	1,00	39.390							-			1,00	\$ 39.390,00	1,00	\$ 39.390,00	
7.16	Cheque de Bronce de 1/2"	UND	1,00	\$ 61.965	\$ 61.965	1,00	61.965							-			1,00	\$ 61.965,00	1,00	\$ 61.965,00	
PC 10	Punto de desagüe en PVC 3"	ML	-	\$ 22.365	\$ -	6,00	134.190							-			6,00	\$ 134.190,00	6,00	\$ 134.190,00	
PC 11	Tubería de desagüe en PVC 3", incluye accesorios	UN	-	\$ 18.830	\$ -	5,00	94.150							-			5,00	\$ 94.150,00	5,00	\$ 94.150,00	
PC 12	Accesorios en PVC 3"	UN	-	\$ 9.430	\$ -	2,00	18.860							-			2,00	\$ 18.860,00	2,00	\$ 18.860,00	
PC 13	Regilla de piso baño	UN	-	\$ 19.990	\$ -	6,00	119.940							-			6,00	\$ 119.940,00	6,00	\$ 119.940,00	
PC 103	Tubería PVC Aguas lluvias 6.4" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalación)	M																			
8	PANETES																				
8.1	Panete muros 1.4	M2	140,76	\$ 12.525	\$ 1.763.019	140,76	1.763.019							-			140,76	\$ 1.763.019,00	140,76	\$ 1.763.019,00	
8.2	Panete bajo placa 1.4	M2	4,00	\$ 16.440	\$ 65.760	4,00	65.760							-			4,00	\$ 65.760,00	4,00	\$ 65.760,00	
8.3	Panete bajo placa 1.4	M2	4,00	\$ 33.755	\$ 135.020	4,00	135.020							-			4,00	\$ 135.020,00	4,00	\$ 135.020,00	
9	IMPERMEABILIZACIÓN																				
9.1	Impermeabilización manto zetal 600 terraza	M2	4,00	\$ 24.290	\$ 97.160	4,00	97.160							-			4,00	\$ 97.160,00	4,00	\$ 97.160,00	
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA																				
10.1	Cubierta en tela supertermoacústica	M2	32,50	\$ 55.120	\$ 1.791.400	32,50	1.791.400							-			32,50	\$ 1.791.400,00	32,50	\$ 1.791.400,00	
10.2	Cablete Supertermoacústico	ML	5,00	\$ 36.425	\$ 182.125	5,00	182.125							-			5,00	\$ 182.125,00	5,00	\$ 182.125,00	
10.3	Cercha Metálica 2"x2"x1/8" superior y 2"x1 1/2"x3/16" inferior, celosía en <1 1/4"x1/8" y varilla de 1/2 c. 30.	ML	5,00	\$ 128.840	\$ 644.200	5,00	644.200							-			5,00	\$ 644.200,00	5,00	\$ 644.200,00	
10.4	Correa en perfil metálico galvanizado PAG C 160x60mm-1.5mm	ML	10,00	\$ 13.475	\$ 134.750	10,00	134.750							-			10,00	\$ 134.750,00	10,00	\$ 134.750,00	
PC104	Canal metálico 0.50 mts	ML	-	\$ 43.495	\$ -	9,20	400.154							-			9,20	\$ 400.154,00	9,20	\$ 400.154,00	
11	ACABADOS																				
11.1	Ciebrorro falso en Drywall 12,7mm junta perdida + vinilo	M2	29,52	\$ 38.350	\$ 1.132.092	29,52	1.132.092							-			29,52	\$ 1.132.092,00	29,52	\$ 1.132.092,00	
12	ENCHAPES																				
12.1	Enchape de pared 0.20x0.25 eurocerámica	M2	101,00	\$ 37.420	\$ 3.779.420	101,00	3.779.420							-			101,00	\$ 3.779.420,00	101,00	\$ 3.779.420,00	
12.2	Enchape de piso 0.20x0.25 eurocerámica	M2	33,52	\$ 36.675	\$ 1.229.346	33,52	1.229.346							-			33,52	\$ 1.229.346,00	33,52	\$ 1.229.346,00	
13	PISOS																				



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES																											
CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)													CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
13.1	Relleno en recho compactado manual	M3	6,70	\$ 38,385	\$ 257,180	6,34	\$ 243,207	5,28	\$ 202,508.98	+	5,85	\$ 224,582.65	+	5,85	\$ 224,582.65	6,91	\$ 265,283.03	12,19	\$ 467,790.01								
13.2	Alisado de pisos en mortero	M2	33,52	\$ 14,935	\$ 500,621	34,01	\$ 507,865	26,38	\$ 393,961.40	-	7,63	\$ (113,903.27)	-	7,63	\$ (113,903.27)	-	\$ -	26,38	\$ 393,961.40								
13.3	Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	33,52	\$ 46,785	\$ 1,568,233	33,52	\$ 1,568,233	32,02	\$ 1,498,196.06	-	1,50	\$ (70,037.14)	-	1,50	\$ (70,037.14)	-	\$ -	32,02	\$ 1,498,196.06								
14	CARPINTERIA METALICA	M2	1,38	\$ 76,860	\$ 106,067	1,38	\$ 106,067	1,95	\$ 149,877.00	+	7,12	\$ 547,550.64	+	7,12	\$ 547,550.64	6,55	\$ 503,740.44	8,50	\$ 653,617.44								
14.1	Luceta metalica en lamina cal. 18-Tubo cuadrado 1"	UND	2,00	\$ 140,255	\$ 280,510	2,00	\$ 280,510	2,00	\$ 280,510.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 280,510.00								
3.3.18.0.0	Marco y puerta metalica cal. 18 0.60 x 2.20m	UND	1,00	\$ 181,710	\$ 181,710	1,00	\$ 181,710	1,00	\$ 181,710.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 181,710.00								
3.3.18.0.0	Marco y puerta metalica cal. 18 1.00x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND	1,00	\$ 181,710	\$ 181,710	1,00	\$ 181,710	1,00	\$ 181,710.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 181,710.00								
14.2	Divisiones para sanitarios y baños en lamina CR, Cal 18 incluye	M2	10,50	\$ 109,800	\$ 1,152,900	9,90	\$ 1,087,020	7,35	\$ 807,030.00	-	3,12	\$ (342,576.00)	-	3,12	\$ (342,576.00)	0,57	\$ (62,586.00)	6,78	\$ 744,444.00								
14.3	puerta	m2	1,20	\$ 79,555	\$ 95,466	1,20	\$ 95,466	1,20	\$ 95,466.00	-	0,60	\$ (47,733.00)	-	0,60	\$ (47,733.00)	0,60	\$ 47,733.00	12,00	\$ 521,940.00								
14.4	Divisiones para orinales, baños	ML	10,00	\$ 43,495	\$ 434,950	10,00	\$ 434,950	12,00	\$ 521,940.00	+	2,00	\$ 86,990.00	+	2,00	\$ 86,990.00	-	\$ -	12,00	\$ 521,940.00								
15	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES	UND	2,00	\$ 164,415	\$ 328,830	4,00	\$ 657,660	4,00	\$ 657,660.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 657,660.00								
15.1	Lavamanos de empujar en porcelana, tipo corona	UND	1,00	\$ 97,005	\$ 97,005	1,00	\$ 97,005	1,00	\$ 97,005.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 97,005.00								
15.2	Lavamanos Acruacer	UND	4,00	\$ 187,705	\$ 750,820	4,00	\$ 750,820	4,00	\$ 750,820.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 750,820.00								
15.3	Sanitario Trevi	UND	4,00	\$ 43,915	\$ 175,660	4,00	\$ 175,660	4,00	\$ 175,660.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 175,660.00								
15.4	Juego de incrustaciones blanco	UND	1,00	\$ 260,025	\$ 260,025	1,00	\$ 260,025	1,00	\$ 260,025.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 260,025.00								
15.5	Orinal institucional	UND	2,00	\$ 31,630	\$ 63,260	2,00	\$ 63,260	2,00	\$ 63,260.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 63,260.00								
15.6	Ducha sencilla	UND	2,00	\$ 61,280	\$ 122,560	2,00	\$ 122,560	2,00	\$ 122,560.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 122,560.00								
15.7	Accesorio papeleria acero inoxidable	UND	4,00	\$ 67,280	\$ 269,120	4,00	\$ 269,120	4,00	\$ 269,120.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 269,120.00								
15.8	Accesorio dispensador abón acero inox.	UND	2,00	\$ 95,855	\$ 191,710	3,00	\$ 287,565	3,00	\$ 287,565.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 287,565.00								
15.9	Espejos baños	M2	3,00	\$ 58,050	\$ 174,150	3,00	\$ 174,150	3,00	\$ 174,150.00	+	0,70	\$ 40,867.20	+	0,70	\$ 40,867.20	0,70	\$ 40,867.20	3,70	\$ 215,017.20								
16	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de	UND	1,00	\$ 318,745	\$ 318,745	1,00	\$ 318,745	1,00	\$ 318,745.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 318,745.00								
16.1	PINTURA GENERAL	M2	21,00	\$ 10,980	\$ 230,580	31,48	\$ 345,650	32,20	\$ 353,556.00	+	23,52	\$ 258,223.25	+	23,52	\$ 258,223.25	22,80	\$ 250,317.65	55,00	\$ 603,873.65								
16.2	Esmalte sobre lamina llena	M2	1,38	\$ 8,730	\$ 12,047	3,90	\$ 34,047	3,90	\$ 34,047.00	-	25,74	\$ 224,668.30	+	25,74	\$ 224,668.30	25,74	\$ 224,668.30	29,64	\$ 268,715.30								
16.3	Pintura esmalte ventaneria metalica	M2	92,79	\$ 14,830	\$ 1,376,076	76,23	\$ 1,130,476	67,27	\$ 997,615.58	-	8,96	\$ (132,860.49)	-	8,96	\$ (132,860.49)	-	\$ -	67,27	\$ 997,615.58								
16.3	Suministro e instalación de Graniplast	M2	-	\$ 8,965	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	+	49,49	\$ 423,881.85	+	49,49	\$ 423,881.85	49,49	\$ 423,881.85	49,49	\$ 423,881.85								
PC 171	Pintura vinilo muros (3 manos)	M2	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	+	-	\$ -	+	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -								
17	EXTERIORES	M2	8,00	\$ 41,200	\$ 329,600	8,00	\$ 329,600	9,56	\$ 393,666.00	+	1,56	\$ 64,066.00	+	1,56	\$ 64,066.00	-	\$ -	9,56	\$ 393,666.00								
17.1	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I. barrido y	M2	5,00	\$ 14,340	\$ 71,700	7,80	\$ 111,881	2,78	\$ 39,865.20	-	0,15	\$ (2,203.77)	-	0,15	\$ (2,203.77)	4,87	\$ 69,811.71	7,65	\$ 109,676.91								
18	LIMPIEZA GENERAL	M2	40,84	\$ 1,015	\$ 41,453	41,50	\$ 42,123	41,50	\$ 42,123.00	+	34,98	\$ 35,507.95	+	34,98	\$ 35,507.95	34,98	\$ 35,507.95	76,48	\$ 77,630.45								
18.1	Limpieza y retiro de escombros	M2	40,84	\$ 1,015	\$ 41,453	41,50	\$ 42,123	41,50	\$ 42,123.00	+	34,98	\$ 35,507.95	+	34,98	\$ 35,507.95	34,98	\$ 35,507.95	76,48	\$ 77,630.45								
18.2	Asfo final obra	M2	1,00	\$ 13,448.135	\$ 13,448.135	1,00	\$ 13,448.135	1,00	\$ 13,448.135.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 13,448.135.00								
19	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Und	1,00	\$ 13,448.135	\$ 13,448.135	1,00	\$ 13,448.135	1,00	\$ 13,448.135.00	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 13,448.135.00								
19.1	Sistema Séptico Integrado Horizontal De 10,000 lts 2.4 Neg	M3	15,31	\$ 28,130	\$ 430,670	15,31	\$ 430,670	20,56	\$ 578,423.13	+	5,25	\$ 147,780.96	+	5,25	\$ 147,780.96	-	\$ -	20,56	\$ 578,423.13								
19.2	Excavación manual con retro hasta h=2.9m	M3	1,22	\$ 511,085	\$ 623,524	1,22	\$ 620,968	1,76	\$ 900,787.31	+	0,20	\$ 101,961.46	+	0,20	\$ 101,961.46	0,35	\$ (177,857.58)	1,41	\$ 722,929.73								
19.3	Placa para fondo de tanque séptico en concreto armado de 3000	M3	1,22	\$ 511,085	\$ 623,524	1,22	\$ 620,968	1,76	\$ 900,787.31	+	0,20	\$ 101,961.46	+	0,20	\$ 101,961.46	0,35	\$ (177,857.58)	1,41	\$ 722,929.73								
19.3	P.S.I. e=0.15m/	Kg	108,00	\$ 4,245	\$ 458,460	121,79	\$ 516,977	178,25	\$ 756,671.25	+	23,89	\$ 101,396.39	+	23,89	\$ 101,396.39	32,58	\$ (138,297.54)	145,67	\$ 618,373.71								
19.4	Acero de refuerzo de 60000 P.s.i	Kg	108,00	\$ 4,245	\$ 458,460	121,79	\$ 516,977	178,25	\$ 756,671.25	+	23,89	\$ 101,396.39	+	23,89	\$ 101,396.39	32,58	\$ (138,297.54)	145,67	\$ 618,373.71								
19.4	Acero de refuerzo de 60000 P.s.i	Kg	108,00	\$ 4,245	\$ 458,460	121,79	\$ 516,977	178,25	\$ 756,671.25	+	23,89	\$ 101,396.39	+	23,89	\$ 101,396.39	32,58	\$ (138,297.54)	145,67	\$ 618,373.71								
COSTOS DIRECTOS																											
CONSTRUCCIÓN BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS TOLDAS SEDE PRINCIPAL																											
1	PRELIMINARES	M2	62,92	\$ 805	\$ 50,651	100,91	\$ 81,231	109,57	\$ 88,205.46	+	85,30	\$ 68,662.64	+	85,30	\$ 68,662.64	76,63	\$ 61,688.12	186,20	\$ 149,893.58								
1.1	Localización y replanteo topográfico	M2	62,92	\$ 4,590	\$ 286,803	100,91	\$ 463,168	109,57	\$ 502,935.48	+	68,82	\$ 315,884.72	+	68,82	\$ 315,884.72	60,16	\$ 276,116.96	169,73	\$ 779,052.44								
1.2	Descapote manual e= 20m incluye retiro	M3	8,99	\$ 28,130	\$ 252,889	13,78	\$ 387,519	15,27	\$ 429,536.10	+	22,19	\$ 624,243.13	+	22,19	\$ 624,243.13	20,70	\$ 582,225.91	35,97	\$ 1,011,762.01								
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	M3	1,23	\$ 30,875	\$ 37,976	7,00	\$ 215,125	36,68	\$ 1,132,641.66	+	63,95	\$ 1,974,601.98	+	63,95	\$ 1,974,												



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL		
4.1	Bloque de acilla No. 5 e-0.12m. (12x20x30)	M2	108,528	\$ 28,175	\$ 3,057,776	136,07	\$ 3,833,716	117,83	\$ 3,319,877.16	+	11,93	\$ 336,099.57	30,17	\$ 849,938.32	148,00	\$ 4,169,815.48													
4.2	Meson en concreto 3.000PSI, a=0.60m, e=0.10m, enchapado	ML	7.6	\$ 79,045	\$ 600,742	8.25	\$ 652,121	8,17	\$ 645,797.65	+	0.56	\$ 44,265.20	0.64	\$ 50,588.80	8,81	\$ 696,386.45													
5	ESTRUCTURA	Kg	64.4	\$ 4,245	\$ 273,378	91.00	\$ 386,295	329.25	\$ 1,397,666.25	+	238.25	\$ 1,011,371.25	-	\$ -	329.25	\$ 1,397,666.25													
5.1	Acero de refuerzo de 60000 P.s.	M2	10,588	\$ 95,715	\$ 1,013,430	13.05	\$ 1,248,889	11.19	\$ 1,071,242.28	-	1.05	\$ (100,395.46)	0.81	\$ 77,251.58	12.00	\$ 1,148,493.86													
5.2	Placa maciza, en concreto de 3.000PSI, e-0.15 m, para tanque, incluye acero	ML	32.56	\$ 54,245	\$ 1,766,217	42.42	\$ 2,301,073	50.23	\$ 2,724,943.33	+	1.50	\$ 81,367.50	6.31	\$ (342,502.93)	43.92	\$ 2,382,440.40													
5.3	Viga en concreto 0.30x0.12m, incl. acero	ML	9.6	\$ 85,760	\$ 823,296	9.60	\$ 823,296	19.20	\$ 1,646,592.00	+	3.43	\$ 294,156.80	6.17	\$ (529,139.20)	13.03	\$ 1,117,452.80													
5.4	Columna en concreto 0.30x0.30m, 3000PSI, incluye refuerzo (4No5-E 3/8" C/0.15)	ML	9.2	\$ 98,950	\$ 910,340	9.20	\$ 910,340	3.20	\$ 316,640.00	+	3.61	\$ 357,209.50	9.61	\$ 950,909.50	12.81	\$ 1,267,549.50													
5.5	Columna en concreto 0.30x0.40m, 3000PSI, incluye refuerzo (6No5-E 3/8" C/0.15) para Tanque	ML	7.2	\$ 63,500	\$ 457,200	24.00	\$ 1,524,000	5.48	\$ 347,980.00	-	9.20	\$ (584,200.00)	9.32	\$ 591,820.00	14.80	\$ 939,800.00													
5.6	Columneta concreto 0.20x0.20m, incl. acero (4No4-E 3/8" C/0.15)	ML	11.6	\$ 68,215	\$ 791,294	11.60	\$ 791,294	18.63	\$ 1,270,845.45	+	23.88	\$ 1,628,974.20	16.85	\$ 1,149,422.75	35.48	\$ 2,420,268.20													
5.7	Columneta concreto 0.30x0.20m, incl. acero (4No4-E 3/8" C/0.15)	ML	24	\$ 26,420	\$ 634,080	24.00	\$ 634,080	24.60	\$ 649,932.00	+	0.76	\$ 20,079.20	0.16	\$ 4,227.20	24.76	\$ 654,159.20													
5.8	Viga culata 0.12x0.10m, incl. Acero (2No.4-E 3/8" C/0.20)	ML	1	\$ 391,080	\$ 391,080	1.00	\$ 391,080	-	\$ -	+	1.00	\$ 391,080.00	2.00	\$ 782,160.00	2.00	\$ 782,160.00													
6	INSTALACIONES ELECTRICAS	UN	1	\$ 136,235	\$ 136,235	1.00	\$ 136,235	-	\$ -	-	-	\$ -	1.00	\$ 136,235.00	1.00	\$ 136,235.00													
6.1	Accometida Electrica iluminacion monofasica	UN	1	\$ 28,005	\$ 28,005	4.00	\$ 112,020	-	\$ -	+	1.00	\$ 28,005.00	5.00	\$ 140,025.00	5.00	\$ 140,025.00													
6.2	Salida parcial monofasica tablero 2 circuitos, incluye tablero y Breakers	UN	6	\$ 119,670	\$ 718,020	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -													
6.3	Salida toma corriente doble 110v	UN	4	\$ 205,895	\$ 823,580	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	4.00	\$ 823,580.00	4.00	\$ 823,580.00													
6.4	Salida lampara fluorescente 2x36, incluye lampara	Und	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -													
PC-105	Salida para alumbrado con lampara fluorescente 2x32W	Und	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -													
PC-106	Red electrica en tuberia PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	M	-	\$ 11,185	\$ -	40.00	\$ 447,400	-	\$ -	-	-	\$ -	40.00	\$ 447,400.00	40.00	\$ 447,400.00													
PC-107	Red electrica en tuberia PVC de 1/2", incluye 1 linea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Linea No 14	M	-	\$ 12,945	\$ -	40.00	\$ 517,800	-	\$ -	-	-	\$ -	40.00	\$ 517,800.00	40.00	\$ 517,800.00													
PC-108	Puesta a tierra de tablero de distribucion, polo a tierra, varilla C. W. 2.40 ml	Und	-	\$ 187,780	\$ -	1.00	\$ 187,780	-	\$ -	-	-	\$ -	1.00	\$ 187,780.00	1.00	\$ 187,780.00													
PC-109	Salida toma corriente doble 110v GFCI	Und	-	\$ 69,825	\$ -	2.00	\$ 139,650	-	\$ -	-	-	\$ -	2.00	\$ 139,650.00	2.00	\$ 139,650.00													
7	INSTALACIONES HIDROSANTARIAS	UN	19	\$ 43,510	\$ 826,690	19.00	\$ 826,690	15.00	\$ 652,650.00	-	4.00	\$ (174,040.00)	-	\$ -	15.00	\$ 652,650.00													
7.1	Punto de desagüe en PVC 2"	UN	11	\$ 57,335	\$ 630,685	-	\$ -	-	\$ -	+	4.00	\$ 229,340.00	4.00	\$ 229,340.00	4.00	\$ 229,340.00													
PC-172	Punto de desagüe en PVC 3"	UN	32	\$ 17,340	\$ 554,880	32.00	\$ 554,880	11.00	\$ 191,510.00	-	2.00	\$ (130,820.00)	2.00	\$ (130,820.00)	9.00	\$ 588,690.00													
7.2	Punto de desagüe en PVC 4"	ML	32	\$ 25,915	\$ 842,674	32.00	\$ 842,674	53.06	\$ 920,060.40	+	6.90	\$ 178,813.50	18.76	\$ (325,298.40)	34.30	\$ 594,762.00													
7.3	Tubería de desagüe en PVC 2"	ML	32.54	\$ 23,100	\$ 751,674	32.00	\$ 739,200	323.68	\$ 7,477,008.00	+	46.30	\$ 1,069,530.00	245.38	\$ (5,668,278.00)	78.30	\$ 1,808,130.40													
PC-173	Tubería de desagüe en PVC 3"	ML	60	\$ 46,505	\$ 2,790,300	60.00	\$ 2,790,300	69.80	\$ 3,246,049.00	+	16.32	\$ (758,961.60)	26.12	\$ (1,214,710.60)	43.68	\$ 2,031,338.40													
7.4	Tubería de desagüe en PVC 4"	UN	4	\$ 14,495	\$ 57,980	57.00	\$ 826,215	41.00	\$ 594,295.00	-	16.00	\$ (231,920.00)	-	\$ -	41.00	\$ 594,295.00													
7.5	Tubería de desagüe en PVC 6"	UN	4	\$ 19,255	\$ 77,020	26.00	\$ 500,630	12.00	\$ 231,060.00	-	6.00	\$ (84,240.00)	-	\$ -	12.00	\$ 231,060.00													
7.6	Accesorios en PVC 2"	UN	8	\$ 9,040	\$ 72,320	8.00	\$ 72,320	2.00	\$ 18,080.00	-	2.00	\$ (385,400.00)	-	\$ -	2.00	\$ 18,080.00													
7.7	Accesorios en PVC 4"	UN	2	\$ 192,700	\$ 385,400	2.00	\$ 385,400	2.00	\$ 385,400.00	+	3.00	\$ 872,445.00	-	\$ -	2.00	\$ 385,400.00													
7.8	Rejilla de piso baño 2"	UN	4	\$ 290,815	\$ 1,163,260	1.00	\$ 290,815	4.00	\$ 1,163,260.00	+	3.00	\$ 872,445.00	-	\$ -	2.00	\$ 385,400.00													
7.9	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1	\$ 23,835	\$ 23,835	1.00	\$ 23,835	1.00	\$ 23,835.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 23,835.00													
7.10	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1	\$ 147,970	\$ 147,970	1.00	\$ 147,970	1.00	\$ 147,970.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 147,970.00													
7.11	Registro de paso directo 1/2" (bola)	UN	30	\$ 37,340	\$ 1,120,200	30.00	\$ 1,120,200	30.00	\$ 1,120,200.00	-	4.00	\$ (149,360.00)	4.00	\$ (149,360.00)	26.00	\$ 970,840.00													
7.12	Accometida general de 1/2"	UN	30	\$ 37,340	\$ 1,120,200	30.00	\$ 1,120,200	30.00	\$ 1,120,200.00	-	4.00	\$ (149,360.00)	4.00	\$ (149,360.00)	26.00	\$ 970,840.00													
7.13	Punto agua fría de 1/2"	ML	50	\$ 9,145	\$ 457,250	50.00	\$ 457,250	80.80	\$ 738,916.00	+	30.80	\$ 281,666.00	-	\$ -	80.80	\$ 738,916.00													
7.14	Tubería presión PVC 1/2"	ML	1	\$ 39,390	\$ 39,390	1.00	\$ 39,390	2.00	\$ 78,780.00	+	2.00	\$ 78,780.00	1.00	\$ 39,390.00	3.00	\$ 118,170.00													
7.15	Chusque de Bronce de 1/2"	UND	1	\$ 19,990	\$ 19,990	6.00	\$ 119,940	8.60	\$ 171,914.00	-	3.20	\$ (63,960.00)	5.80	\$ (115,942.00)	2.80	\$ 55,972.00													
7.16	Checke de Bronce de 1/2"	M	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -													
PC-110	Tubería PVC Aguas lluvias e 4" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalación)	M	-	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -													
8	PANETES	M2	217,056	\$ 12,525	\$ 2,716,626	333.74	\$ 4,180,094	294.66	\$ 3,690,639.05	-	17.00	\$ (212,960.11)	22.07	\$ 276,474.34	316.74	\$ 3,967,113.39													
8.1	Paquete muros 1.4	M2	4.14	\$ 16,440	\$ 68,062	6.89	\$ 113,239	10.40	\$ 170,899.39	+	3.64	\$ 59,854.75	0.13	\$ 2,194.08	10.53	\$ 173,093.47													
8.2	Paquete bajo placa 1.4	M2	4.14	\$ 33,755	\$ 139,746	6.89	\$ 232,504	6.27	\$ 211,711.36	-	0.07	\$ (2,430.36)	0.54	\$ 18,352.72	6.82	\$ 230,074.08													
8.3	Alisado perimetralizado en mortero para placa	M2	4.14	\$ 24,290	\$ 100,561	5.89	\$ 167,310	6.27	\$ 152,346.88	-	0.07	\$ (1,748.88)	0.54	\$ 13,213.76	6.82	\$ 165,560.64													
9	IMPERMEABILIZACION	M2	4.14	\$ 24,290	\$ 100,561	5.89	\$ 167,310	6.27	\$ 152,346.88	-	0.07	\$ (1,748.88)	0.54	\$ 13,213.76	6.82	\$ 165,560.64													
9.1	Impermeabilización mantto zetal 600 terraza	M2	4.14	\$ 24,290	\$ 100,561	5.89	\$ 167,310	6.27	\$ 152,346.88	-	0.07	\$ (1,748.88)	0.54	\$ 13,213.76	6.82	\$ 165,560.64													
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	55.2	\$ 55,120	\$ 3,042,624	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -													
10.1	Cubierta en teja supertermoacustic	M2	55.2	\$ 55,120	\$ 3,042,624	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -													



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
PC 111	Cubierta en teja termoacustic, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de alba	M2		\$ 47.290		77.76	3.677.270	76.80	\$ 3.631.872.00	+	3.20	\$ 151.233.42	4.16	\$ 196.631.82	80.96	\$ 3.828.503.82														
10.2	Cabalete Supertermoacustic	ML	4,6	\$ 36.425	\$ 167.555	-	0	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	
PC 112	Cabalete termoacustico, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de alba	ML		\$ 44.105		5.40	238.167	6.00	\$ 264.630.00	+	0.78	\$ 34.401.90	0.18	\$ 7.938.90	6.18	\$ 272.568.90														
10.3	Cercha Metálica, 2-2"x1/8" superior y 2-1 1/2"x3/16" inferior, celosia en <1 1/4"x1/8" y vanilla de 1/2 c. 30.	ML	4,6	\$ 128.840	\$ 592.664	5.40	695.736	12.35	\$ 1.591.174.00	+	6.80	\$ 876.112.00	0.15	\$ (19.326.00)	12.20	\$ 1.571.848.00														
10.4	Correa en perfil metálico Galvanizado PAG C 160x60mm-1.5mm	ML	27,6	\$ 13.475	\$ 371.910	32.40	436.590	36.00	\$ 485.100.00	+	4.68	\$ 63.063.00	1.08	\$ 14.553.00	37.08	\$ 499.653.00														
PC 113	Canal metálico 0.50 mts	ML		\$ 43.495		9.00	391.455	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	
11	ACABADOS																													
11.1	Cieloraso falso en Drywall 12,7mm junta perdida + vinilo	M2	0	\$ 38.350	\$ -	-	0	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	
12	ENCHAPES	M2	139,6	\$ 37.420	\$ 5.223.832	163,08	6.102.454	140,47	\$ 5.256.338.75	-	34.36	\$ (1.285.811.07)	11.75	\$ (439.696.23)	128.72	\$ 4.816.642.53														
12.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euroceramica	M2	56,8	\$ 36.675	\$ 2.083.140	71,12	2.608.253	50,08	\$ 1.836.625.32	-	16.35	\$ (599.702.27)	4.69	\$ 171.925.07	54.77	\$ 2.008.550.39														
12.2	Enchape de piso 0.20x0.25 euroceramica	M2																												
13	PISOS																													
13.1	Relleno en recebo compactado manual	M3	11,36	\$ 38.385	\$ 436.054	16,82	645.774	31,76	\$ 1.219.264.98	+	14.94	\$ 573.491.09	-	\$ -	31.76	\$ 1.219.264.98														
13.2	Alistado de pisos en mortero	M2	56,8	\$ 14.935	\$ 848.308	71,12	1.062.147	50,08	\$ 747.920.90	-	19.93	\$ (297.718.77)	1.11	\$ 16.507.66	51.18	\$ 764.428.56														
13.3	Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	56,8	\$ 46.785	\$ 2.657.388	71,12	3.327.256	50,08	\$ 2.342.917.94	-	19.93	\$ (932.626.23)	1.11	\$ 51.711.46	51.18	\$ 2.394.629.40														
14	CARPINTERIA METALICA																													
14.1	Luceta metálica en lamina cal. 18-Tubo cuadrado 1"	M2	3,18	\$ 76.860	\$ 244.415	3,83	293.990	8,37	\$ 643.356.63	+	6.26	\$ 481.074.43	1.71	\$ 131.707.30	10.08	\$ 775.063.93														
3.3.18.0.0	Marco y puerta metálica cal. 18-0.60 x 2.20m	UND	4	\$ 140.255	\$ 561.020	4,00	561.020	4,00	\$ 561.020.00	-	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 561.020.00														
3.3.18.0.0	Marco y puerta metálica cal. 18-1.00x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND	1	\$ 181.710	\$ 181.710	1,00	181.710	1,00	\$ 181.710.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 181.710.00														
14.2	Divisiones para sanitarios y baños en lamina CR. Cal 18. incluye puertas	M2	28	\$ 109.800	\$ 3.074.400	32,60	3.579.480	37,48	\$ 4.115.304.00	-	1.09	\$ (119.242.80)	5.97	\$ (655.066.80)	31.51	\$ 3.460.237.20														
14.3	Divisiones para orinales, baños	ML	1,2	\$ 79.555	\$ 95.466	2,00	159.110	1,80	\$ 143.199.00	+	2.20	\$ 175.021.00	2.40	\$ 190.932.00	4.20	\$ 334.131.00														
14.4	Canal metálico 0.50 mts	ML	10	\$ 43.495	\$ 434.950	9,20	400.154	12,00	\$ 521.940.00	+	3.01	\$ 130.919.95	0.21	\$ 9.133.95	12.21	\$ 531.073.95														
15	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES																													
15.1	Lavamanos de empujar en porcelana, tipo corona	UND	12	\$ 164.415	\$ 1.972.980	10,00	1.644.150	12,00	\$ 1.972.980.00	-	-	\$ -	-	\$ -	10.00	\$ 1.844.150.00														
15.2	Lavamanos Acuer	UND	1	\$ 97.005	\$ 97.005	1,00	97.005	1,00	\$ 97.005.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 97.005.00														
15.3	Sanitario Trevi	UND	11	\$ 187.705	\$ 2.064.755	9,00	1.689.345	11,00	\$ 2.064.755.00	-	-	\$ -	-	\$ -	9.00	\$ 1.689.345.00														
15.4	Juego de incrustaciones blanco	UND	11	\$ 43.915	\$ 483.065	11,00	483.065	13,00	\$ 570.895.00	-	-	\$ -	-	\$ -	11.00	\$ 483.065.00														
15.5	Orinal institucional	UND	2	\$ 260.025	\$ 520.050	2,00	520.050	2,00	\$ 520.050.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 520.050.00														
15.6	Ducha sencilla	UND	4	\$ 31.630	\$ 126.520	4,00	126.520	4,00	\$ 126.520.00	-	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 126.520.00														
15.7	Accesorio pabellera acero inoxidable	UND	11	\$ 61.281	\$ 674.135	11,00	674.091	11,00	\$ 674.091.00	-	-	\$ -	-	\$ -	11.00	\$ 674.091.00														
15.8	Accesorio dispensador jabon acero inox.	UND	6	\$ 95.855	\$ 575.130	7,00	670.985	7,00	\$ 670.985.00	-	1.00	\$ (95.855.00)	1.00	\$ (95.855.00)	6.00	\$ 575.130.00														
15.9	Espejos baños	M2	10	\$ 58.050	\$ 580.500	10,60	615.330	8,36	\$ 485.298.00	-	3.90	\$ (226.162.80)	1.66	\$ (96.130.80)	6.70	\$ 389.167.20														
15.1	Suministro e instalacion de tanque plástico agua potable de 500lt. (Incluye accesorios)	UND	3	\$ 318.745	\$ 956.235	3,00	956.235	3,00	\$ 956.235.00	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 956.235.00														
16	PINTURA GENERAL																													
16.1	Esmalte sobre lamina llena	M2	56	\$ 10.980	\$ 614.880	14,56	159.869	102,90	\$ 1.129.842.00	+	48.93	\$ 537.273.36	39.41	\$ (432.699.84)	63.49	\$ 597.142.16														
16.2	Pintura esmalte ventaneria metálica	M2	3,18	\$ 8.730	\$ 27.761	7,50	55.475	16,74	\$ 146.148.93	+	12.67	\$ 110.993.39	3.43	\$ 29.919.46	20.17	\$ 176.068.39														
16.3	Suministro e instalacion de Granplast	M2	119,84	\$ 14.830	\$ 1.771.227	109,78	1.628.037	112,14	\$ 1.683.104.42	+	17.99	\$ 266.782.80	15.62	\$ 231.715.78	127.77	\$ 1.894.820.20														
17	EXTERIORES																													
17.1	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I. barrido y dilatado e-0.10	M2	10,4	\$ 41.200	\$ 428.480	14,30	589.160	11,71	\$ 482.344.88	+	12.15	\$ 500.555.28	14.74	\$ 607.370.40	26.45	\$ 1.089.715.28														
18	LIMPIEZA GENERAL																													
18.1	Limpieza y retiro de escombros	M3	10	\$ 14.340	\$ 143.400	12,32	176.669	6,16	\$ 88.334.40	-	3.07	\$ (44.055.06)	3.09	\$ 44.279.34	9.25	\$ 132.613.74														
18.2	Ased final obra	M2	62,92	\$ 1.015	\$ 63.864	62,92	63.864	63,96	\$ 64.919.40	+	29.56	\$ 30.001.57	28.52	\$ 28.945.97	92.48	\$ 93.865.37														
19	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																													
19.1	Sistema Séptico Integrado Horizontal De 50000 Lts 2.4 Neg (según anexo)	Und	1	\$ 37.261.000	\$ 37.261.000	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -														
PC 14	Sistema séptico integral horizontal de 40000 Lts 2.4 Neg (segun anexo)	Und		\$ 25.365.430	\$	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -														



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VRPARCIAL	CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES	(+/-)	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL			
COSTOS DIRECTOS																					
TOTAL COSTO DIRECTO - MUNICIPIO LA ARGENTINA																					
MUNICIPIO DE LA PLATA																					
CONSTRUCCION CUBIERTA, GRADERIA Y TARIMA POLIDEPORTIVO INSTITUCION EDUCATIVA VILLA DE LOS ANDES																					
A. ADECUACION POLIDEPORTIVO Y GRADERIAS																					
1	PRELIMINARES																				
1.1	Localización y replanteo	M2	680,00	\$ 1.260	\$ 856.800	680,00	\$ 856.800		680,00	\$ 856.800											
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS																				
2.1	Excavación manual con Retro hasta h=2,9m	M3	48,78	\$ 15.820	\$ 771.700	145,00	\$ 2.293.837		145,00	\$ 2.293.837	3,29	\$ 52.047,80	-	139,01	\$ (2.199.154,02)	2,70	\$ 42.634,90	5,99	\$ 94.682,70		
2.2	Relleno en rectorio compactación manual	M3	87,42	\$ 106.030	\$ 9.269.143	38,18	\$ 4.048.437		38,18	\$ (4.048.437,46)	-		-	38,18	\$ (4.048.437,46)	-	\$ -	-	\$ -		
3	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA																				
3.1	Cuneita a.l. en concreto de 3000 psi Tipo V. a=0,50	ML	60,00	\$ 29.895	\$ 1.793.700	60,72	\$ 1.815.224		60,72	\$ (1.374.273,15)	-		-	45,97	\$ (1.374.273,15)	14,75	\$ 440.951,25	14,75	\$ 440.951,25		
3.2	Gradería en concreto armado sin espaldar	ML	63,00	\$ 39.480	\$ 2.487.240	62,70	\$ 2.475.396		62,70	\$ (663.264,00)	-		-	16,80	\$ (663.264,00)	-	\$ -	-	\$ -		
3.3	Cimentación tipo Viga de amarre, en ccto 3000 PSI, 0,30x0,30, incluye acero (4No.5 E-3/8" C/O 20m)	ML	102,00	\$ 120.680	\$ 12.309.360	92,00	\$ 11.102.560		92,00	\$ (11.102.560,00)	-		-	92,00	\$ (11.102.560,00)	-	\$ -	-	\$ -		
3.4	Cemento en concreto ciclopeo de 2500 psi	M3	8,82	\$ 534.040	\$ 4.710.233	23,17	\$ 12.371.037		23,17	\$ 12.371.037	3,29	\$ 1.756.991,60	-	19,88	\$ (10.614.045,00)	-	\$ -	3,29	\$ 1.756.991,60		
4	MAIMPOSTERIA																				
4.1	Muro en ladrillo tolete común e=0,25m	M2	20,34	\$ 68.030	\$ 1.383.730	24,73	\$ 1.682.518		24,73	\$ 1.682.518	11,32	\$ 769.963,54	-	13,41	\$ (912.554,42)	-	\$ -	11,32	\$ 769.963,54		
5	DELINEACION																				
5.1	Delineación cancha en pintura- Líneas: Tráfico E=0,10m	ML	325,00	\$ 4.240	\$ 1.378.000	325,00	\$ 1.378.000		325,00	\$ (1.378.000,00)	-		-	325,00	\$ (1.378.000,00)	-	\$ -	-	\$ -		
6	INSTALACIONES ELECTRICAS-LUMINACION																				
6.1	Accomedia Electrica para iluminación monofásica	Und	1,00	\$ 468.515	\$ 468.515	1,00	\$ 468.515		1,00	\$ 468.515,00	-		-	-	\$ -	1,00	\$ 468.515,00	1,00	\$ 468.515,00		
6.2	Tablero automatico de 4 circuitos	Und	1,00	\$ 196.115	\$ 196.115	1,00	\$ 196.115		1,00	\$ 196.115,00	-		-	-	\$ -	1,00	\$ 196.115,00	1,00	\$ 196.115,00		
6.3	Suministro e instalación de ducto eléctrico en PVC de 2"	Und	75,00	\$ 12.125	\$ 909.375	114,72	\$ 1.390.980		114,72	\$ (909.375,00)	-		-	114,72	\$ (909.375,00)	-	\$ -	-	\$ -		
6.4	Cañilla de distribución 60/60	Und	4,00	\$ 123.585	\$ 494.340	4,00	\$ 494.340		4,00	\$ (494.340,00)	-		-	4,00	\$ (494.340,00)	-	\$ -	-	\$ -		
6.5	Suministro e instalación luminaria mercurio 250 W	Und	4,00	\$ 679.125	\$ 2.716.500	4,00	\$ 2.716.500		4,00	\$ 2.716.500,00	-		-	4,00	\$ 2.716.500,00	8,00	\$ 5.433.000,00	8,00	\$ 5.433.000,00		
PC 114	Sistema de Malla a Tierra, incluye: 4 varillas de cobre de 5/8" 2,4mts para sistema de malla a tierra y soldadura exotermica para uniones de mallas de puesta a tierra	Und		\$ 2.361.835	\$ -	1,00	\$ 2.361.835		1,00	\$ 2.361.835,00	-		-	-	\$ -	1,00	\$ 2.361.835,00	1,00	\$ 2.361.835,00		
NP19	Reubicación de redes electricas en media vta baja tension	Gib		\$ 4.500.000	\$ -	1,00	\$ 4.500.000		1,00	\$ 4.500.000,00	-		-	-	\$ -	1,00	\$ 4.500.000,00	1,00	\$ 4.500.000,00		
A. TOTAL COSTOS DIRECTOS ADECUACION POLIDEPORTIVO Y GRADERIAS																					
B. CUBIERTA POLIDEPORTIVO																					
1	PRELIMINARES-CUBIERTA																				
1.1	Replanteo	M2	14,4	\$ 1.180	\$ 16.992	17,28	\$ 20.390		17,28	\$ 20.390,40	-		-	-	\$ -	-	\$ -	17,28	\$ 20.390,40		
2	CIMENTACION - CUBIERTA																				
2.1	Solado de limpieza concreto pobre e=0,05m	M2	14,4	\$ 20.335	\$ 292.824	17,28	\$ 351.389		17,28	\$ 351.388,80	-		-	-	\$ -	-	\$ -	17,28	\$ 351.388,80		
2.2	concreto de zapatas de 3,000 PSI	M3	5,76	\$ 639.755	\$ 3.684.989	6,91	\$ 4.421.986		6,91	\$ 4.421.986,56	-		-	-	\$ -	-	\$ -	6,91	\$ 4.421.986,56		
2.3	Acero de refuerzo de 2400 kg/cm2 para zapatas	Kg	223,5	\$ 4.245	\$ 949.758	263,26	\$ 1.117.543		263,26	\$ 1.117.542,95	-		-	42,94	\$ (182.284,55)	-	\$ -	220,32	\$ 935.258,40		
2.4	Concreto para estribos de 3000 psi	M3	7,8	\$ 604.540	\$ 4.715.412	12,50	\$ 7.556.750		12,50	\$ 7.556.750,00	-		-	0,25	\$ (148.172,75)	-	\$ -	12,25	\$ 7.408.577,25		
2.5	Acero de refuerzo de 2400 kg/cm2 para estribos	Kg	181,66	\$ 4.245	\$ 771.147	1.948,57	\$ 8.271.692		1.948,57	\$ 8.271.692,39	-		-	111,39	\$ (472.846,31)	-	\$ -	1.837,18	\$ 7.796.846,08		
3	ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA-CUBIERTA																				
3.1	Cercha metálica 2 ángulos de 3" x 1/4, cordón superior e inferior, celosia en Angulo de 11/2x 2"1/8, según planos altura 1ml, separación de 0,30cm	Und	5	\$ 6.941.700	\$ 34.708.500																
3.2	Columnas Metálicas, de 40"x40, en Angulo de 2"x3/16, celosia en Angulo 11/4 x 1/8, paso cada 40cm x todas las cuatro caras. De 6 mt c/u	ML	10	\$ 1.528.975	\$ 15.289.750																



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
3.3	Correas metálicas triangular cordón superior e inferior en varilla de 5/8, celosía en varilla doble de 3/8, según diseño de planos, ancho de 15 cms, altura de 0.40 cm	Und	84	\$ 430.215	\$ 36.138.060	-	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Riostras en 2 ángulos de 1 1/4 x 3/16, cordón superior e inferior, celosía en Angulo de 1 1/8, de 30 cm de ancho por 40 cms de alto	Und	8	\$ 437.175	\$ 3.497.400	-	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	DE 7.50 ML CU	Und	4	\$ 320.675	\$ 1.282.700	-	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Platina de 50x50 x 1/4 incluye tornillo de fijación	Und	10	\$ 323.675	\$ 3.236.750	-	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	Teja termo acústica trapezoidal incluye fijadores de ala y ganchos de fijación a la correa.	M2	608	\$ 66.185	\$ 40.240.480	565.20	\$ 37.407.762	565.20	\$ 37.407.762	565.20	\$ 37.407.762	0.36	\$ 23.826.60	+	0.36	\$ 23.826.60	0.36	\$ 23.826.60	0.36	\$ 23.826.60	565.56	\$ 37.431.588.60	-	-	-
NP 8	Suministro, fabricación, montaje y pintura de estructura metálica para la cubierta, cercha principal, correas y porticos en perfiles estructurales. Incluye pernos, riostras, contravientos, laminas, soldadura E70-18 y acabado con anticorrosivo + Esmalte para estructura a la vista. SEGUN DISEÑO. Incluye transporte de estructura hasta el sitio de la obra y de una Grúa para su instalación.	Kg	-	\$ 10.500	\$ -	8.942.74	\$ 93.898.743	8.516.89	\$ 39.427.376.50	8.516.89	\$ 39.427.376.50	-	-	-	-	8.516.89	\$ 89.427.376.50	-	-	-	8.516.89	\$ 89.427.376.50	-	-	-
PC 15	Excavación manual con Retro hasta h=2.9m.	M3	-	\$ 15.820	\$ -	25.06	\$ 396.386	32.72	\$ 517.582.94	32.72	\$ 517.582.94	7.66	\$ 121.197.02	+	7.66	\$ 121.197.02	-	\$ -	-	\$ -	32.72	\$ 517.582.94	-	-	-
PC 16	Relleno en rebozo compactación manual	M3	-	\$ 106.030	\$ -	18.53	\$ 1.964.524	18.91	\$ 2.005.027.30	18.91	\$ 2.005.027.30	0.38	\$ 40.503.46	+	0.38	\$ 40.503.46	-	\$ -	-	\$ -	18.91	\$ 2.005.027.30	-	-	-
NP 9	Corte mecánico de placa en concreto 10-20cm	M	-	\$ 12.000	\$ -	57.60	\$ 691.200	57.60	\$ 691.200.00	57.60	\$ 691.200.00	29.50	\$ 354.000.00	+	29.50	\$ 354.000.00	-	\$ -	-	\$ -	57.60	\$ 691.200.00	-	-	-
PC 17	Demolicion mecánica de placa existente incluye cargue retro de escombros	M3	-	\$ 45.590	\$ -	2.59	\$ 118.169	2.59	\$ 118.169.28	2.59	\$ 118.169.28	0.74	\$ 33.645.42	+	0.74	\$ 33.645.42	-	\$ -	-	\$ -	2.59	\$ 118.169.28	-	-	-
PC 18	Piso en concreto de 3000 PSI e=0.10 mts	M3	-	\$ 482.330	\$ -	1.71	\$ 824.784	1.71	\$ 824.784.30	1.71	\$ 824.784.30	0.04	\$ 1.739.80	+	0.04	\$ 1.739.80	-	\$ -	-	\$ -	1.71	\$ 824.784.30	-	-	-
PC 19	Canal metálico 0.50 mts	ML	-	\$ 43.495	\$ -	62.80	\$ 2.731.486	62.80	\$ 2.731.486.00	62.80	\$ 2.731.486.00	3.38	\$ 53.691.30	+	3.38	\$ 53.691.30	-	\$ -	-	\$ -	62.80	\$ 2.731.486.00	-	-	-
PC 20	Tubería de Aguas lluvias Pvc 4"	ML	-	\$ 15.885	\$ -	106.00	\$ 1.715.580	106.00	\$ 1.715.580.00	106.00	\$ 1.715.580.00	3.38	\$ 53.691.30	+	3.38	\$ 53.691.30	-	\$ -	-	\$ -	106.00	\$ 1.715.580.00	-	-	-
B	TOTAL COSTO DIRECTOS CUBIERTA POLIDEPORTIVO			\$ 144.823.761	\$ -	\$ 161.488.385	\$ 157.178.719	\$ 157.178.719	\$ 157.178.719	\$ 157.178.719	\$ 157.178.719	\$ 157.178.719	\$ 157.178.719	-	\$ -	\$ 336.400	-	\$ -	-	\$ -	\$ 156.842.319	\$ 156.842.319	-	-	-
C. TARIMA																									
1	CIMENTOS	M3	6.08	\$ 534.040	\$ 3.246.963	6.32	\$ 3.372.997	4.31	\$ 2.300.644.32	4.31	\$ 2.300.644.32	-	-	-	-	4.31	\$ 2.300.644.32	-	-	-	4.31	\$ 2.300.644.32	-	-	-
1.1	concreto ciclopeo bases 2500 psi	ML	38	\$ 120.680	\$ 4.585.840	45.88	\$ 5.536.798	44.76	\$ 5.401.636.80	44.76	\$ 5.401.636.80	-	-	-	-	44.76	\$ 5.401.636.80	-	-	-	44.76	\$ 5.401.636.80	-	-	-
2	MAHPOSTERIA	M2	88.8	\$ 68.030	\$ 6.041.064	82.32	\$ 5.599.957	46.81	\$ 3.184.620.36	46.81	\$ 3.184.620.36	-	-	-	-	46.81	\$ 3.184.620.36	-	-	-	46.81	\$ 3.184.620.36	-	-	-
2.1	Muro en ladrillo doble común e=0.25m	M2	177.6	\$ 10.485	\$ 1.862.136	117.42	\$ 1.231.180	64.59	\$ 677.205.18	64.59	\$ 677.205.18	-	-	-	-	64.59	\$ 677.205.18	-	-	-	64.59	\$ 677.205.18	-	-	-
2.2	Paquete muro 1.4 Incluye Filos y dilataciones	M2	177.6	\$ 8.565	\$ 1.521.144	67.65	\$ 579.397	64.59	\$ 553.196.22	64.59	\$ 553.196.22	-	-	-	-	64.59	\$ 553.196.22	-	-	-	64.59	\$ 553.196.22	-	-	-
2.3	Pintura vinilo muros (3 manos)																								
3	ESTRUCTURA	M2	104.84	\$ 57.785	\$ 6.058.179	103.87	\$ 6.002.128	39.30	\$ 2.270.719.36	39.30	\$ 2.270.719.36	-	-	-	-	39.30	\$ 2.270.719.36	-	-	-	39.30	\$ 2.270.719.36	-	-	-
3.1	Placa de piso en concreto de 2500 PSI, e=0.08, esmalado con color mineral	ML	15	\$ 103.025	\$ 1.545.375	16.80	\$ 1.730.820	12.05	\$ 1.241.451.25	12.05	\$ 1.241.451.25	-	-	-	-	12.05	\$ 1.241.451.25	-	-	-	12.05	\$ 1.241.451.25	-	-	-
3.2	Columna en concreto 0.25x0.25 mts. 3.000 P.S.I. Incluye refuerzo 4No.5	ML	9.6	\$ 67.355	\$ 646.608	10.60	\$ 713.963	11.70	\$ 788.053.50	11.70	\$ 788.053.50	-	-	-	-	11.70	\$ 788.053.50	-	-	-	11.70	\$ 788.053.50	-	-	-
3.3	Columneta en concreto 0.20x0.12, incl. Acero (4No.4, e=3/8" c/0.15)	ML		\$ 34.030	\$ -	7.80	\$ 265.434	7.96	\$ 270.708.65	7.96	\$ 270.708.65	-	-	-	-	7.96	\$ 270.708.65	-	-	-	7.96	\$ 270.708.65	-	-	-
PC 21	Viga cuata 0.12x0.10m, incl. Acero (2No.4, E=3/8" c/20)	M		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
4	RELLENOS	M3	115.32	\$ 106.030	\$ 12.227.360	-	\$ -	43.20	\$ 4.580.496.00	43.20	\$ 4.580.496.00	-	-	-	-	43.20	\$ 4.580.496.00	-	-	-	43.20	\$ 4.580.496.00	-	-	-
4.1	Relleno Compactado con rebozo																								
C	TOTAL COSTOS DIRECTOS TARIMA			\$ 37.734.689	\$ -	\$ 25.032.674	\$ 21.268.732	\$ 21.268.732	\$ 21.268.732	\$ 21.268.732	\$ 21.268.732	\$ 21.268.732	\$ 21.268.732	-	\$ -	\$ 3.763.943	-	\$ -	-	\$ -	\$ 21.268.732	\$ 21.268.732	-	-	-
D	COSTO DIRECTOS TOTAL A+B+C - MUNICIPIO DE LA PLATA			\$ 222.303.200	\$ -	\$ 236.873.154	\$ 184.466.463	\$ 184.466.463	\$ 184.466.463	\$ 184.466.463	\$ 184.466.463	\$ 184.466.463	\$ 184.466.463	-	\$ -	\$ 39.998.814	-	\$ -	-	\$ -	\$ 12.207.876	\$ 12.207.876	-	-	-
MUNICIPIO DE PAICOL																									
CONSTRUCCION RESTAURANTE ESCOLAR LUIS EDGAR DURAN RAMIREZ SEDE EL DIAMANTE																									
1	PRELIMINARES			\$ 791.145	\$ -	\$ 716.098	\$ 716.098	\$ 716.098	\$ 716.098	\$ 716.098	\$ 716.098	\$ 716.098	\$ 716.098	-	\$ -	\$ 33.106	-	\$ -	-	\$ -	\$ 36.634	\$ 36.634	-	-	-
1.1	Localización y replanteo manual	M2	72.24	\$ 2.940	\$ 212.396	72.24	\$ 212.396	73.44	\$ 215.913.60	73.44	\$ 215.913.60	-	-	-	-	73.44	\$ 215.913.60	-	-	-	73.44	\$ 215.913.60	-	-	-
1.2	Descapote manual e=0.20m incluye retro	M2	91.00	\$ 6.360	\$ 578.760	79.20	\$ 503.712	79.20	\$ 503.712.00	79.20	\$ 503.712.00	-	-	-	-	79.20	\$ 503.712.00	-	-	-	79.20	\$ 503.712.00	-	-	-
2	MOVIMIENTO DE TIERRA			\$ 1.102.430	\$ -	\$ 512.288	\$ 512.288	\$ 512.288	\$ 512.288	\$ 512.288	\$ 512.288	\$ 512.288	\$ 512.288	-	\$ -	\$ 1.004.385	-	\$ -	-	\$ -	\$ 1.004.385	\$ 1.004.385	-	-	-
2.1	Excavación manual con retro hasta h=2.90m	M3	22.00	\$ 31.690	\$ 697.180	15.25	\$ 483.273	23.58	\$ 747.101.26	23.58	\$ 747.101.26	-	-	-	-	23.58	\$ 747.101.26	-	-	-	23.58	\$ 747.101.26	-	-	-



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
2.2	Relevo compactado con material de sitio	M3	50.00	\$ 8.105	\$ 405.250	3.58	29.016	3.58	29.015.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PC 174	Relevo en rebo compactado mecánicamente	M3		\$ 59.320	\$		0		7.723.664	+	15.52	920.654.11	15.52	920.654.11	15.52	920.654.11	15.52	920.654.11	15.52	920.654.11	15.52	920.654.11	15.52	920.654.11	15.52	920.654.11	15.52	920.654.11	15.52	920.654.11
3	CIMENTOS				\$ 6.823.331				6.901.327	+	2.58	818.033.01	2.58	818.033.01	2.58	818.033.01	2.58	818.033.01	2.58	818.033.01	2.58	818.033.01	2.58	818.033.01	2.58	818.033.01	2.58	818.033.01	2.58	818.033.01
3.1	Concreto ciclópeo para bases 2.500 p.s.i.	M3	4.00	\$ 317.190	\$ 1.268.760	4.00	1.268.760	4.00	2.086.793.01	+	0.09	(34.739.08)	0.09	(34.739.08)	0.09	(34.739.08)	0.09	(34.739.08)	0.09	(34.739.08)	0.09	(34.739.08)	0.09	(34.739.08)	0.09	(34.739.08)	0.09	(34.739.08)	0.09	(34.739.08)
3.2	Concreto ciclópeo para elevaciones 2.500 p.s.i.	M3	2.21	\$ 408.695	\$ 903.216	2.42	987.407	2.42	427.496.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.3	Concreto ciclópeo para elevaciones 2.500 p.s.i.	M3	1.05	\$ 413.040	\$ 433.692	1.04	427.496	1.04	427.496.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.4	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3.000 p.s.i.	M3	40.95	\$ 95.710	\$ 3.919.325	40.95	3.919.325	40.95	3.919.324.50	-	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)
3.5	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3.000 p.s.i. 0.30x0.30m, incluye acero (4No.5, E=38" C/d. 0.20m)	ML	40.95	\$ 95.710	\$ 3.919.325	40.95	3.919.325	40.95	3.919.324.50	-	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)	0.95	(90.924.50)
4	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1.700 p.s.i. e=0.05m	M2	14.21	\$ 20.995	\$ 298.339	14.21	298.339	14.21	302.642.93	+	0.20	4.303.97	0.20	4.303.97	0.20	4.303.97	0.20	4.303.97	0.20	4.303.97	0.20	4.303.97	0.20	4.303.97	0.20	4.303.97	0.20	4.303.97	0.20	4.303.97
4.1	MAPOSTERIA				\$ 3.213.522				3.213.522	+	18.37	452.973.99	18.37	452.973.99	18.37	452.973.99	18.37	452.973.99	18.37	452.973.99	18.37	452.973.99	18.37	452.973.99	18.37	452.973.99	18.37	452.973.99	18.37	452.973.99
4.2	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (0.12x0.20x0.30m)	M2	75.00	\$ 24.655	\$ 1.849.125	75.00	1.849.125	75.00	2.302.098.99	+	3.40	103.785.00	3.40	103.785.00	3.40	103.785.00	3.40	103.785.00	3.40	103.785.00	3.40	103.785.00	3.40	103.785.00	3.40	103.785.00	3.40	103.785.00	3.40	103.785.00
4.3	Alfaja en concreto 3.000 p.s.i. e=0.15x0.25 m incluye acero de refuerzo de 60.000 p.s.i. (20318" refuerzo y E=Ø14" c/d. 0.20 m)	ML	10.60	\$ 30.525	\$ 323.565	10.60	323.565	10.60	427.350.00	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.4	Mesón en concreto 3.000 p.s.i. a=0.60m, e=0.10m, enchapado, incluye acero (1No.4 c/d. 0.15m en ambos sentidos)	ML	4.85	\$ 157.855	\$ 765.597	4.85	765.597	4.85	674.040.85	-	0.57	(89.977.35)	0.57	(89.977.35)	0.57	(89.977.35)	0.57	(89.977.35)	0.57	(89.977.35)	0.57	(89.977.35)	0.57	(89.977.35)	0.57	(89.977.35)	0.57	(89.977.35)	0.57	(89.977.35)
5	Mesón en concreto 3.000 p.s.i. a=0.30m, e=0.10m, enchapado, incluye acero (1No.4 c/d. 0.15m en ambos sentidos)	ML	3.00	\$ 91.745	\$ 275.235	3.00	275.235	3.00	275.235.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.1	ESTRUCTURA				\$ 8.355.817				8.487.315	+	53.73	256.274.93	53.73	256.274.93	53.73	256.274.93	53.73	256.274.93	53.73	256.274.93	53.73	256.274.93	53.73	256.274.93	53.73	256.274.93	53.73	256.274.93	53.73	256.274.93
5.2	Acero de refuerzo de 60.000p.s.i. (para placa de tanque y zapatas)	Kg	109.58	\$ 4.770	\$ 522.697	53.98	522.697	53.98	513.740.45	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3	Placa Alsea, maciza, en concreto de 3.000 p.s.i. e=0.15m (para Tanque)	M2	1.44	\$ 112.595	\$ 162.137	1.44	162.137	1.44	162.136.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.4	Viga en concreto 0.30x0.30m 3.000 p.s.i. incluye acero (4No.5, E=38" c/d. 0.15m)	ML	47.25	\$ 109.650	\$ 5.180.963	38.80	4.254.420	38.80	3.586.555.00	-	6.10	(668.865.00)	6.10	(668.865.00)	6.10	(668.865.00)	6.10	(668.865.00)	6.10	(668.865.00)	6.10	(668.865.00)	6.10	(668.865.00)	6.10	(668.865.00)	6.10	(668.865.00)	6.10	(668.865.00)
5.5	Columna en concreto 0.30x0.30m 3.000 p.s.i. incluye refuerzo (4No.5, E=38" C/d. 0.15m)	ML	22.14	\$ 105.610	\$ 2.338.205	22.14	2.338.205	22.14	2.427.973.90	+	0.85	89.768.50	0.85	89.768.50	0.85	89.768.50	0.85	89.768.50	0.85	89.768.50	0.85	89.768.50	0.85	89.768.50	0.85	89.768.50	0.85	89.768.50	0.85	89.768.50
5.6	Columneta en concreto 0.20x0.12m, incl. acero (4No.4, E=38" C/d. 0.15m)	ML	11.10	\$ 56.630	\$ 628.593	11.10	628.593	11.10	713.538.00	+	1.50	84.945.00	1.50	84.945.00	1.50	84.945.00	1.50	84.945.00	1.50	84.945.00	1.50	84.945.00	1.50	84.945.00	1.50	84.945.00	1.50	84.945.00	1.50	84.945.00
5.7	Viga cuatrua 0.12x0.10m, incl. Acero (2-38" E=14" c/d. 0.20m)	ML	22.59	\$ 25.175	\$ 568.703	18.00	453.150	18.00	787.977.50	+	7.70	193.847.50	7.70	193.847.50	7.70	193.847.50	7.70	193.847.50	7.70	193.847.50	7.70	193.847.50	7.70	193.847.50	7.70	193.847.50	7.70	193.847.50	7.70	193.847.50
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				\$ 813.325				2.378.035	+	0.30	14.547.00	0.30	14.547.00	0.30	14.547.00	0.30	14.547.00	0.30	14.547.00	0.30	14.547.00	0.30	14.547.00	0.30	14.547.00	0.30	14.547.00	0.30	14.547.00
6.1	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, Incluye tablero y Breakers	UN	1.00	\$ 119.810	\$ 119.810	1.00	119.810	1.00	119.810.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.2	Cable concéntrico monofásico	ML	40.00	\$ 7.400	\$ 296.000	40.00	296.000	40.00	296.000.00	-	22.10	(163.540.00)	22.10	(163.540.00)	22.10	(163.540.00)	22.10	(163.540.00)	22.10	(163.540.00)	22.10	(163.540.00)	22.10	(163.540.00)	22.10	(163.540.00)	22.10	(163.540.00)	22.10	(163.540.00)
6.3	Salida toma corriente doble 110v	UN	5.00	\$ 26.875	\$ 134.375	3.00	80.625	3.00	80.625.00	+	1.00	26.875.00	1.00	26.875.00	1.00	26.875.00	1.00	26.875.00	1.00	26.875.00	1.00	26.875.00	1.00	26.875.00	1.00	26.875.00	1.00	26.875.00	1.00	26.875.00
6.4	Salida lámpara incandescente	UN	1.00	\$ 36.430	\$ 36.430	1.00	36.430	1.00	36.430.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.5	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara	UN	3.00	\$ 75.570	\$ 226.710	0		0	617.685.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PC 115	Red eléctrica para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	Und		\$ 205.895	\$				335.550.00	-	27.45	(307.028.25)	27.45	(307.028.25)	27.45	(307.028.25)	27.45	(307.028.25)	27.45	(307.028.25)	27.45	(307.028.25)	27.45	(307.028.25)	27.45	(307.028.25)	27.45	(307.028.25)	27.45	(307.028.25)
PC 116	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No. 12, para luminarias	M		\$ 11.185	\$				517.800.00	+	3.50	45.307.50	3.50	45.307.50	3.50	45.307.50	3.50	45.307.50	3.50	45.307.50	3.50	45.307.50	3.50	45.307.50	3.50	45.307.50	3.50	45.307.50	3.50	45.307.50
PC 117	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 línea No 10 + 1 Línea No 14	M		\$ 12.945	\$				187.790.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PC 118	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W. 2.40 m	Und		\$ 187.780	\$				116.530.00	-	1.00	(58.265.00)	1.00	(58.265.00)	1.00	(58.265.00)	1.00	(58.265.00)	1.00	(58.265.00)	1.00	(58.265.00)	1.00	(58.265.00)	1.00	(58.265.00)	1.00	(58.265.00)	1.00	(58.265.00)
PC 119	Salida interruptor doble	Und		\$ 58.265	\$				69.825.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/UNIT	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/UNIT	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/UNIT	CANT	VR/PARCIAL
7.7	Salida llave terminal de 1/2"	UN	1,00	\$	31.510	1,00	\$	31.510						1,00	\$	31.510,00						1,00	\$	31.510,00			1,00	\$	31.510,00
7.8	Acometida general de 1/2"	UN	1,00	\$	133.230	1,00	\$	133.230						1,00	\$	133.230,00						1,00	\$	133.230,00			1,00	\$	133.230,00
7.9	Punto agua fría de 1/2"	UN	4,00	\$	33.450	4,00	\$	133.800						4,00	\$	133.800,00						2,00	\$	(66.900,00)			2,00	\$	66.900,00
7.10	Tubería presión PVC 1/2"	ML	25,00	\$	7.015	25,00	\$	175.375						25,00	\$	175.375,00						25,00	\$	175.375,00			25,00	\$	175.375,00
7.11	Tubería de Bronce de 1/2"	UN	1,00	\$	20.145	1,00	\$	20.145						1,00	\$	20.145,00						1,00	\$	20.145,00			1,00	\$	20.145,00
8	PANETES																												
8.1	Pañete muros 1.4. incluye filos, carteras y dilataciones	M2	220,00	\$	13.030	220,00	\$	2.866.600						220,00	\$	2.866.600,00						220,00	\$	2.866.600,00			220,00	\$	2.866.600,00
9	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA																												
9.1	Cubierta en teja termocausib	M2	75,00	\$	46.275	75,00	\$	3.470.625						75,00	\$	3.470.625,00						75,00	\$	3.470.625,00			75,00	\$	3.470.625,00
9.2	Flancho remate cubierta	ML	16,00	\$	13.780	16,00	\$	220.480						16,00	\$	220.480,00						16,00	\$	220.480,00			16,00	\$	220.480,00
9.3	Correa en perfil metálico galvanizado PAG C 160x60mm-1.5mm	ML	48,25	\$	19.690	48,25	\$	950.043						48,25	\$	950.043,00						48,25	\$	950.043,00			48,25	\$	950.043,00
10	ENCHAPES																												
10.1	Enchape de pared 0.20x0.25m euro cerámica	M2	3,50	\$	39.905	3,50	\$	139.668						3,50	\$	139.668,00						3,50	\$	139.668,00			3,50	\$	139.668,00
11	PISOS																												
11.1	Relleno en recibo compactado manual	M3	8,50	\$	107.020	8,50	\$	909.670						8,50	\$	909.670,00						8,50	\$	909.670,00			8,50	\$	909.670,00
11.2	Alistado de pisos en mortero	M2	58,33	\$	13.515	58,33	\$	788.330						58,33	\$	788.330,00						58,33	\$	788.330,00			58,33	\$	788.330,00
11.3	Placa de piso en concreto de 2.500 p.s.i. e=0.08m	M2	67,55	\$	33.505	67,55	\$	2.263.263						67,55	\$	2.263.263,00						67,55	\$	2.263.263,00			67,55	\$	2.263.263,00
11.4	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	58,33	\$	35.540	58,33	\$	2.073.048						58,33	\$	2.073.048,00						58,33	\$	2.073.048,00			58,33	\$	2.073.048,00
11.5	Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	39,00	\$	5.385	39,00	\$	210.015						39,00	\$	210.015,00						39,00	\$	210.015,00			39,00	\$	210.015,00
11.6	Poyo en concreto	M2	5,10	\$	17.705	5,10	\$	90.296						5,10	\$	90.296,00						5,10	\$	90.296,00			5,10	\$	90.296,00
12	CARPINTERIA METALICA																												
12.1	Ventilador en tubo cuadrado de 1", tipo banco	M2	16,82	\$	109.895	16,82	\$	1.848.434						16,82	\$	1.848.434,00						16,82	\$	1.848.434,00			16,82	\$	1.848.434,00
12.2	Luceta metálica en lámina cal. 18. Tubo cuadrado 1"	M2	0,50	\$	114.365	0,50	\$	57.183						0,50	\$	57.183,00						0,50	\$	57.183,00			0,50	\$	57.183,00
12.3	Marco y puerta metálica cal. 18. 1.00x2.00m. incluye chapa de seguridad	UND	1,00	\$	369.895	1,00	\$	369.895						1,00	\$	369.895,00						1,00	\$	369.895,00			1,00	\$	369.895,00
13	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES																												
13.1	Suministro e instalación de lavaplatos	UND	1,00	\$	113.125	1,00	\$	113.125						1,00	\$	113.125,00						1,00	\$	113.125,00			1,00	\$	113.125,00
13.2	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 500 lts. (incluye accesorios)	UND	1,00	\$	249.140	1,00	\$	249.140						1,00	\$	249.140,00						1,00	\$	249.140,00			1,00	\$	249.140,00
14	PINTURAS																												
14.1	Escofo y pintura vinilo tipo I (tres manos)	M2	108,86	\$	12.230	108,86	\$	1.331.358						108,86	\$	1.331.358,00						108,86	\$	1.331.358,00			108,86	\$	1.331.358,00
14.2	Esmaite sobre lámina lina	M2	4,00	\$	10.145	4,00	\$	40.580						4,00	\$	40.580,00						4,00	\$	40.580,00			4,00	\$	40.580,00
14.3	Esmaite sobre marcos lámina	M2	1,00	\$	21.540	1,00	\$	21.540						1,00	\$	21.540,00						1,00	\$	21.540,00			1,00	\$	21.540,00
14.4	Pintura esmaite ventiladora metálica	M2	17,32	\$	7.700	17,32	\$	133.364						17,32	\$	133.364,00						17,32	\$	133.364,00			17,32	\$	133.364,00
14.5	Esgrafiado en Granplast	M2	92,00	\$	14.270	92,00	\$	1.312.840						92,00	\$	1.312.840,00						92,00	\$	1.312.840,00			92,00	\$	1.312.840,00
15	EXTERIORES																												
15.1	Sardinel en concreto 3.000 p.s.i. (0.35x0.15m)	ML	9,65	\$	26.025	9,65	\$	251.141						9,65	\$	251.141,00						9,65	\$	251.141,00			9,65	\$	251.141,00
15.2	Cuneta a L en concreto de 3.000 p.s.i., Tipo V, a=0.50m	ML	9,65	\$	42.330	9,65	\$	408.485						9,65	\$	408.485,00						9,65	\$	408.485,00			9,65	\$	408.485,00
16	LIMPIEZA GENERAL																												
16.1	Aseo final obra	M2	100,00	\$	975	100,00	\$	97.500						100,00	\$	97.500,00						100,00	\$	97.500,00			100,00	\$	97.500,00
17	TRANSPORTE DE MATERIALES																												
17.1	Transporte de materiales	Vl	2,00	\$	450.000	2,00	\$	900.000						2,00	\$	900.000,00						2,00	\$	900.000,00			2,00	\$	900.000,00
COSTOS DIRECTOS																													
CONSTRUCCION RESTAURANTE ESCOLAR LUIS EDGAR DURAN RAMIREZ SEDE LA LAJA																													
1	PRELIMINARES																												
1.1	Localización y replanteo manual	M2	72,24	\$	2.940	72,24	\$	212.386						72,24	\$	212.386,00						72,24	\$	212.386,00			72,24	\$	212.386,00
1.2	Descapote manual e=0.20m incluye retiro	M2	91,00	\$	6.360	91,00	\$	578.760						91,00	\$	578.760,00						91,00	\$	578.760,00			91,00	\$	578.760,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA																												
2.1	Excavación manual con retro hasta h=2.90m	M3	22,00	\$	31.690	22,00	\$	697.180						22,00	\$	697.180,00						22,00	\$	697.180,00			22,00	\$	697.180,00
2.2	Relleno en recibo compactado mecánicamente	M3	50,00	\$	8.105	50,00	\$	405.250						50,00	\$	405.250,00						50,00	\$	405.250,00			50,00	\$	405.250,00
3	CIMENTOS																												
3.1	Concreto cúbico para bases 2.500 p.s.i.	M3	4,00	\$	317.190	4,00	\$	1.268.760						4,00	\$	1.268.760,00						4,00	\$	1.268.760,00			4,00	\$	1.268.760,00
3.2	Concreto cúbico para elevaciones 2.500 p.s.i.	M3	2,21	\$	408.695	2,21	\$	903.216						2,21	\$	903.216,00						2,21	\$	903.216,00			2,21	\$	903.216,00
3.3	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3.000 p.s.i.	M3	1,05	\$	413.040	1,05	\$	433.692						1,05	\$	433.692,00						1,05	\$	433.692,00			1,05	\$	433.692,00



**ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017**

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ADICIONALZAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION			UND	CANT	VRUNIT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	(+)	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL			
3.4	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3.000 p.s.i. 0.30x0.30m, incluye acero (4No.5, E=38" C/d. 0.20m)			ML	40.95	\$ 96.713	\$ 3.919.529	40.95	\$ 3.919.447	40.00	\$ 3.828.520.00	-	\$ -	-	0.95	\$ (90.927.35)	-	\$ -	40.00	\$ 3.828.520.00	40.00	\$ 3.828.520.00	40.00	\$ 3.828.520.00	40.00	\$ 3.828.520.00			
3.5	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1.700 p.s.i. e=0.05m			M2	14.21	\$ 20.995	\$ 298.339	14.21	\$ 298.339	14.42	\$ 302.642.93	+	\$ 4.303.97	+	0.20	\$ 4.303.97	-	\$ -	14.42	\$ 302.642.93	14.42	\$ 302.642.93	14.42	\$ 302.642.93	14.42	\$ 302.642.93			
4	MAPOSTERIA			M2	75.00	\$ 24.655	\$ 1.849.125	75.00	\$ 3.213.522	93.37	\$ 3.678.725	+	\$ 465.203	+	18.37	\$ 452.973.99	-	\$ -	93.37	\$ 3.678.725	93.37	\$ 3.678.725	93.37	\$ 3.678.725	93.37	\$ 3.678.725			
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (0.12x0.20x0.30m)			ML	10.60	\$ 30.525	\$ 323.565	10.60	\$ 323.565	14.00	\$ 427.350.00	+	\$ 103.785.00	+	3.40	\$ 103.785.00	-	\$ -	14.00	\$ 427.350.00	14.00	\$ 427.350.00	14.00	\$ 427.350.00	14.00	\$ 427.350.00			
4.2	Alfaja en concreto 3.000 p.s.i., a=0.15x0.25 m incluye acero de refuerzo de 60.000 p.s.i. (20338" refuerzo y E=01/4" c/d. 0.20 m)			ML	4.85	\$ 157.855	\$ 765.597	4.85	\$ 765.597	4.27	\$ 674.040.85	-	\$ -	-	0.58	\$ (91.555.90)	-	\$ -	4.27	\$ 674.040.85	4.27	\$ 674.040.85	4.27	\$ 674.040.85	4.27	\$ 674.040.85			
4.3	Mesón en concreto 3.000 p.s.i., a=0.60m, e=0.10m, enchapado, incluye acero (1No.4 c/d. 0.15m en ambos sentidos)			ML	3.00	\$ 91.745	\$ 275.235	3.00	\$ 275.235	3.00	\$ 275.235.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 275.235.00	3.00	\$ 275.235.00	3.00	\$ 275.235.00	3.00	\$ 275.235.00			
4.4	Mesón en concreto 3.000 p.s.i., a=0.30m, e=0.10m, enchapado, incluye acero (1No.4 c/d. 0.15m en ambos sentidos)			ML	109.58	\$ 4.770	\$ 522.697	53.98	\$ 257.466	107.70	\$ 513.740.45	+	\$ 53.73	+	53.73	\$ 256.274.93	-	\$ -	107.70	\$ 513.740.45	107.70	\$ 513.740.45	107.70	\$ 513.740.45	107.70	\$ 513.740.45			
5	ESTRUCTURA			Kg	1.44	\$ 112.595	\$ 162.137	1.44	\$ 162.137	1.44	\$ 162.136.80	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.44	\$ 162.136.80	1.44	\$ 162.136.80	1.44	\$ 162.136.80	1.44	\$ 162.136.80			
5.1	Placa Alérea, maciza, en concreto de 3.000 p.s.i. e=0.15m (para Tanque)			M2	47.25	\$ 109.650	\$ 5.180.963	38.80	\$ 4.254.420	32.70	\$ 3.585.555.00	-	\$ -	-	6.10	\$ (668.885.00)	-	\$ -	32.70	\$ 3.585.555.00	32.70	\$ 3.585.555.00	32.70	\$ 3.585.555.00	32.70	\$ 3.585.555.00			
5.2	Viga en concreto 0.30x0.30m, 3.000 p.s.i., incluye acero (4No.5, E=38" c/d. 0.15m)			ML	22.14	\$ 105.610	\$ 2.338.205	21.30	\$ 2.249.493	22.99	\$ 2.427.973.90	+	\$ 1.69	+	1.69	\$ 178.480.90	-	\$ -	22.99	\$ 2.427.973.90	22.99	\$ 2.427.973.90	22.99	\$ 2.427.973.90	22.99	\$ 2.427.973.90			
5.3	Columna en concreto 0.30x0.30m, 3.000 p.s.i., incluye refuerzo (4No.5, E=38" C/d. 0.15m)			ML	11.10	\$ 56.630	\$ 628.593	11.10	\$ 628.593	12.60	\$ 713.538.00	+	\$ 84.945.00	+	1.50	\$ 84.945.00	-	\$ -	12.60	\$ 713.538.00	12.60	\$ 713.538.00	12.60	\$ 713.538.00	12.60	\$ 713.538.00			
5.4	Columneta concreto 0.20x0.12m, incl. acero (4No.4 E=38" C/d. 0.15m)			ML	22.59	\$ 25.175	\$ 568.703	18.00	\$ 453.150	31.30	\$ 787.977.50	+	\$ 7.60	+	7.60	\$ 191.330.00	-	\$ -	31.30	\$ 787.977.50	31.30	\$ 787.977.50	31.30	\$ 787.977.50	31.30	\$ 787.977.50			
5.5	Viga cuatrua 0.12x0.10m, incl. Acero (2-38" E=1/4" c/d. 0.20m)			ML	5.40	\$ 48.490	\$ 261.846	5.40	\$ 261.846	5.70	\$ 276.393.00	+	\$ 0.30	+	0.30	\$ 14.547.00	-	\$ -	5.70	\$ 276.393.00	5.70	\$ 276.393.00	5.70	\$ 276.393.00	5.70	\$ 276.393.00			
5.6	Viga de confinamiento 0.30x0.12m, incluye acero (40 E=38" E=1/4" C/d. 0.15m)			ML	813.325	\$ 119.810	\$ 97.400.00	1.00	\$ 119.810	1.00	\$ 119.810.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 119.810.00	1.00	\$ 119.810.00	1.00	\$ 119.810.00	1.00	\$ 119.810.00			
5.7	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, Incluye tablero y Breakers			UN	40.00	\$ 7.400	\$ 296.000	40.00	\$ 296.000	40.00	\$ 296.000.00	-	\$ -	-	21.20	\$ (156.880.00)	-	\$ -	21.20	\$ 296.000.00	21.20	\$ 296.000.00	21.20	\$ 296.000.00	21.20	\$ 296.000.00			
6	INSTALACIONES ELECTRICAS			UN	5.00	\$ 26.875	\$ 134.375	3.00	\$ 80.625	3.00	\$ 80.625.00	+	\$ 1.00	+	1.00	\$ 26.875.00	-	\$ -	4.00	\$ 107.500.00	4.00	\$ 107.500.00	4.00	\$ 107.500.00	4.00	\$ 107.500.00			
6.1	Cable concentrico monofásico			UN	1.00	\$ 36.430	\$ 36.430	1.00	\$ 36.430	1.00	\$ 36.430.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 36.430.00	1.00	\$ 36.430.00	1.00	\$ 36.430.00	1.00	\$ 36.430.00			
6.2	Salida toma corriente doble 110v			UN	3.00	\$ 75.570	\$ 226.710	3.00	\$ 226.710	3.00	\$ (75.570.00)	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 75.570.00	3.00	\$ 75.570.00	3.00	\$ 75.570.00	3.00	\$ 75.570.00			
6.3	Salida lámpara incandescente			UN	-	\$ 205.895	\$ 617.685	3.00	\$ 617.685	3.00	\$ 617.685.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 617.685.00	3.00	\$ 617.685.00	3.00	\$ 617.685.00	3.00	\$ 617.685.00			
6.4	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara			UN	-	\$ 11.185	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
6.5	Red eléctrica para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W			Und	-	\$ 12.945	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
PC 121	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No. 12, para luminarias			M	-	\$ 187.780	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
PC 122	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14			M	-	\$ 58.265	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
PC 123	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, vanila C. W.			Und	-	\$ 69.825	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
PC 124	Salida interruptor doble			Und	-	\$ 1.618.755	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
PC 125	Salida toma corriente 110v GFCI			Und	-	\$ 43.630	\$ 43.630	1.00	\$ 43.630	1.00	\$ 43.630.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 43.630.00	1.00	\$ 43.630.00	1.00	\$ 43.630.00	1.00	\$ 43.630.00			
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			UN	2.00	\$ 53.165	\$ 106.330	2.00	\$ 106.330	2.00	\$ 106.330.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 106.330.00	2.00	\$ 106.330.00	2.00	\$ 106.330.00	2.00	\$ 106.330.00			
7.1	Punto de desagüe en PVC 2"			UN	2.00	\$ 28.915	\$ 58.830	2.00	\$ 58.830	2.00	\$ 58.830.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 58.830.00	2.00	\$ 58.830.00	2.00	\$ 58.830.00	2.00	\$ 58.830.00			
7.2	Punto de desagüe en PVC 3"			UN	2.00	\$ 9.430	\$ 18.860	2.00	\$ 18.860	2.00	\$ 18.860.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 18.860.00	2.00	\$ 18.860.00	2.00	\$ 18.860.00	2.00	\$ 18.860.00			
7.3	Tubería de desagüe en PVC 4"			UN	2.00	\$ 182.730	\$ 365.460	2.00	\$ 365.460	2.00	\$ 365.460.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 365.460.00	2.00	\$ 365.460.00	2.00	\$ 365.460.00	2.00	\$ 365.460.00			
7.4	Regilla de piso baño			UN	1.00	\$ 25.200	\$ 25.200	1.00	\$ 25.200	1.00	\$ 25.200.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 25.200.00	1.00	\$ 25.200.00	1.00	\$ 25.200.00	1.00	\$ 25.200.00			
7.5	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo			UN	1.00	\$ 31.510	\$ 31.510	1.00	\$ 31.510	1.00	\$ 31.510.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 31.510.00	1.00	\$ 31.510.00	1.00	\$ 31.510.00	1.00	\$ 31.510.00			
7.6	Registro de paso directo 1/2" (bola)			UN	1.00	\$ 133.230	\$ 133.230	1.00	\$ 133.230	1.00	\$ 133.230.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 133.230.00	1.00	\$ 133.230.00	1.00	\$ 133.230.00	1.00	\$ 133.230.00			
7.7	Salida lav terminal de 1/2"			UN	4.00	\$ 33.450	\$ 133.800	4.00	\$ 133.800	4.00	\$ 133.800.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 133.800.00	4.00	\$ 133.800.00	4.00	\$ 133.800.00	4.00	\$ 133.800.00			
7.8	Acornelada general de 1/2"			ML	25.00	\$ 7.015	\$ 175.375	25.00	\$ 175.375	25.00	\$ 175.375.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	25.00	\$ 175.375.00	25.00	\$ 175.375.00	25.00	\$ 175.375.00	25.00	\$ 175.375.00			
7.9	Punto agua fría de 1/2"			UND	1.00	\$ 20.145	\$ 20.145	1.00	\$ 20.145	1.00	\$ 20.145.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 20.145.00	1.00	\$ 20.145.00	1.00	\$ 20.145.00	1.00	\$ 20.145.00			
7.10	Tubería presión PVC 1/2"			UND	1.00	\$ 20.145	\$ 20.145	1.00	\$ 20.145	1.00	\$ 20.145.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 20.145.00	1.00	\$ 20.145.00	1.00	\$ 20.145.00	1.00	\$ 20.145.00			
7.11	Cheque de Bronce de 1/2"			UND	1.00	\$ 20.145	\$ 20.145	1.00	\$ 20.145	1.00	\$ 20.145.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 20.145.00	1.00	\$ 20.145.00	1.00	\$ 20.145.00	1.00	\$ 20.145.00			
8	PANETES			UND	1.00	\$ 2.526.517																							



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL		
8.1	Pañete muros 1.4, incluye filos, carteras y dilataciones	M2	220.00	\$ 13.030	\$ 2,866.600	193.90	\$ 2,526.517	236.02	\$ 3,075.383.60	+	42.12	\$ 548.866.60	-	-	236.02	\$ 3,075.383.60	-	-	236.02	\$ 3,075.383.60	-	-	236.02	\$ 3,075.383.60	-	-	236.02	\$ 3,075.383.60	
9	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA				\$ 4,641.148		\$ 4,615.517								\$ 163.431														
9.1	Cubierta en teja termoacustic	M2	75.00	\$ 46.275	\$ 3,470.625	75.00	\$ 3,470.625	82.88	\$ 3,835.272.00	+	7.88	\$ 364.647.00	-	-	82.88	\$ 3,835.272.00	-	-	82.88	\$ 3,835.272.00	-	-	82.88	\$ 3,835.272.00	-	-	82.88	\$ 3,835.272.00	
9.2	Plancha remate cubierta	ML	16.00	\$ 13.780	\$ 220.480	14.14	\$ 194.849	14.14	\$ 194.849.20	+	11.86	\$ 163.430.80	-	-	14.14	\$ 194.849.20	-	-	11.86	\$ 163.430.80	-	-	14.14	\$ 194.849.20	-	-	11.86	\$ 163.430.80	
9.3	Correa en perfil metálico Galvanizado PAG C 160x60mm-1.5mm	ML	48.25	\$ 19.890	\$ 960.043	48.25	\$ 960.042	56.00	\$ 1,102.640.00	+	7.75	\$ 152.597.50	-	-	56.00	\$ 1,102.640.00	-	-	7.75	\$ 152.597.50	-	-	56.00	\$ 1,102.640.00	-	-	56.00	\$ 1,102.640.00	
10	ENCHAPES				\$ 139.668		\$ 966.499								\$ 2,690.275														
10.1	Enchape de pared 0.20x0.75m euro cerámica	M2	3.50	\$ 39.905	\$ 139.668	24.22	\$ 966.499	67.42	\$ 2,690.275.39	+	43.20	\$ 1,723.776.29	-	-	67.42	\$ 2,690.275.39	-	-	43.20	\$ 1,723.776.29	-	-	67.42	\$ 2,690.275.39	-	-	67.42	\$ 2,690.275.39	
11	PISOS				\$ 6,334.621		\$ 6,079.131								\$ 6,376.845														
11.1	Relleno en recebo compactado manual	M3	8.50	\$ 107.020	\$ 909.670	8.50	\$ 909.670	12.66	\$ 1,354.766.18	+	4.16	\$ 445.096.18	-	-	12.66	\$ 1,354.766.18	-	-	4.16	\$ 445.096.18	-	-	12.66	\$ 1,354.766.18	-	-	12.66	\$ 1,354.766.18	
11.2	Alistado de pisos en mortero	M2	58.33	\$ 13.515	\$ 788.330	53.30	\$ 720.282	62.84	\$ 849.248.81	+	9.54	\$ 128.966.89	-	-	62.84	\$ 849.248.81	-	-	9.54	\$ 128.966.89	-	-	62.84	\$ 849.248.81	-	-	62.84	\$ 849.248.81	
11.3	Placa de piso en concreto de 2.500 p.s.i. e=0.08m	M2	67.55	\$ 33.505	\$ 2,263.263	67.35	\$ 2,256.562	62.84	\$ 849.248.81	-	4.51	\$ 128.966.89	-	-	62.84	\$ 849.248.81	-	-	4.51	\$ 128.966.89	-	-	62.84	\$ 849.248.81	-	-	62.84	\$ 849.248.81	
11.4	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	58.33	\$ 35.540	\$ 2,073.048	53.30	\$ 1,894.104	50.67	\$ 1,800.730.06	-	2.63	\$ 93.374.24	-	-	50.67	\$ 1,800.730.06	-	-	2.63	\$ 93.374.24	-	-	50.67	\$ 1,800.730.06	-	-	50.67	\$ 1,800.730.06	
11.5	Guarda escuela en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	39.00	\$ 5.385	\$ 208.015	39.60	\$ 213.246	39.60	\$ 213.246.00	-	1.80	\$ 31.784.02	-	-	39.60	\$ 213.246.00	-	-	1.80	\$ 31.784.02	-	-	39.60	\$ 213.246.00	-	-	39.60	\$ 213.246.00	
11.6	Poyo en concreto	M2	5.10	\$ 17.705	\$ 90.296	4.82	\$ 85.267	3.02	\$ 53.483.26	-	1.80	\$ 31.784.02	-	-	3.02	\$ 53.483.26	-	-	1.80	\$ 31.784.02	-	-	3.02	\$ 53.483.26	-	-	3.02	\$ 53.483.26	
12	CARPINTERIA METALICA				\$ 2,275.511		\$ 2,275.511								\$ 2,275.511														
12.1	Ventana en tubo cuadrado de 1", tipo banco	M2	16.82	\$ 109.895	\$ 1,848.434	16.82	\$ 1,848.434	16.82	\$ 1,848.433.90	-	-	\$ -	-	-	16.82	\$ 1,848.433.90	-	-	-	\$ -	-	-	16.82	\$ 1,848.433.90	-	-	16.82	\$ 1,848.433.90	
12.2	Luceta metálica en lámina cal. 18-Tubo cuadrado 1"	M2	0.50	\$ 114.365	\$ 57.183	0.50	\$ 57.183	0.50	\$ 57.182.50	-	-	\$ -	-	-	0.50	\$ 57.182.50	-	-	-	\$ -	-	-	0.50	\$ 57.182.50	-	-	0.50	\$ 57.182.50	
12.3	Marco y puerta metálica cal. 18 1.00x2.00m. incluye chapa de seguridad	UND	1.00	\$ 369.895	\$ 369.895	1.00	\$ 369.895	1.00	\$ 369.895.00	-	-	\$ -	-	-	1.00	\$ 369.895.00	-	-	-	\$ -	-	-	1.00	\$ 369.895.00	-	-	1.00	\$ 369.895.00	
13	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES				\$ 362.265		\$ 362.265								\$ 362.265														
13.1	Suministro e instalación de lavaplatos	UND	1.00	\$ 113.125	\$ 113.125	1.00	\$ 113.125	1.00	\$ 113.125.00	-	-	\$ -	-	-	1.00	\$ 113.125.00	-	-	-	\$ -	-	-	1.00	\$ 113.125.00	-	-	1.00	\$ 113.125.00	
13.2	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 500 ls. (incluye accesorios)	UND	1.00	\$ 249.140	\$ 249.140	1.00	\$ 249.140	1.00	\$ 249.140.00	-	-	\$ -	-	-	1.00	\$ 249.140.00	-	-	-	\$ -	-	-	1.00	\$ 249.140.00	-	-	1.00	\$ 249.140.00	
14	PINTURA GENERAL				\$ 2,839.682		\$ 2,498.476								\$ 2,728.517														
14.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1 (tres manos)	M2	108.86	\$ 12.230	\$ 1,331.358	76.09	\$ 930.581	71.18	\$ 870.531.40	-	4.91	\$ 60.049.30	-	-	71.18	\$ 870.531.40	-	-	4.91	\$ 60.049.30	-	-	71.18	\$ 870.531.40	-	-	71.18	\$ 870.531.40	
14.2	Esmalte sobre lámina llena	M2	4.00	\$ 10.145	\$ 40.580	7.60	\$ 77.102	4.00	\$ 40.580.00	-	3.60	\$ 36.522.00	-	-	4.00	\$ 40.580.00	-	-	3.60	\$ 36.522.00	-	-	4.00	\$ 40.580.00	-	-	4.00	\$ 40.580.00	
14.3	Esmalte sobre marcos lámina	UN	1.00	\$ 21.540	\$ 21.540	2.00	\$ 43.080	1.00	\$ 21.540.00	+	4.00	\$ 86.160.00	-	-	1.00	\$ 21.540.00	-	-	4.00	\$ 86.160.00	-	-	1.00	\$ 21.540.00	-	-	1.00	\$ 21.540.00	
14.4	Pintura esmalte ventilador metálica	M2	17.32	\$ 7.700	\$ 133.364	34.64	\$ 266.728	34.64	\$ 266.728.00	-	3.23	\$ 24.837.12	-	-	34.64	\$ 266.728.00	-	-	3.23	\$ 24.837.12	-	-	34.64	\$ 266.728.00	-	-	34.64	\$ 266.728.00	
14.5	Esfriado en Graniplast	M2	92.00	\$ 14.270	\$ 1,312.840	82.76	\$ 1,180.985	107.16	\$ 1,529.137.53	+	24.40	\$ 348.152.33	-	-	107.16	\$ 1,529.137.53	-	-	24.40	\$ 348.152.33	-	-	107.16	\$ 1,529.137.53	-	-	107.16	\$ 1,529.137.53	
15	EXTERIORES				\$ 659.626		\$ 727.981								\$ 701.956														
15.1	Sardinel en concreto 3.000 p.s.i. (0.35x0.15m)	ML	9.65	\$ 26.025	\$ 251.141	10.65	\$ 277.166	9.65	\$ 251.141.25	-	1.00	\$ 26.025.00	-	-	9.65	\$ 251.141.25	-	-	1.00	\$ 26.025.00	-	-	9.65	\$ 251.141.25	-	-	9.65	\$ 251.141.25	
15.2	Cuneta a. l. en concreto de 3.000 p.s.i., Tipo V, a=0.50m	ML	9.65	\$ 42.330	\$ 408.485	10.65	\$ 450.815	10.65	\$ 450.814.50	-	-	\$ -	-	-	10.65	\$ 450.814.50	-	-	-	\$ -	-	-	10.65	\$ 450.814.50	-	-	10.65	\$ 450.814.50	
16	LIMPIEZA GENERAL				\$ 97.500		\$ 97.578								\$ 71.604														
16.1	Asfo final obra	M2	100.00	\$ 975	\$ 97.500	100.08	\$ 97.578	73.44	\$ 71.604.00	-	26.64	\$ 25.974.00	-	-	73.44	\$ 71.604.00	-	-	26.64	\$ 25.974.00	-	-	73.44	\$ 71.604.00	-	-	73.44	\$ 71.604.00	
17	TRANSPORTE DE MATERIALES				\$ 900.000		\$ 900.000								\$ 1,800.000														
17.1	Transporte de materiales	VI	2.00	\$ 450.000	\$ 900.000	2.00	\$ 900.000	4.00	\$ 1,800.000.00	-	-	\$ -	-	-	4.00	\$ 1,800.000.00	-	-	-	\$ -	-	-	4.00	\$ 1,800.000.00	-	-	4.00	\$ 1,800.000.00	
COSTOS DIRECTOS - MUNICIPIO DE PAICOL												\$ 45,142.477			\$ 44,265.512			\$ 50,726.935			\$ 6,171.433			\$ 1,390.154			\$ 99,329.369		
COSTOS DIRECTOS - MUNICIPIO DE PAICOL												\$ 88,973.325			\$ 100,919.524			\$ 10,385.845			\$ 10,385.845			\$ 1,390.154			\$ 1,390.154		
MUNICIPIO DE RIVERA																													
CONSTRUCCION DE DOS AULAS ESCOLARES EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RIVERITA SEDE RIVERITA.																													
1	PRELIMINARES																												
1.1	Localización y replanteo manual	M2	180.25	\$ 3.170	\$ 571.393	193.53	\$ 613.495	270.19	\$ 856.508.64	+	76.66	\$ 243.013.53	-	-	270.19	\$ 856.508.64	-	-	76.66	\$ 243.013.53	-	-	270.19	\$ 856.508.64	-	-	270.19	\$ 856.508.64	
1.2	Descapote manual e=0.20 mt, incluye retro	M2	180																										



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL		
3.5	Concreto Ciclopeo (40% en piedra media zonga y 60% concreto 2500 PSI de 0.30"x0.30")	M3	7.72	\$ 358.230	\$ 2.765.536	7.72	2.764.103	7.72	2.765.535.60	+	0.00	\$ 1.432.92	-	\$ -	-	7.72	\$ 2.765.535.60	-	\$ -	-	7.72	\$ 2.765.535.60	-	\$ -	-	7.72	\$ 2.765.535.60	-	\$ -
4	MAPOSTERIA																												
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	117.20	\$ 28.155	\$ 3.299.766	117.20	3.299.766	117.20	3.338.338.35	+	1.37	\$ 38.572.35	-	\$ -	-	118.57	\$ 3.338.338.35	-	\$ -	-	118.57	\$ 3.338.338.35	-	\$ -	-	118.57	\$ 3.338.338.35	-	\$ -
4.2	Alfaja en concreto 3000 P.S.I e= 0.15 X 0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (20x38" refuerzo y E=Ø14" c. 0.20 mt)	ML	29.70	\$ 36.825	\$ 1.093.703	29.70	1.093.703	29.70	1.017.843.00	-	2.06	\$ (75.859.50)	-	\$ -	-	27.64	\$ 1.017.843.00	-	\$ -	-	27.64	\$ 1.017.843.00	-	\$ -	-	27.64	\$ 1.017.843.00	-	\$ -
5	ESTRUCTURA																												
5.1	Viga aérea en concreto de 3000 P.S.I (0.30"x0.30), incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (40x58" refuerzo y E=Ø38" c. 0.10 mt)	ML	68.80	\$ 124.510	\$ 8.566.288	68.80	8.541.386	68.80	7.905.139.90	-	5.11	\$ (636.246.10)	-	\$ -	-	63.49	\$ 7.905.139.90	-	\$ -	-	63.49	\$ 7.905.139.90	-	\$ -	-	63.49	\$ 7.905.139.90	-	\$ -
5.2	Columna en concreto de 3000 P.S.I (40x58" refuerzo y E=Ø38" c. 0.10 mt)	ML	24.00	\$ 126.000	\$ 3.024.000	24.00	3.024.000	24.00	3.058.020.00	+	0.27	\$ 34.020.00	-	\$ -	-	24.27	\$ 3.058.020.00	-	\$ -	-	24.27	\$ 3.058.020.00	-	\$ -	-	24.27	\$ 3.058.020.00	-	\$ -
5.3	Columna en concreto de 3000 P.S.I (0.30"x0.30), incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (40x58" y 2Ø12" refuerzo y E=Ø38" c. 0.10 mt)	ML	10.50	\$ 134.655	\$ 1.413.878	9.60	1.292.688	9.60	1.308.846.60	+	0.12	\$ 16.158.60	-	\$ -	-	9.72	\$ 1.308.846.60	-	\$ -	-	9.72	\$ 1.308.846.60	-	\$ -	-	9.72	\$ 1.308.846.60	-	\$ -
5.4	Viga cuajada 0.12x0.10 m, incl. Acero (2-No 3, E=38" c.0.20m)	ML	32.91	\$ 50.275	\$ 1.654.550	30.60	1.538.415	30.60	1.544.448.00	+	0.12	\$ 6.033.00	-	\$ -	-	30.72	\$ 1.544.448.00	-	\$ -	-	30.72	\$ 1.544.448.00	-	\$ -	-	30.72	\$ 1.544.448.00	-	\$ -
5.5	Columneta 0.20x0.15 en concreto de 3000 psi, incluye refuerzo	ML	14.40	\$ 63.020	\$ 907.488	14.40	907.488	14.40	1.281.826.80	+	5.94	\$ 374.338.80	-	\$ -	-	20.34	\$ 1.281.826.80	-	\$ -	-	20.34	\$ 1.281.826.80	-	\$ -	-	20.34	\$ 1.281.826.80	-	\$ -
6	INSTALACIONES ELECTRICAS																												
6.1	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos	UND	2.00	\$ 143.445	\$ 286.890	2.00	286.890	2.00	286.890.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	2.00	\$ 286.890.00	-	\$ -	-	2.00	\$ 286.890.00	-	\$ -	-	2.00	\$ 286.890.00	-	\$ -
6.2	Cable concéntrico monofásico	ML	45.00	\$ 8.000	\$ 360.000	45.00	360.000	45.00	631.440.00	+	33.93	\$ 271.440.00	-	\$ -	-	78.93	\$ 631.440.00	-	\$ -	-	78.93	\$ 631.440.00	-	\$ -	-	78.93	\$ 631.440.00	-	\$ -
6.3	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML	150.00	\$ 10.480	\$ 1.572.000	150.00	1.572.000	150.00	41.920.00	-	146.00	\$ (1.530.080.00)	-	\$ -	-	4.00	\$ 41.920.00	-	\$ -	-	4.00	\$ 41.920.00	-	\$ -	-	4.00	\$ 41.920.00	-	\$ -
6.4	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14	ML	150.00	\$ 12.255	\$ 1.838.250	150.00	1.838.250	150.00	1.140.450.30	-	56.94	\$ (697.799.70)	-	\$ -	-	93.06	\$ 1.140.450.30	-	\$ -	-	93.06	\$ 1.140.450.30	-	\$ -	-	93.06	\$ 1.140.450.30	-	\$ -
6.5	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C.W. 2.40 mt	UND	4.00	\$ 165.770	\$ 663.080	4.00	663.080	4.00	331.540.00	-	2.00	\$ (331.540.00)	-	\$ -	-	2.00	\$ 331.540.00	-	\$ -	-	2.00	\$ 331.540.00	-	\$ -	-	2.00	\$ 331.540.00	-	\$ -
6.6	Salida tona corriente doble 110v	UND	22.00	\$ 28.910	\$ 636.020	22.00	636.020	22.00	636.020.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	22.00	\$ 636.020.00	-	\$ -	-	22.00	\$ 636.020.00	-	\$ -	-	22.00	\$ 636.020.00	-	\$ -
6.7	Salida interruptor doble 110 v	UND	4.00	\$ 27.020	\$ 108.080	4.00	108.080	4.00	108.080.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	4.00	\$ 108.080.00	-	\$ -	-	4.00	\$ 108.080.00	-	\$ -	-	4.00	\$ 108.080.00	-	\$ -
6.8	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara.	UND	8.00	\$ 81.840	\$ 654.720	-	-	-	-	-	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -
6.9	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	UND	-	\$ 205.895	\$ -	8.00	1.647.160	8.00	1.647.160.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	8.00	\$ 1.647.160.00	-	\$ -	-	8.00	\$ 1.647.160.00	-	\$ -	-	8.00	\$ 1.647.160.00	-	\$ -
7	PANELES																												
7.1	Panel de muros 1/4 Incluye Fijos y Dilataciones	M2	356.99	\$ 16.010	\$ 5.715.410	269.99	4.322.532	269.99	5.774.006.50	+	90.66	\$ 1.451.474.61	-	\$ -	-	360.65	\$ 5.774.006.50	-	\$ -	-	360.65	\$ 5.774.006.50	-	\$ -	-	360.65	\$ 5.774.006.50	-	\$ -
8	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA																												
8.1	Cubierta en teja termocústica, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	M2	175.10	\$ 47.290	\$ 8.280.479	175.10	8.280.479	175.10	8.371.417.67	+	1.92	\$ 90.938.67	-	\$ -	-	177.02	\$ 8.371.417.67	-	\$ -	-	177.02	\$ 8.371.417.67	-	\$ -	-	177.02	\$ 8.371.417.67	-	\$ -
8.2	Caballette termocústico, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	ML	17.35	\$ 44.105	\$ 765.222	17.20	768.606	16.97	748.461.85	-	0.23	\$ (10.144.15)	-	\$ -	-	16.97	\$ 748.461.85	-	\$ -	-	16.97	\$ 748.461.85	-	\$ -	-	16.97	\$ 748.461.85	-	\$ -
8.3	Correa en perfil metálico de 3"x1 1/2", cal 18	ML	156.15	\$ 16.735	\$ 2.613.170	156.15	2.613.170	156.15	2.530.332.00	-	4.95	\$ (82.838.25)	-	\$ -	-	151.20	\$ 2.530.332.00	-	\$ -	-	151.20	\$ 2.530.332.00	-	\$ -	-	151.20	\$ 2.530.332.00	-	\$ -
8.4	Cercha Metálica, 2"x2X1/8" superior y 2x1 1/2x3/16" inferior, celosía en c1 1/4"x1/8" y varilla de 1/2 c. 30.	ML	20.37	\$ 141.815	\$ 2.888.772	20.30	2.878.845	20.30	2.887.353.40	+	0.06	\$ 8.506.90	-	\$ -	-	20.36	\$ 2.887.353.40	-	\$ -	-	20.36	\$ 2.887.353.40	-	\$ -	-	20.36	\$ 2.887.353.40	-	\$ -
9	PISOS																												
9.1	Placa de piso en concreto 2500 psi, e= 0.08 mt	M2	131.40	\$ 39.275	\$ 5.160.735	131.40	5.160.735	131.40	5.222.004.00	+	1.56	\$ 61.269.00	-	\$ -	-	132.96	\$ 5.222.004.00	-	\$ -	-	132.96	\$ 5.222.004.00	-	\$ -	-	132.96	\$ 5.222.004.00	-	\$ -
9.2	Alisado para piso en mortero	M2	131.40	\$ 15.580	\$ 2.047.212	131.40	2.047.212	131.40	2.068.818.34	+	1.39	\$ 21.606.34	-	\$ -	-	132.79	\$ 2.068.818.34	-	\$ -	-	132.79	\$ 2.068.818.34	-	\$ -	-	132.79	\$ 2.068.818.34	-	\$ -
9.3	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	134.60	\$ 37.585	\$ 5.058.941	132.80	4.991.288	132.80	4.991.288.00	-	0.01	\$ (496.12)	-	\$ -	-	132.80	\$ 4.991.288.00	-	\$ -	-	132.79	\$ 4.990.791.88	-	\$ -	-	132.79	\$ 4.990.791.88	-	\$ -
9.4	Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	62.00	\$ 5.730	\$ 355.260	66.00	378.180	66.00	396.286.80	+	3.16	\$ 18.106.80	-	\$ -	-	69.16	\$ 396.286.80	-	\$ -	-	69.16	\$ 396.286.80	-	\$ -	-	69.16	\$ 396.286.80	-	\$ -
10	CARPINTERIA METALICA																												
10.1	Ventana en lámina cal. 18 y tubo de 1" tipo banco, según diseño	M2	41.59	\$ 115.905	\$ 4.820.489	41.58	4.819.330	41.58	4.446.579.42	-	3.22	\$ (372.750.48)	-	\$ -	-	38.36	\$ 4.446.579.42	-	\$ -	-	38.36	\$ 4.446.579.42	-	\$ -	-	38.36	\$ 4.446.579.42	-	\$ -
10.2	Marco y puerta metálicos lámina C. R. cal. 18, de 1.00x2.00m	UND	2.00	\$ 398.945	\$ 797.890	2.00	797.890	2.00	797.890.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	2.00	\$ 797.890.00	-	\$ -	-	2.00	\$ 797.890.00	-	\$ -	-	2.00	\$ 797.890.00	-	\$ -
10.3	Luceta en lámina C. R. cal 18 y tubo cuadrado de 1" cal. 22	M2	0.60	\$ 123.050	\$ 73.830	0.60	73.830	0.60	81.213.00	+	0.06	\$ 81.213.00	-	\$ -	-	0.66	\$ 81.213.00	-	\$ -	-	0.66	\$ 81.213.00	-	\$ -	-	0.66	\$ 81.213.00	-	\$ -
10.4	Flanque en lámina galvanizada cal 22, a=0.20	ML	39.60	\$ 14.895	\$ 589.842	39.60	589.842	39.60	610.099.20	+	1.36	\$ 20.257.20	-	\$ -	-	40.96	\$ 610.099.20	-	\$ -	-	40.96	\$ 610.099.20	-	\$ -	-	40.96	\$ 610.099.20	-	\$ -
11	PINTURA GENERAL																												
11.1	Esbozo y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2	128.00	\$ 13.																									



**ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017**

CONDICIONES CONTRACTUALES																							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)		CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO										
					CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	(+)	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL								
11.5	Pintura esmalte ventanearia metálica	M2	41.59	\$	8.295	\$	344.988	74.00	613.830	71.49	\$	593.019.50	-	2.51	\$	(20.810.50)	-	\$	71.49	\$	593.019.50		
12	EXTERIORES																						
12.1	Sardinel en concreto 3.000 psi. (0.35'x0.15m)	ML	35.00	\$	32.575	\$	1.140.125	35.00	1.140.125	21.59	\$	703.294.25	-	13.41	\$	(436.830.75)	-	\$	21.59	\$	703.294.25		
12.2	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I., barrido y diluido e=0.08	M2	32.14	\$	45.415	\$	1.459.638	30.26	1.374.258	44.72	\$	2.031.049.63	+	14.46	\$	656.791.73	-	\$	44.72	\$	2.031.049.63		
12.2	Cuneta aill. en concreto de 3.000 PSI. Tipo V.a=0.50	ML	17.50	\$	47.030	\$	823.025	17.50	823.025	19.61	\$	922.258.30	+	2.11	\$	99.233.30	-	\$	19.61	\$	922.258.30		
13	TRANSPORTE DE MATERIALES																						
13.1	Víase de transporte de materiales de ferreteria	VI	3.00	\$	500.000	\$	1.500.000	3.00	1.500.000	5.00	\$	2.500.000.00	-	-	\$	-	-	\$	3.00	\$	1.500.000.00		
COSTOS DIRECTOS							\$ 93.962.435		95.569.241	\$	98.766.605					3.255.370		(1.000.000.00)		58.106		96.824.711	
CONSTRUCCION DE CUATRO AULAS ESCOLARES EN LA SEDE EDUCATIVA RIO FRIO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RIVERITA																							
1	PRELIMINARES																						
1.1	Localización y replanteo manual	M2	357.46	\$	3.170	\$	1.133.148	357.46	1.133.148	488.74	\$	1.549.303.26	+	131.28	\$	416.155.06	-	\$	-	488.74	\$	1.549.303.26	
1.2	Descapote manual e=0.20 mt. incluye retiro	M2	357.46	\$	6.870	\$	2.455.750	357.46	2.455.750	488.74	\$	3.357.638.30	+	131.28	\$	901.888.10	-	\$	-	488.74	\$	3.357.638.30	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA																						
2.1	Excavación manual con retiro hasta h=2.8m	M3	77.06	\$	34.245	\$	2.638.920	44.27	1.516.163	53.30	\$	1.825.258.50	+	39.87	\$	1.365.471.43	30.85	\$	1.056.376.06	84.15	\$	2.881.634.56	
2.2	Relleno en receipt compactado mecánicamente	M3	77.22	\$	85.550	\$	6.606.171	221.05	18.911.188	262.02	\$	22.415.811.00	+	53.19	\$	4.550.179.08	12.22	\$	1.045.556.17	274.24	\$	23.461.367.17	
3	CIMENTOS																						
3.1	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I. (1.00'1.00'x0.40')	M3	9.20	\$	534.600	\$	4.918.320	9.20	4.918.320	9.20	\$	4.918.320.00	-	-	\$	-	-	\$	-	9.20	\$	4.918.320.00	
3.2	Viga de cimentación en concreto de 3000 psi. (0.30'x0.30), incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I.(4ø5/8" refuerzo y E=ø3/8" c. 0.10 mt.)	ML	116.00	\$	105.725	\$	12.264.100	115.20	12.179.520	119.81	\$	12.666.912.25	+	4.61	\$	487.392.25	-	\$	-	119.81	\$	12.666.912.25	
3.3	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m	M2	23.00	\$	23.345	\$	536.935	23.00	536.935	23.00	\$	536.935.00	-	-	\$	-	-	\$	-	23.00	\$	536.935.00	
3.4	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I. para zapatas y nudos en arranque de columnas(4ø2/8" refuerzo y E=ø3/8" c. 0.10 mt.)	KG	516.56	\$	5.375	\$	2.776.510	730.54	3.926.670	921.37	\$	4.952.363.75	+	190.83	\$	1.025.693.49	-	\$	-	921.37	\$	4.952.363.75	
3.5	Concreto Ciclopeo (40% en piedra media zonga y 60% concreto 2500 PSI de 0.30'x0.30)	M3	13.92	\$	358.230	\$	4.986.562	11.34	4.062.328	11.34	\$	4.062.328.20	-	-	\$	-	-	\$	-	11.34	\$	4.062.328.20	
PC 22	Concreto ciclopeo para elevaciones 2500 p.s.i.	M3		\$	399.720	\$	-	10.39	4.153.890	14.82	\$	5.923.850.40	+	4.43	\$	1.769.960.16	-	\$	-	14.82	\$	5.923.850.40	
4	MAPOSTERIA																						
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	238.44	\$	28.155	\$	6.713.278	176.55	4.970.871	218.20	\$	6.143.421.00	+	41.65	\$	1.172.550.17	-	\$	-	218.20	\$	6.143.421.00	
4.2	Alfaja en concreto 3000 P.S.I. e= 0.15 X 0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I.(2ø3/8" refuerzo y E=ø1/4" c. 0.20 mt)	ML	47.40	\$	36.825	\$	1.745.505	47.40	1.745.505	55.14	\$	2.030.530.50	+	7.74	\$	285.025.50	-	\$	-	55.14	\$	2.030.530.50	
5	ESTRUCTURA																						
5.1	Viga aérea en concreto de 3000 P.S.I.(0.30'x0.30), incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I.(4ø5/8" refuerzo y E=ø3/8" c. 0.10 mt)	ML	116.00	\$	124.510	\$	14.443.160	127.75	15.906.153	119.81	\$	14.917.543.10	-	7.94	\$	(988.609.40)	-	\$	-	119.81	\$	14.917.543.10	
5.2	Columna en concreto de 3000 PSI (0.30x0.30), incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I.(4ø5/8" refuerzo y E=ø3/8" c. 0.10 mt)	ML	58.50	\$	126.000	\$	7.371.000	41.30	5.203.800	45.06	\$	5.677.560.00	+	14.26	\$	1.796.760.00	10.50	\$	1.323.000.00	55.56	\$	7.000.560.00	
5.3	Columna en concreto de 3000 PSI (0.30x0.30), incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I.(4ø5/8" refuerzo y E=ø3/8" c. 0.10 mt)	ML	25.00	\$	134.655	\$	3.366.375	19.20	2.585.376	21.18	\$	2.851.992.90	+	8.38	\$	1.128.408.90	6.40	\$	861.792.00	27.58	\$	3.713.784.90	
5.4	Viga cuneta 0.12x0.10 m. incl. Acero (2.No.3. E=3/8" c/0.20m)	ML	53.70	\$	50.275	\$	2.699.768	51.00	2.564.025	51.40	\$	2.584.135.00	+	0.40	\$	20.110.00	-	\$	-	51.40	\$	2.584.135.00	
5.5	Columneta 0.20x0.15 en concreto de 3000 psi incluye refuerzo	ML	28.80	\$	63.020	\$	1.814.976	28.80	1.814.976	39.20	\$	2.470.384.00	+	10.40	\$	655.408.00	-	\$	-	39.20	\$	2.470.384.00	
6	INSTALACIONES ELECTRICAS																						
6.1	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos	UND	4.00	\$	143.445	\$	573.780	4.00	573.780	4.00	\$	573.780.00	-	-	\$	-	-	\$	-	4.00	\$	573.780.00	
6.2	Cable concéntrico monofásico	ML	100.00	\$	8.000	\$	800.000	100.00	800.000	85.68	\$	685.440.00	-	14.32	\$	(114.560.00)	-	\$	-	85.68	\$	685.440.00	
6.3	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML	300.00	\$	10.480	\$	3.144.000	300.00	3.144.000	8.00	\$	83.840.00	-	292.00	\$	(3.060.160.00)	-	\$	-	8.00	\$	83.840.00	
6.4	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14	ML	300.00	\$	12.255	\$	3.676.500	300.00	3.676.500	250.00	\$	3.063.750.00	-	101.42	\$	(1.242.902.10)	-	51.42	\$	(630.152.10)	198.58	\$	2.433.597.90
6.5	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra. vanilla C.W.	UND	4.00	\$	165.770	\$	663.080	4.00	663.080	4.00	\$	663.080.00	-	-	\$	-	-	\$	-	4.00	\$	663.080.00	
6.6	2.40 mt	UND	44.00	\$	28.910	\$	1.272.040	44.00	1.272.040	44.00	\$	1.272.040.00	-	-	\$	-	-	\$	-	44.00	\$	1.272.040.00	
6.7	Salida toma corriente doble 110v	UND	8.00	\$	27.020	\$	216.160	8.00	216.160	8.00	\$	216.160.00	-	-	\$	-	-	\$	-	8.00	\$	216.160.00	
6.8	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara.	UND	16.00	\$	81.940	\$	1.309.440	-	0	-	\$	-	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	







ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION		UND	CANT	VRUNIT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL			
2.6	Solado de limpieza e= 0.05 m		m3	0.6	\$ 332.715	\$ 199.629	0.55	\$ 182.993	0.55	\$ 182.993	0.55	\$ 182.993	0.55	\$ 182.993	0.55	\$ 182.993	0.55	\$ 182.993	0.55	\$ 182.993	0.55	\$ 182.993	0.55	\$ 182.993	0.55	\$ 182.993			
2.6	Acero de Refuerzo Zapata Fy= 4200 Kg/cm2		Kg	111.1	\$ 4.080	\$ 453.288	267.70	\$ 1,092.200	267.70	\$ 1,092.200	267.70	\$ 1,092.200	267.70	\$ 1,092.200	267.70	\$ 1,092.200	267.70	\$ 1,092.200	267.70	\$ 1,092.200	267.70	\$ 1,092.200	267.70	\$ 1,092.200	267.70	\$ 1,092.200			
2.7	Viga de cimentación 0.3'x0.3 concreto 3000 psi incluye refuerzo		Kg	46.6	\$ 74.930	\$ 3,491.738	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780			
3	ESTRUCTURA RESTAURANTE					\$ 7,107.992		\$ 7,107.992		\$ 7,107.992		\$ 7,107.992		\$ 7,107.992		\$ 7,107.992		\$ 7,107.992		\$ 7,107.992		\$ 7,107.992		\$ 7,107.992		\$ 7,107.992			
PC 176	Viga de amarre aérea en concreto 3000 psi 0.20'x0.15, incluye acero de refuerzo		ml		\$ 65.355																								
3.1	Viga aérea 0.30'x0.30 incluye rfzo		ml	34.7	\$ 91.630	\$ 3,179.561	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689			
3.2	Columna en concreto 3000 psi 0.3'x0.3, incluye acero de refuerzo		ml	24.2	\$ 68.150	\$ 1,649.230	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205			
3.3	Columna de confinamiento concreto 3000 psi 0.12'x0.25		ml	22.0	\$ 44.825	\$ 986.150	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220			
3.4	Viga cinta 0.20'x0.20 concreto 3000 psi incluye refuerzo		ml	30.8	\$ 25.105	\$ 773.234	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074			
3.5	Placa maestra para tanque e=0.15concreto 3000 psi incluye rfzo		m2	4.9	\$ 106.085	\$ 519.817	7.10	\$ 752.673	7.10	\$ 752.673	7.10	\$ 752.673	7.10	\$ 752.673	7.10	\$ 752.673	7.10	\$ 752.673	7.10	\$ 752.673	7.10	\$ 752.673	7.10	\$ 752.673	7.10	\$ 752.673			
4	MAPOSTERIA RESTAURANTE					\$ 8,847.332		\$ 8,847.332		\$ 8,847.332		\$ 8,847.332		\$ 8,847.332		\$ 8,847.332		\$ 8,847.332		\$ 8,847.332		\$ 8,847.332		\$ 8,847.332		\$ 8,847.332			
4.1	Muro en Bloque arcilla N° 5		m2	172.6	\$ 24.665	\$ 4,257.179	79.16	\$ 1,952.481	79.16	\$ 1,952.481	79.16	\$ 1,952.481	79.16	\$ 1,952.481	79.16	\$ 1,952.481	79.16	\$ 1,952.481	79.16	\$ 1,952.481	79.16	\$ 1,952.481	79.16	\$ 1,952.481	79.16	\$ 1,952.481			
4.2	Pañete liso sobre muro, mortero 1:4		m2	345.2	\$ 12.350	\$ 4,253.220	224.32	\$ 2,770.352	224.32	\$ 2,770.352	224.32	\$ 2,770.352	224.32	\$ 2,770.352	224.32	\$ 2,770.352	224.32	\$ 2,770.352	224.32	\$ 2,770.352	224.32	\$ 2,770.352	224.32	\$ 2,770.352	224.32	\$ 2,770.352			
4.3	Mesón cocina 0.60 en granito pulido con entrapado		ml	1.9	\$ 172.070	\$ 326.933	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540			
5	PISOS RESTAURANTE					\$ 4,869.462		\$ 4,869.462		\$ 4,869.462		\$ 4,869.462		\$ 4,869.462		\$ 4,869.462		\$ 4,869.462		\$ 4,869.462		\$ 4,869.462		\$ 4,869.462		\$ 4,869.462			
PC 177	Alistado de pisos en mortero		M2		\$ 16.015																								
5.1	Piso en concreto 2500 psi. E=0.08 m		m2	62.7	\$ 36.525	\$ 2,290.118	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570			
5.2	cerámica tráfico N° 5		m2	62.7	\$ 36.535	\$ 2,290.745	57.90	\$ 2,115.377	57.90	\$ 2,115.377	57.90	\$ 2,115.377	57.90	\$ 2,115.377	57.90	\$ 2,115.377	57.90	\$ 2,115.377	57.90	\$ 2,115.377	57.90	\$ 2,115.377	57.90	\$ 2,115.377	57.90	\$ 2,115.377			
5.3	Guarda escoba en cerámica tráfico N° 5		ml	52.0	\$ 5.550	\$ 288.600	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584			
6	INSTALACIONES HIDRAULICAS RESTAURANTE					\$ 1,614.540		\$ 1,614.540		\$ 1,614.540		\$ 1,614.540		\$ 1,614.540		\$ 1,614.540		\$ 1,614.540		\$ 1,614.540		\$ 1,614.540		\$ 1,614.540		\$ 1,614.540			
6.1	Red hidráulica 1/2"		ml	30.0	\$ 6.690	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700			
6.2	Punto agua fría 1/2" incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento		Uni	1.0	\$ 61.330	\$ 61.330	1.00	\$ 61.330	1.00	\$ 61.330	1.00	\$ 61.330	1.00	\$ 61.330	1.00	\$ 61.330	1.00	\$ 61.330	1.00	\$ 61.330	1.00	\$ 61.330	1.00	\$ 61.330	1.00	\$ 61.330			
6.3	Llave terminal 1/2"		Uni	1.0	\$ 31.345	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345			
6.4	Registro de 1/2"		Uni	1.0	\$ 25.075	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075			
6.5	Cailla de inspección en concreto de 2500 psi 0.6'x0.6 incl tapa		Uni	1.0	\$ 157.090	\$ 157.090	1.00	\$ 157.090	1.00	\$ 157.090	1.00	\$ 157.090	1.00	\$ 157.090	1.00	\$ 157.090	1.00	\$ 157.090	1.00	\$ 157.090	1.00	\$ 157.090	1.00	\$ 157.090	1.00	\$ 157.090			
6.6	Cailla de inspección en concreto de 2500 psi 0.8'x0.8 incl tapa		Uni	1.0	\$ 231.670	\$ 231.670	1.00	\$ 231.670	1.00	\$ 231.670	1.00	\$ 231.670	1.00	\$ 231.670	1.00	\$ 231.670	1.00	\$ 231.670	1.00	\$ 231.670	1.00	\$ 231.670	1.00	\$ 231.670	1.00	\$ 231.670			
6.7	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento ajover de 1.000 litros, incluye accesorios		Uni	1.0	\$ 369.230	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230			
PC 178	Punto de desague en PVC 2"		UN		\$ 41.425																								
PC 179	Punto de desague en PVC 3"		UN		\$ 57.335																								
6.8	Suministro e instalación de tubería PVC 6" incl. Accesorios		ml	12.0	\$ 25.535	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420			
6.9	Suministro e instalación de tubería PVC 4" incl. Accesorios		ml	6.0	\$ 15.430	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580			
6.10	Suministro e instalación de lavaplatos incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento		Uni	1.0	\$ 139.100	\$ 139.100	1.00	\$ 139.100	1.00	\$ 139.100	1.00	\$ 139.100	1.00	\$ 139.100	1.00	\$ 139.100	1.00	\$ 139.100	1.00	\$ 139.100	1.00	\$ 139.100	1.00	\$ 139.100	1.00	\$ 139.100			
7	INSTALACIONES ELECTRICAS RESTAURANTE					\$ 1,498.175		\$ 1,498.175		\$ 1,498.175		\$ 1,498.175		\$ 1,498.175		\$ 1,498.175		\$ 1,498.175		\$ 1,498.175		\$ 1,498.175		\$ 1,498.175		\$ 1,498.175			
7.1	Acometida eléctrica aérea (incluye tablero)		Uni	1.0	\$ 353.075	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075			
7.2	Salida lámpara fluorescente 2'x48 incluye tubería, lámpara y cableado		Uni	6.0	\$ 132.270	\$ 793.620																							
7																													



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL			
9.4	Cablete trapezoidal (monoadesivo (incluye fijadores)	ml	11.0	\$ 63.460	\$ 698.060	10.95	\$ 694.887	10.95	\$ 694.887	10.95	\$ 694.887	+	0.01	\$ 634.60	0.01	\$ 634.60	10.96	\$ 695.521.60		\$ 695.521.60					
10	PINTURA RESTAURANTE				\$ 3,769.194		\$ 1,816.721		\$ 1,936.756		\$ 1,936.756			\$ 756.810		\$ 756.810		\$ 638.776		\$ 638.776					
10.1	Esbozo y Pintura vinilo sobre pañete tres manos	m2	345.4	\$ 10.200	\$ 3,523.080	153.23	\$ 1,562.966	153.23	\$ 1,562.966	189.88	\$ 1,936.755.60	+	45.79	\$ (467.104.92)	82.44	\$ (840.994.12)	107.44	\$ 1,095.861.48		\$ 1,095.861.48					
PC 180	Pintura coraza para fachada	M2		\$ 15.980		-	\$ 0	-	\$ 0	-	\$ -	-	77.32	\$ 1,235.573.60	77.32	\$ 1,235.573.60	77.32	\$ 1,235.573.60		\$ 1,235.573.60					
10.2	Pintura esmalte ventanaria tubular color verde esmeralda domestico	m2	25.2	\$ 6.695	\$ 168.714	26.64	\$ 178.355	26.64	\$ 178.355	-	\$ -	-	1.11	\$ (7.420.74)	25.53	\$ 170.934.06	25.53	\$ 170.934.06		\$ 170.934.06					
10.3	Pintura esmalte sobre lamina llena color verde esmeralda domestico	m2	8.0	\$ 9.675	\$ 77.400	8.00	\$ 77.400	8.00	\$ 77.400	-	\$ -	-	0.44	\$ (4.237.65)	7.56	\$ 73.162.35	7.56	\$ 73.162.35		\$ 73.162.35					
11	ENCHAPES Y OBRAS EXTERIORES RESTAURANTE				\$ 6,324.295		\$ 3,657.975		\$ 2,380.937		\$ 2,380.937			\$ 447.902		\$ 447.902		\$ 829.136		\$ 829.136					
11.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euro ceramica	m2	110	\$ 38.310	\$ 4,214.100	36.71	\$ 1,406.437	36.71	\$ 1,406.437	-	\$ -	-	16.39	\$ (627.182.14)	20.33	\$ 778.654.58	20.33	\$ 778.654.58		\$ 778.654.58					
11.2	Cuñeta A.L.L. en concreto de 3000 psi a=0.60 M	ml	21.9	\$ 39.815	\$ 871.949	21.90	\$ 871.949	21.90	\$ 871.949	23.90	\$ 951.578.50	-	4.64	\$ (184.741.60)	6.64	\$ (264.371.60)	17.26	\$ 687.206.90		\$ 687.206.90					
11.3	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 psi, troquelado y dilatado e=0.10 mt	m2	31.1	\$ 39.815	\$ 1,238.247	34.65	\$ 1,379.590	34.65	\$ 1,379.590	35.90	\$ 1,429.358.50	+	9.16	\$ 364.621.79	7.91	\$ 314.853.04	43.81	\$ 1,744.211.54		\$ 1,744.211.54					
12	LIMPIEZA GENERAL RESTAURANTE				\$ 218.280		\$ 246.486		\$ 246.486		\$ 4,000.000			\$ 218.280		\$ 218.280		\$ 10.56		\$ 10.56					
12.1	Limpieza y retiro de escombros	m3	12.0	\$ 18.190	\$ 218.280	13.55	\$ 246.486	13.55	\$ 246.486	12.00	\$ 218.280.00	-	1.55	\$ (28.195.31)	0.00	\$ -	12.00	\$ 218.290.56		\$ 218.290.56					
13	TRANSPORTE RESTAURANTE				\$ 4,000.000		\$ 4,000.000		\$ 4,000.000		\$ 4,000.000			\$ 4,000.000		\$ 4,000.000		\$ -		\$ -					
13.1	Transporte de material	VI	10.0	\$ 400.000	\$ 4,000.000	10.00	\$ 4,000.000	10.00	\$ 4,000.000	10.00	\$ 4,000.000	-	-	\$ -	-	\$ -	10.00	\$ 4,000.000.00		\$ 4,000.000.00					
	SUBTOTAL RESTAURANTE ESCOLAR				\$ 55,409.247		\$ 51,033.260		\$ 44,729.165		\$ 44,729.165			\$ 867.226		\$ 867.226		\$ 7,171.321		\$ 7,171.321					
	B. BATERIA SANITARIA																								
14	PRELIMINARES BATERIA SANITARIA				\$ 176.400		\$ 178.274		\$ 178.274		\$ 260.227			\$ 147.966		\$ 147.966		\$ 66.014		\$ 66.014					
14.1	Localización y replanteo manual	m2	24.0	\$ 2.240	\$ 53.760	24.26	\$ 54.331	24.26	\$ 54.331	35.41	\$ 79.307.20	+	36.86	\$ 82.563.26	25.71	\$ 57.567.26	61.11	\$ 136.894.46		\$ 136.894.46					
14.2	Descapote manual e=0.02 m, incluye retiro y nivelación	m2	24.0	\$ 5.110	\$ 122.640	24.26	\$ 123.943	24.26	\$ 123.943	35.41	\$ 180.919.55	+	12.80	\$ 65.407.89	1.65	\$ 8.426.39	37.05	\$ 189.345.94		\$ 189.345.94					
15	CIMENTACION BATERIA SANITARIA				\$ 3,314.078		\$ 3,506.611		\$ 3,506.611		\$ 3,785.373			\$ 1,345.481		\$ 1,066.720		\$ 4,852.092		\$ 4,852.092					
15.1	Excavación manual con retiro hasta h= 2.90 mt	m3	4.8	\$ 21.070	\$ 101.136	10.52	\$ 221.630	10.52	\$ 221.630	22.51	\$ 474.331.00	+	31.21	\$ 657.654.75	19.22	\$ 404.953.81	41.73	\$ 879.284.61		\$ 879.284.61					
15.2	Relevo en rebo compactación manual	m3	4.8	\$ 23.575	\$ 113.160	5.54	\$ 130.568	5.54	\$ 130.568	10.95	\$ 258.079.06	+	22.47	\$ 529.654.81	17.06	\$ 402.134.10	28.00	\$ 660.213.16		\$ 660.213.16					
15.3	Concreto ciclopoe para muros	m3	3.1	\$ 290.425	\$ 900.318	3.09	\$ 897.849	3.09	\$ 897.849	3.68	\$ 1,070.099.96	+	1.58	\$ 459.684.69	0.99	\$ 287.433.62	4.67	\$ 1,357.533.58		\$ 1,357.533.58					
15.4	Soldado de limpieza e= 0.05 m	m3	0.2	\$ 332.715	\$ 66.543	0.52	\$ 171.431	0.52	\$ 171.431	0.53	\$ 175.224.35	+	0.01	\$ 3.792.95	-	\$ -	0.53	\$ 175.224.35		\$ 175.224.35					
15.5	Acero de Refuerzo Zapata Fy= 4200 Kg/cm2	Kg	84.9	\$ 4.080	\$ 346.992		\$ 0		\$ 0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		\$ -					
15.6	Viga cimentación 0.20x0.20 incluye rizo	ml	34.7	\$ 51.485	\$ 1,786.530	40.50	\$ 2,085.143	40.50	\$ 2,085.143	35.11	\$ 1,807.638.35	-	5.93	\$ (305.306.05)	0.54	\$ (27.801.90)	34.57	\$ 1,779.836.45		\$ 1,779.836.45					
16	ESTRUCTURA BATERIA SANITARIA				\$ 2,209.475		\$ 4,659.452		\$ 4,659.452		\$ 4,591.489			\$ 536.013		\$ 536.013		\$ 377.970		\$ 377.970					
16.1	Columna en concreto 3000 psi 0.20x0.15, incluye acero de refuerzo	ml	30.8	\$ 44.825	\$ 1,380.610	33.80	\$ 1,515.085	33.80	\$ 1,515.085	36.54	\$ 1,637.905.50	+	0.11	\$ 4.930.75	2.63	\$ (117.889.75)	33.91	\$ 1,520.015.75		\$ 1,520.015.75					
PC 133	Viga de amarre areca en concreto 3000 psi 0.20x0.15, incluye acero de refuerzo	ml		\$ 66.355		40.50	\$ 2,646.878	40.50	\$ 2,646.878	35.11	\$ 2,294.614.05	-	12.71	\$ (830.662.05)	7.32	\$ (478.398.60)	27.79	\$ 1,816.215.45		\$ 1,816.215.45					
16.2	Placa maciza para tarque e=0.15 concreto 3000 psi incluye rizo	ml	27.1	\$ 25.105	\$ 680.346	12.60	\$ 316.323	12.60	\$ 316.323	15.48	\$ 388.625.40	+	1.76	\$ 44.184.60	1.12	\$ (28.117.60)	14.36	\$ 360.507.80		\$ 360.507.80					
16.3	Placa maciza para tarque e=0.15 concreto 3000 psi incluye rizo	m2	1.4	\$ 106.085	\$ 148.519	1.71	\$ 181.246	1.71	\$ 181.246	1.70	\$ 180.344.50	+	2.31	\$ 245.533.73	2.32	\$ 246.435.46	4.02	\$ 426.779.96		\$ 426.779.96					
17	MAMPUESTERIA BATERIA SANITARIA				\$ 3,316.093		\$ 4,385.011		\$ 4,385.011	60.34	\$ 1,488.404.49	-	21.65	\$ (534.076.18)	-	\$ -	60.34	\$ 1,488.404.49		\$ 1,488.404.49					
17.1	Muro en Bloque arcilla N° 5	m2	67.2	\$ 24.665	\$ 1,657.488	82.00	\$ 2,022.481	82.00	\$ 2,022.481	155.17	\$ 1,916.339.62	-	54.21	\$ (669.488.56)	18.08	\$ (223.297.86)	137.09	\$ 1,693.041.74		\$ 1,693.041.74					
17.2	Paquete liso sobre muro, mortero 1:4	m2	134.3	\$ 12.350	\$ 1,658.605	191.30	\$ 2,362.530	191.30	\$ 2,362.530	-	\$ -	+	21.12	\$ 338.307.27	21.12	\$ 338.307.27	21.12	\$ 338.307.27		\$ 338.307.27					
18	PISOS BATERIA SANITARIA				\$ 16,015		\$ 885.914		\$ 885.914	24.26	\$ 885.913.88	-	3.13	\$ (114.345.17)	3.13	\$ (114.345.17)	21.12	\$ 771.568.71		\$ 771.568.71					
PC 181	Alfardado de pisos en mortero	m2	24.3	\$ 36.525	\$ 887.558	24.26	\$ 886.156	24.26	\$ 886.156	22.57	\$ 824.613.22	+	0.02	\$ 708.78	1.70	\$ 62.251.99	24.27	\$ 886.865.20		\$ 886.865.20					
18.2	Piso en concreto 2500 psi E=0.08 m	m2	24.3	\$ 36.535	\$ 887.801	24.26	\$ 886.156	24.26	\$ 886.156	26.87	\$ 149.262.85	-	15.92	\$ (88.435.60)	26.87	\$ (149.262.85)	-	\$ -		\$ -					
18.3	cerámica tráfico N° 5	ml	21.8	\$ 5.555	\$ 121.099	15.92	\$ 88.436	15.92	\$ 88.436	26.87	\$ 149.262.85	-	15.92	\$ (88.435.60)	26.87	\$ (149.262.85)	-	\$ -		\$ -					
18.4	Guarda escoba en cerámica tráfico N° 5	ml		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -	24.00	\$ 160.560.00	+	1.34	\$ 8.964.60	1.34	\$ 8.964.60	25.34	\$ 169.524.60		\$ 169.524.60					
19	INSTALACIONES HIDRAULICAS BATERIA SANITARIA				\$ 160.560		\$ 160.560		\$ 160.560	11.00	\$ 674.630.00	+	1.00	\$ 61.330.00	1.00	\$ 61.330.00	12.00	\$ 735.960.00		\$ 735.960.00					
19.1	Red hidraulica 1/2"	ml	24.0	\$ 6.690	\$ 160.560	24.00	\$ 160.560	24.00	\$ 160.560	11.00	\$ 674.630.00	+	1.00	\$ 61.330.00	1.00	\$ 61.330.00	12.00	\$ 735.960.00		\$ 735.960.00					
19.2	Punto agua fria 1/2" incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	Uni	2.0	\$ 31.330	\$ 122.660	11.00	\$ 674.630	11.00	\$ 674.630	1.00	\$ 31.345.00	-	1.00	\$ (31.345.00)	-	\$ -	2.00	\$ 63.680.00		\$ 63.680.00					
19.3	Llave terminal 1/2"	Uni	1.0	\$ 31.345	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345.00	-	1.00	\$ (31.345.00)	-	\$ -	2.00	\$ 63.680.00		\$ 63.680.00					
19.4	Registro de 1/2"	Uni	1.0	\$ 25.075	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	2.00	\$ 50.150.00	+	2.00	\$ (50.150.00)	-	\$ -	4.00	\$ 100.300.00		\$ 100.300.00					
19.5	Cailla de inspección en concreto de 2500 psi 0.6x0.6 incl tapa	Uni	2.0	\$ 314.180	\$ 628.360																				



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
19.10	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento ajover de 500 litros, incluye accesorios	Uni	1.0	\$ 369.230	\$ 369.230	1.00	\$ 369.230			1.00	\$ 369.230.00																		
PC 182	Punto de desagüe en PVC 2"	UN		\$ 41.425	\$ -		\$ -				\$ -																		
PC 183	Punto de desagüe en PVC 4"	UN		\$ 47.745	\$ -		\$ -				\$ -																		
19.11	Suministro e instalación de tubería PVC 6" incl. Accesorios	ml	18.0	\$ 25.535	\$ 459.630	18.00	\$ 459.630			18.00	\$ 459.630.00																		
19.12	Suministro e instalación de tubería PVC 8" incl. Accesorios	ml	18.0	\$ 44.735	\$ 805.230	18.00	\$ 805.230			19.90	\$ 885.753.00																		
19.13	Suministro e instalación de tubería PVC 4" incl. Accesorios	ml	32.0	\$ 16.185	\$ 517.920	32.00	\$ 517.920			32.00	\$ 517.920.00																		
20	INSTALACIONES ELECTRICAS BATERIA SANITARIA				\$ 1.116.475		\$ 1.116.475				\$ 1.116.475																		
20.1	Acometida eléctrica aérea (incluye tablero)	Uni	1.0	\$ 353.075	\$ 353.075	1.00	\$ 353.075				\$ -																		
20.2	Salida lámpara fluorescente 2'48 incluye tubería, lámpara y cableado	Uni	4.0	\$ 132.270	\$ 529.080		\$ -				\$ -																		
20.3	Punto eléctrico incluye materiales necesarios para su correcto funcionamiento	Uni	4.0	\$ 58.580	\$ 234.320	2.00	\$ 117.160				\$ -																		
PC 134	Funcionamiento	Und		\$ 205.895	\$ -	4.00	\$ 823.580				\$ -																		
PC 135	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, vanilla C. W.	Und		\$ 187.780	\$ -	1.00	\$ 187.780				\$ -																		
PC 136	Salida interruptor doble	Und		\$ 58.265	\$ -	1.00	\$ 58.265				\$ -																		
PC 137	Salida toma corriente doble 110v GFCI	Und		\$ 69.825	\$ -	2.00	\$ 139.650				\$ -																		
21	CARPINTERIA METALICA BATERIA SANITARIA				\$ 3.274.510		\$ 3.274.510				\$ 3.274.510																		
21.1	Marco y Puerta metálica cal 18 de 1.1' x 2.2m	Uni	2.0	\$ 534.370	\$ 1.068.740	2.00	\$ 1.068.740				\$ -																		
21.2	Divisiones en aluminio para baños	ml	10.0	\$ 188.025	\$ 1.880.250		\$ -				\$ -																		
PC 138	Divisiones para sanitarios y baños en lamina CR. Cal 18	M2		\$ 142.030	\$ 1.420.300	22.00	\$ 3.124.660				\$ 3.96																		
21.3	Luceta metálica en lámina C. R. cal 18	m2	4.0	\$ 81.380	\$ 325.520	3.84	\$ 312.499				\$ 3.275.174																		
22	CUBIERTA BATERIA SANITARIA				\$ 3.651.194		\$ 3.651.194				\$ 3.651.194																		
22.1	Cercha para cubierta en Angulo 2"x2"-1/8" superior y 2"x1 1/2"x3/16"	ml	6.9	\$ 120.065	\$ 828.449	7.10	\$ 852.462				\$ 852.462																		
22.2	Inferior, celosía 1 x 1 1/4" x 1/8" y Ø1/2" c. 0.30	ml	38.8	\$ 14.340	\$ 556.392	38.80	\$ 556.392				\$ 573.600.00																		
22.3	Correa metálica en perfil metálico 3" x 1 1/2"	m2	34.9	\$ 61.585	\$ 2.149.317		\$ -				\$ -																		
PC 139	Cubierta en teja ondulada A.C con estructura acceso luz máx. 4m	M2		\$ 47.290	\$ -	34.92	\$ 1.651.367				\$ 1.844.310.00																		
PC 184	Cabalete trapezoidal termoacústico (incluye fijadores)	ml	4.9	\$ 23.885	\$ 117.037		\$ -				\$ -																		
22.4	Flancho remate cubierta	ml		\$ 117.037	\$ -		\$ -				\$ -																		
23	PINTURA BATERIA SANITARIA				\$ 1.500.818		\$ 1.500.818				\$ 1.500.818																		
23.1	Estuco y Pintura vinilo sobre pañete tres manos	m2	134	\$ 10.200	\$ 1.366.800	112.48	\$ 1.147.316				\$ 1.078.131.84																		
PC 185	Pintura coraza para fachada	M2		\$ 15.980	\$ -		\$ -				\$ -																		
23.2	Pintura esmalte ventilareira tubular color blanco esmeralda	m2	6.0	\$ 6.695	\$ 40.170	7.68	\$ 51.418				\$ 67.967.64																		
23.3	Pintura esmalte sobre lamina llena color blanco esmeralda	m2	9.7	\$ 9.675	\$ 93.848	36.52	\$ 353.331				\$ 140.481.00																		
24	ENCHAPES Y OBRAS EXTERIORES BATERIA SANITARIA				\$ 2.874.084		\$ 2.874.084				\$ 2.874.084																		
24.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euro cerámica	m2	42.7	\$ 38.310	\$ 1.635.837	71.87	\$ 2.753.263				\$ 1.417.414																		
24.2	Cuneta A.L.L. en concreto de 3000 psi a=0.60 m	ml	9.7	\$ 39.815	\$ 386.206	10.15	\$ 404.122				\$ 437.965.00																		
24.3	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 psi, troquelado y dilatazo e=0.10 mt	m2	21.4	\$ 39.815	\$ 852.041	23.31	\$ 928.088				\$ 979.448.00																		
25	LIMPIEZA GENERAL BATERIA SANITARIA				\$ 104.760		\$ 104.760				\$ 110.136																		
25.1	Limpieza y retiro de escombros	m3	6.0	\$ 17.450	\$ 104.700	6.31	\$ 110.136				\$ 110.136.02																		
26	TRANSPORTE BATERIA SANITARIA				\$ 2.800.000		\$ 2.800.000				\$ 2.800.000																		
26.1	Transporte de material	VI	7.0	\$ 400.000	\$ 2.800.000	7.00	\$ 2.800.000				\$ 33.449.285																		
SUBTOTAL BATERIA SANITARIA						\$ 92.159.283					\$ 78.178.450																		
TOTAL COSTO DIRECTO - MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN						\$ 89.834.354																							
MUNICIPIO DE VILLAVIEJA																													
CONSTRUCCION DE TRES (3) AULAS ESCOLARES PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA SEDE PRINCIPAL LA VICTORIA																													
1	PRELIMINARES				\$ 2.705		\$ 608.625				\$ 362.74																		
1.1	Localización y replanteo manual	M2		\$ 225.001	\$ 2.705		\$ 608.625				\$ 362.74																		
											\$ 981.218.73																		
											\$ 72.94																		
											\$ 197.309.73																		
											\$ 981.218.73																		
											\$ 362.74																		
											\$ 981.218.73																		
											\$ 72.94																		
											\$ 197.309.73																		
											\$ 981.218.73																		
											\$ 362.74																		
											\$ 981.218.73																		
											\$ 72.94																		
											\$ 197.309.73																		
											\$ 981.218.73																		
											\$ 362.74																		
											\$ 981.218.73																		



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES																
CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)		CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	(+/-)	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL
1.2	Descapote manual e= 20m incluye retro	M2	225.00	\$ 15.350	\$ 3.453.750	-	0	-	\$ -	+	281.20	\$ 4.316.459.91	281.20	\$ 4.316.459.91	281.20	\$ 4.316.459.91
2	MOVIMIENTO DE TIERRA															
2.1	Excavación manual con retro hasta h=2.9m	M3	34.50	\$ 51.240	\$ 1.767.780	30.87	1.581.820	35.78	\$ 1.833.367.20	+	28.56	\$ 1.463.639.86	23.66	\$ 1.212.092.45	59.44	\$ 3.045.459.65
2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	24.00	\$ 6.970	\$ 167.280	16.06	111.956	80.89	\$ 563.803.30	+	16.06	\$ (111.956.63)	- 80.89	\$ (563.803.30)	-	\$ -
PC 189	Relleno en resaca compactado mecánicamente	M3		\$ 85.550	\$ -	-	0	-	\$ -	+	106.55	\$ 9.115.284.06	106.55	\$ 9.115.284.06	106.55	\$ 9.115.284.06
3	CIMENTOS															
3.1	3" Concreto ciclópeo bases 2500 p.s.i.	M3	9.00	\$ 300.855	\$ 2.707.695	7.27	2.187.434	7.27	\$ 2.187.433.97	-	0.01	\$ (4.054.02)	- 0.01	\$ (4.054.02)	7.26	\$ 2.183.379.95
3.2	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I	M3	9.00	\$ 498.550	\$ 4.486.950	8.00	3.988.400	8.90	\$ 4.437.095.00	+	0.90	\$ 448.695.00	-	\$ -	8.90	\$ 4.437.095.00
3.3	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 psi. 0.25x0.25.	ML	105.00	\$ 69.515	\$ 7.299.075	80.56	5.600.128	80.70	\$ 5.609.860.50	+	0.14	\$ 9.732.10	-	\$ -	80.70	\$ 5.609.860.50
3.4	Incluye acero	M2	13.44	\$ 21.005	\$ 282.307	20.00	420.100	20.00	\$ 420.100.00	-	-	\$ -	-	\$ -	20.00	\$ 420.100.00
4	MAESTRERIA															
4.1	Bloque de arcilla No. 4 e=0.20m	M2	207.60	\$ 49.025	\$ 10.177.590	184.02	9.021.384	188.53	\$ 9.242.683.25	+	4.51	\$ 221.298.85	-	\$ -	188.53	\$ 9.242.683.25
4.2	Alfaja en concreto 3000 PSI. e= 0.15x0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I.(20x3/8" refuerzo y E=Ø1/4" c. 0.20 m)	ML	52.50	\$ 31.400	\$ 1.648.500	51.30	1.610.820	51.30	\$ 1.610.820.00	-	1.37	\$ (43.018.00)	- 1.37	\$ (43.018.00)	49.93	\$ 1.567.802.00
5	ESTRUCTURA															
5.1	Acero de refuerzo de 60000 PSI, incluye figurado y armado	Kg	3.180.00	\$ 4.230	\$ 13.451.400	1.782.90	7.541.650	1.778.51	\$ 7.523.102.38	-	4.38	\$ (18.547.70)	-	\$ -	1.778.51	\$ 7.523.102.38
5.2	Viga en concreto 3000PSI. 0.25x0.25. Incluye 4No 5-E 3/8" c/d 0.15m	ML	138.60	\$ 86.595	\$ 12.002.067	109.86	9.513.327	91.80	\$ 7.949.421.00	-	18.06	\$ (1.563.905.70)	-	\$ -	91.80	\$ 7.949.421.00
5.3	Columna en concreto 0.30x0.30m. 3000PSI	ML	103.50	\$ 64.020	\$ 6.626.070	103.50	6.626.070	76.46	\$ 4.894.969.20	-	26.04	\$ (1.667.080.80)	-	\$ -	77.46	\$ 4.958.895.20
5.4	Viga cuñala 0.12x0.10m. incl. Acero (2No.4-E-3/8" c/20)	ML	54.00	\$ 25.630	\$ 1.384.020	54.00	1.384.020	36.36	\$ 931.906.80	-	17.64	\$ (452.113.20)	-	\$ -	36.36	\$ 931.906.80
6	INSTALACIONES ELECTRICAS															
6.1	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos. Incluye tablero y luminarias	UN	3.00	\$ 136.925	\$ 410.775	3.00	410.775	3.00	\$ 410.775.00	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 410.775.00
6.2	Breakers	UN	12.00	\$ 25.980	\$ 311.760	12.00	311.760	12.00	\$ 311.760.00	-	-	\$ -	-	\$ -	12.00	\$ 311.760.00
6.3	Salida toma corriente doble 110v	UN	12.00	\$ 86.910	\$ 1.042.920	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
6.4	Salida lámpara fluorescente 2x48 incluye lámpara	UND	3.00	\$ 136.450	\$ 409.350	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
PC 140	Cailla de distribución 60x60	UND	3.00	\$ 136.450	\$ 409.350	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
PC 141	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	UND	-	\$ 205.895	\$ -	12.00	2.470.740	12.00	\$ 2.470.740.00	-	-	\$ -	-	\$ -	12.00	\$ 2.470.740.00
PC 142	Cable conducto monofásico	ML	-	\$ 8.155	\$ -	25.00	203.875	21.30	\$ 173.701.50	-	3.70	\$ (30.173.50)	-	\$ -	21.30	\$ 173.701.50
PC 143	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML	-	\$ 11.185	\$ -	100.00	1.118.500	5.70	\$ 63.754.50	-	94.30	\$ (1.054.745.50)	-	\$ -	5.70	\$ 63.754.50
PC 144	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14	ML	-	\$ 12.945	\$ -	100.00	1.294.500	17.84	\$ 1.525.438.80	+	17.84	\$ 230.938.80	-	\$ -	117.84	\$ 1.525.438.80
PC 145	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W. 2.40 m	UND	-	\$ 187.780	\$ -	3.00	563.340	3.00	\$ 563.340.00	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 563.340.00
PC 146	Salida interruptor doble	UN	-	\$ 58.265	\$ -	6.00	349.590	6.00	\$ 349.590.00	-	-	\$ -	-	\$ -	6.00	\$ 349.590.00
7	PANETES															
7.1	Panete muros 1.4 Incluye Filos y dilataciones	M2	207.60	\$ 15.940	\$ 3.309.144	288.24	4.594.589	402.55	\$ 6.416.647.00	+	21.72	\$ 346.245.49	- 92.59	\$ (1.475.812.87)	309.96	\$ 4.940.834.13
8	IMPERMEABILIZACION															
8.1	Panete impermeabilizado 1.4	M2	207.60	\$ 18.340	\$ 3.807.384	198.51	3.640.730	226.68	\$ 4.157.311.20	+	28.17	\$ 516.580.95	-	\$ -	226.68	\$ 4.157.311.20
9	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA															
9.1	Cubierta en teja termopauscitic. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	M2	289.80	\$ 44.555	\$ 12.912.039	289.80	12.912.039	281.86	\$ 12.558.094.08	-	7.94	\$ (353.944.92)	-	\$ -	281.86	\$ 12.558.094.08
9.2	Flanche remate cubierta	ML	54.21	\$ 14.775	\$ 800.953	55.20	815.580	-	\$ -	-	55.20	\$ (815.580.00)	-	\$ -	-	\$ -
9.3	Suministro e instalación de Cercha Metálica. 2x2"x1/8" superior y 2x1 1/2"x3/16" inferior. celosía en <1 1/4"x1/8" y varilla de 1/2 c. 30.	ML	137.40	\$ 134.260	\$ 18.447.324	137.40	18.447.324	54.24	\$ 7.282.262.40	-	83.16	\$ (11.165.061.60)	-	\$ -	54.24	\$ 7.282.262.40
9.4	suministro e instalación de Correa en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	201.00	\$ 16.715	\$ 3.359.715	232.00	3.877.880	293.60	\$ 4.907.524.00	+	61.60	\$ 1.029.644.00	-	\$ -	293.60	\$ 4.907.524.00
PC 146	Canal metálico 0.50 mts	ML	-	\$ 43.495	\$ -	8.40	365.358	8.40	\$ 365.358.00	-	0.03	\$ (1.304.85)	- 0.03	\$ (1.304.85)	8.37	\$ 364.053.15
PC 147	Tubería PVC Aguas lluvias e 4" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalación)	M	-	\$ 19.990	\$ -	4.00	79.960	4.00	\$ 79.960.00	-	0.14	\$ (2.798.60)	- 0.14	\$ (2.798.60)	3.86	\$ 77.161.40
10	PISOS															
10.1	Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08	M2	14.70	\$ 34.360	\$ 505.092	87.00	2.989.320	87.00	\$ 2.989.320.00	-	0.06	\$ (2.061.60)	-	\$ -	86.94	\$ 2.987.258.40
10.2	Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	225.00	\$ 51.290	\$ 11.540.250	180.00	9.232.200	158.31	\$ 8.119.873.77	-	21.69	\$ (1.112.326.23)	-	\$ -	158.31	\$ 8.119.873.77
10.3	Mortero 1.4 afinado. Terraza 5 cm	M2	225.00	\$ 29.195	\$ 6.568.875	156.96	4.582.360	158.31	\$ 4.621.948.04	+	1.36	\$ 39.588.42	-	\$ -	158.31	\$ 4.621.948.04
10.4	suministro e instalación de Piso ALFA gres 33x33	M2	225.00	\$ 46.280	\$ 10.413.000	161.67	7.481.889	158.31	\$ 7.326.725.64	-	3.35	\$ (155.163.42)	-	\$ -	158.31	\$ 7.326.725.64
11	CARPINTERIA METALICA															



11496

ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION		UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL		
11.1	suministro e instalación de Ventana en lamina calibre 18		M2	51.00	\$ 101.670	\$ 5.185.170	36.43	3.703.584	34.52	\$ 3.509.140.05	-	1.91	\$ (194.443.88)	-	34.52	\$ 3.509.140.05	-	34.52	\$ 3.509.140.05	-	34.52	\$ 3.509.140.05	-	34.52	\$ 3.509.140.05	-	34.52	\$ 3.509.140.05	
11.2	Luceta metálica en lamina cal. 18-Tubo cuadrado 1"		M2	30.87	\$ 121.450	\$ 3.749.162	15.39	1.869.116	15.06	\$ 1.829.037.00	-	0.33	\$ (40.078.50)	-	15.06	\$ 1.829.037.00	-	15.06	\$ 1.829.037.00	-	15.06	\$ 1.829.037.00	-	15.06	\$ 1.829.037.00	-	15.06	\$ 1.829.037.00	
11.3	Marco y puerta metálica cal. 18 1.00x2.00m. incluye chapa de seguridad		UND	3.00	\$ 388.110	\$ 1.164.330	3.00	1.164.330	3.00	\$ 1.164.330.00	-	-	\$ -	-	3.00	\$ 1.164.330.00	-	3.00	\$ 1.164.330.00	-	3.00	\$ 1.164.330.00	-	3.00	\$ 1.164.330.00	-	3.00	\$ 1.164.330.00	
12	PINTURA GENERAL																												
12.1	Estuco y pintura vinilo tipo I, muros (tres manos)		M2	315.00	\$ 12.780	\$ 4.025.700	289.65	3.704.257	286.00	\$ 3.655.090.00	-	20.12	\$ 257.088.87	-	286.00	\$ 3.655.090.00	-	286.00	\$ 3.655.090.00	-	286.00	\$ 3.655.090.00	-	286.00	\$ 3.655.090.00	-	286.00	\$ 3.655.090.00	
12.2	Pintura vinilo muros (3 manos)		M2	207.06	\$ 9.240	\$ 1.913.234	194.72	1.799.198	222.22	\$ 2.053.312.80	-	27.50	\$ 254.114.78	-	222.22	\$ 2.053.312.80	-	222.22	\$ 2.053.312.80	-	222.22	\$ 2.053.312.80	-	222.22	\$ 2.053.312.80	-	222.22	\$ 2.053.312.80	
12.3	Esmalte sobre marcos lamina		UN	30.69	\$ 20.495	\$ 628.992	24.00	491.880	21.00	\$ 430.395.00	-	3.00	\$ (61.485.00)	-	21.00	\$ 430.395.00	-	21.00	\$ 430.395.00	-	21.00	\$ 430.395.00	-	21.00	\$ 430.395.00	-	21.00	\$ 430.395.00	
12.4	Pintura esmalte ventaneria metálica		M2	51.00	\$ 6.885	\$ 351.135	49.50	340.808	87.89	\$ 605.128.16	-	38.39	\$ 264.320.66	-	87.89	\$ 605.128.16	-	87.89	\$ 605.128.16	-	87.89	\$ 605.128.16	-	87.89	\$ 605.128.16	-	87.89	\$ 605.128.16	
13	LIMPIEZA GENERAL																												
13.1	Aseo final obra		M2	150.00	\$ 2.140	\$ 321.000	289.80	620.172	362.74	\$ 776.269.16	-	72.94	\$ 156.097.16	-	362.74	\$ 776.269.16	-	362.74	\$ 776.269.16	-	362.74	\$ 776.269.16	-	362.74	\$ 776.269.16	-	362.74	\$ 776.269.16	
PC	EXTERIORES																												
PC 24	Sardin en concreto 3,000 psi. (0,35"x0,15m)		ML		\$ 32.575	\$ -	29.00	944.675	29.11	\$ 948.258.25	-	0.11	\$ 3.583.25	-	29.11	\$ 948.258.25	-	29.11	\$ 948.258.25	-	29.11	\$ 948.258.25	-	29.11	\$ 948.258.25	-	29.11	\$ 948.258.25	
PC 25	Cuneta a ll. en concreto de 3,000 PSI. Tipo V. a=0.50		ML		\$ 47.030	\$ -	29.00	1.363.870	29.11	\$ 1.369.043.30	-	0.11	\$ 5.173.30	-	29.11	\$ 1.369.043.30	-	29.11	\$ 1.369.043.30	-	29.11	\$ 1.369.043.30	-	29.11	\$ 1.369.043.30	-	29.11	\$ 1.369.043.30	
TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 157.240.412		\$ 142.115.216		\$ 129.219.899			\$ 25.953		\$ 12.921.289			\$ 142.141.166											
CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA SEDE PRINCIPAL SAN ALFONSO																													
1	PRELIMINARES																												
1.1	Localización y replanteo manual		M2	58.31	\$ 2.705	\$ 157.729	58.31	157.715	79.64	\$ 215.426.20	-	24.56	\$ 66.434.80	-	79.64	\$ 215.426.20	-	79.64	\$ 215.426.20	-	79.64	\$ 215.426.20	-	79.64	\$ 215.426.20	-	79.64	\$ 215.426.20	
1.2	Descapote manual e= 20m incluye retiro		M2	58.31	\$ 15.350	\$ 895.059	58.31	894.982	79.64	\$ 1.222.474.00	-	24.56	\$ 376.996.00	-	79.64	\$ 1.222.474.00	-	79.64	\$ 1.222.474.00	-	79.64	\$ 1.222.474.00	-	79.64	\$ 1.222.474.00	-	79.64	\$ 1.222.474.00	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA																												
2.1	Excavación manual con retro hasta h=2.9m		M3	7.14	\$ 51.240	\$ 365.854	13.33	683.162	41.81	\$ 2.142.549.36	-	28.48	\$ 1.459.386.94	-	41.81	\$ 2.142.549.36	-	41.81	\$ 2.142.549.36	-	41.81	\$ 2.142.549.36	-	41.81	\$ 2.142.549.36	-	41.81	\$ 2.142.549.36	
2.2	Relleno compactado con material de sitio		M3	8.75	\$ 6.970	\$ 60.968	10.84	75.560	36.69	\$ 255.757.18	-	2.05	\$ (14.293.38)	-	36.69	\$ 255.757.18	-	36.69	\$ 255.757.18	-	36.69	\$ 255.757.18	-	36.69	\$ 255.757.18	-	36.69	\$ 255.757.18	
2.3	Relleno en rebo compactado mecánicamente		M3		\$ 85.550	\$ -	-	0	-	\$ -	-	38.85	\$ 3.323.739.41	-	-	\$ -	-	38.85	\$ 3.323.739.41	-	-	\$ -	-	38.85	\$ 3.323.739.41	-	-	\$ -	
3	CIMENTOS																												
3.1	Concreto ciclópeo bases 2500 p.s.i.		M3	1.34	\$ 300.855	\$ 403.146	4.07	1.223.156	4.42	\$ 1.329.779.10	-	0.35	\$ 106.623.01	-	4.42	\$ 1.329.779.10	-	4.42	\$ 1.329.779.10	-	4.42	\$ 1.329.779.10	-	4.42	\$ 1.329.779.10	-	4.42	\$ 1.329.779.10	
3.2	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I		M3	1.34	\$ 498.550	\$ 668.057	1.34	670.051	1.37	\$ 683.013.50	-	0.03	\$ 12.962.30	-	1.37	\$ 683.013.50	-	1.37	\$ 683.013.50	-	1.37	\$ 683.013.50	-	1.37	\$ 683.013.50	-	1.37	\$ 683.013.50	
3.3	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 psi. 0.30x0.30.		ML	3.21	\$ 96.640	\$ 310.214	44.71	4.320.774	37.02	\$ 3.577.612.80	-	7.69	\$ (743.161.60)	-	37.02	\$ 3.577.612.80	-	37.02	\$ 3.577.612.80	-	37.02	\$ 3.577.612.80	-	37.02	\$ 3.577.612.80	-	37.02	\$ 3.577.612.80	
3.4	Incluye acero (4No.5, E=38' C/O.20m)		M2	4.48	\$ 21.005	\$ 94.102	4.48	94.102	4.56	\$ 95.782.80	-	0.08	\$ 1.680.40	-	4.56	\$ 95.782.80	-	4.56	\$ 95.782.80	-	4.56	\$ 95.782.80	-	4.56	\$ 95.782.80	-	4.56	\$ 95.782.80	
4	MAESTRERIA																												
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)		M2	87.90	\$ 24.385	\$ 2.143.442	90.36	2.203.360	82.90	\$ 2.021.516.50	-	7.46	\$ (181.843.82)	-	82.90	\$ 2.021.516.50	-	82.90	\$ 2.021.516.50	-	82.90	\$ 2.021.516.50	-	82.90	\$ 2.021.516.50	-	82.90	\$ 2.021.516.50	
4.2	Alfaja en concreto 3000 PSI. e= 0.125x0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (203'8" refuerzo y E=01'4" c. 0.20 m)		ML	18.75	\$ 31.400	\$ 588.750	16.54	519.356	36.19	\$ 1.136.366.00	-	19.65	\$ 617.010.00	-	36.19	\$ 1.136.366.00	-	36.19	\$ 1.136.366.00	-	36.19	\$ 1.136.366.00	-	36.19	\$ 1.136.366.00	-	36.19	\$ 1.136.366.00	
4.3	Mesón en concreto 3,000PSI. a=0.60m. e=0.10m. enchapado, incluye acero (1No.4 c/O.15m en ambos sentidos)		ML	5.00	\$ 149.770	\$ 748.850	7.50	1.123.275	7.50	\$ 1.123.275.00	-	-	\$ -	-	7.50	\$ 1.123.275.00	-	7.50	\$ 1.123.275.00	-	7.50	\$ 1.123.275.00	-	7.50	\$ 1.123.275.00	-	7.50	\$ 1.123.275.00	
5	ESTRUCTURA																												
5.1	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I. para zapatas columnas, viga aérea, planque y placa tachada principal y viga de amarre (405'8" refuerzo y E=03'8" c. 0.10 m)		Kg	1572.38	\$ 4.230	\$ 6.651.167	1.353.30	5.724.465	1.129.97	\$ 4.779.773.10	-	243.61	\$ (1.030.454.61)	-	20.27	\$ (85.762.40)	-	1.109.70	\$ 4.694.010.70	-	1.109.70	\$ 4.694.010.70	-	1.109.70	\$ 4.694.010.70	-	1.109.70	\$ 4.694.010.70	
5.2	Viga en concreto de 3000 P.S.I		M3	2.80	\$ 693.635	\$ 1.942.178	4.83	3.349.480	3.80	\$ 2.635.813.00	-	1.03	\$ (713.667.19)	-	3.80	\$ 2.635.813.00	-	3.80	\$ 2.635.813.00	-	3.80	\$ 2.635.813.00	-	3.80	\$ 2.635.813.00	-	3.80	\$ 2.635.813.00	
5.3	Columnas en concreto de 3000 P.S.I		M3	2.76	\$ 689.220	\$ 1.847.047	3.65	2.439.990	3.65	\$ 2.439.989.50	-	0.51	\$ (338.638.70)	-	0.51	\$ (338.638.70)	-	3.14	\$ 2.101.350.80	-	3.14	\$ 2.101.350.80	-	3.14	\$ 2.101.350.80	-	3.14	\$ 2.101.350.80	
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																												
6.1	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos, incluye tablero y Breakers		UN	1.00	\$ 136.925	\$ 136.925	1.00	136.925	1.00	\$ 136.925.00	-	-	\$ -	-	1.00	\$ 136.925.00	-	1.00	\$ 136.925.00	-	1.00	\$ 136.925.00	-	1.00	\$ 136.925.00	-	1.00	\$ 136.925.00	
6.2	Cable concéntrico monofásico		ML	20.00	\$ 7.480	\$ 149.600	20.00	149.600	20.00	\$ 149.600.00	-	-	\$ -	-	20.00	\$ 149.600.00	-	20.00	\$ 149.600.00	-	20.00	\$ 149.600.00	-	20.00	\$ 149.600.00	-	20.00	\$ 149.600.00	
6.3	Salida toma corriente doble 110v, incluye tubo, cable, accesorios y todo lo necesario para el punto eléctrico		UN	2.00	\$ 25.980	\$ 51.960	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	
6.4	Salida lámpara incandescente, incluye cable, accesorios		UN	2.00	\$ 37.360	\$ 74.720	2.00	74.720	2.00	\$ 74.720.00	-	-	\$ -	-	2.00	\$ 74.720.00	-	2.00	\$ 74.720.00	-	2.00	\$ 74.720.00	-	2.00	\$ 74.720.00	-	2.00	\$ 74.720.00	
6.5	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara necesarios para el ítem		UN	4.00	\$ 86.910	\$ 347.640	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	
6.6	suministro e instalación de Cajilla de distribución 60x60		UND	1.00	\$ 136.450	\$ 136.450	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	
PC 148	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W		Und		\$ 205.895	\$ 823.580	4.00	823.580	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	4.00	\$ 823.580.00	-	4.00	\$ 823.580.00	-	4.00	\$ 823.580.00	-	4.00	\$ 823.580.00	



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)		CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	(+/-)	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL
PC 149	Puerta a tierra de labero de distribución, polo a tierra, vanilla C. W.	Und		\$ 187.780		1,00	187.780			-	1,00	187.780,00	1,00	187.780,00
PC 150	2.40 ml	Und		\$ 58.265		1,00	58.265			-	1,00	58.265,00	1,00	58.265,00
PC 151	Salida interruptor doble	Und		\$ 69.825		2,00	139.650			-	2,00	139.650,00	2,00	139.650,00
7	Salida toma corriente doble 110v GFCI	Und		\$ 69.825		2,00	139.650			-	2,00	139.650,00	2,00	139.650,00
7.1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UN		\$ 42.650	\$ 511.800	11,00	469.150			-	11,00	469.150,00	11,00	469.150,00
7.2	Punto de desagüe en PVC 2"	UN		\$ 61.965	\$ 495.720	4,00	247.860			-	4,00	247.860,00	4,00	247.860,00
7.3	Punto de desagüe en PVC 3"	UN		\$ 76.950	\$ 307.400	8,00	614.800			-	8,00	614.800,00	8,00	614.800,00
7.4	Tubería de desagüe en PVC 4" incluye accesorios	ML		\$ 22.365	\$ 268.380	6,00	134.190			-	6,00	134.190,00	6,00	134.190,00
7.5	Tubería de desagüe en PVC 3" incluye accesorios	ML		\$ 30.590	\$ 244.720	13,50	412.965			-	13,50	412.965,00	13,50	412.965,00
7.6	Tubería de desagüe en PVC 6" incluye accesorios	ML		\$ 58.375	\$ 583.750	10,00	583.750			-	10,00	583.750,00	10,00	583.750,00
7.7	suministro e instalación de rejilla de piso para baño 2"	UN		\$ 8.460	\$ 33.840	4,00	33.840			-	4,00	33.840,00	4,00	33.840,00
7.8	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN		\$ 190.000	\$ 190.000	2,00	380.000			-	2,00	380.000,00	2,00	380.000,00
7.9	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN		\$ 282.135	\$ 282.135	1,00	282.135			-	1,00	282.135,00	1,00	282.135,00
7.10	Salida llave terminal de 1/2"	UN		\$ 33.480	\$ 33.480	1,00	33.480			-	1,00	33.480,00	1,00	33.480,00
7.11	Acometida general de 1/2"	UN		\$ 155.385	\$ 155.385	1,00	155.385			-	1,00	155.385,00	1,00	155.385,00
7.12	Punto agua fría de 1/2"	UN		\$ 32.470	\$ 616.930	18,00	584.460			-	18,00	584.460,00	18,00	584.460,00
7.13	Cherque de Bronce de 1/2"	UND		\$ 38.965	\$ 77.930	2,00	77.930			-	2,00	77.930,00	2,00	77.930,00
PC 26	Tubería de desagüe en PVC 2"	ML		\$ 17.340	\$ 671.578	38,73	671.578			-	38,73	671.578,00	38,73	671.578,00
8	PANETES	M2		\$ 15.940	\$ 3.034.488	190,37	3.034.488			-	190,37	3.034.488,00	190,37	3.034.488,00
9	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2		\$ 44.555	\$ 1.759.031	40,66	1.811.606,30			-	40,66	1.811.606,30	40,66	1.811.606,30
9.1	Cubierta en teja termoaústica, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación	ML		\$ 43.170	\$ 518.040	12,00	518.040			-	12,00	518.040,00	12,00	518.040,00
9.2	Caballote en teja termoaústica, suministro e instalación	ML		\$ 14.775	\$ 277.031	13,30	196.508			-	13,30	196.508,00	13,30	196.508,00
9.3	Flancho remate de cubierta, suministro e instalación	ML		\$ 16.715	\$ 599.233	39,80	665.257			-	39,80	665.257,00	39,80	665.257,00
9.4	Cornisa en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18, suministro e instalación	ML		\$ 38.565	\$ 2.892.375	78,21	3.016.130,09			-	78,21	3.016.130,09	78,21	3.016.130,09
10	ENCHAPES	M2		\$ 38.565	\$ 2.892.375	78,21	3.016.130,09			-	78,21	3.016.130,09	78,21	3.016.130,09
10.1	Enchape de pared 0.20x0.25 eurocerámica	M2		\$ 38.565	\$ 2.892.375	78,21	3.016.130,09			-	78,21	3.016.130,09	78,21	3.016.130,09
11	PISOS	M2		\$ 34.360	\$ 1.309.803	40,09	1.359.803			-	40,09	1.359.803,00	40,09	1.359.803,00
11.1	Placa de piso en concreto 2500 PSI e=0.08	M2		\$ 34.360	\$ 1.309.803	40,09	1.359.803			-	40,09	1.359.803,00	40,09	1.359.803,00
11.2	Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2		\$ 51.290	\$ 1.955.175	40,09	2.056.165			-	40,09	2.056.165,00	40,09	2.056.165,00
PC 152	Alisado de pisos en mortero	M2		\$ 16.015	\$ 642.025	40,09	642.025			-	40,09	642.025,00	40,09	642.025,00
11.3	Piso gres alta 33x33, suministro e instalación	M2		\$ 46.280	\$ 4.827.930	34,85	1.612.626,60			-	34,85	1.612.626,60	34,85	1.612.626,60
12	CARPINTERIA METALICA	M2		\$ 121.450	\$ 1.249.721	12,40	1.505.980			-	12,40	1.505.980,00	12,40	1.505.980,00
12.1	Luceta metálica en lámina cal. 18-Tubo cuadrado 1" suministro e instalación	M2		\$ 121.450	\$ 1.249.721	12,40	1.505.980			-	12,40	1.505.980,00	12,40	1.505.980,00
12.2	Marco y puerta metálica cal. 18 1.00x2.00m, incluye chapa de seguridad	UND		\$ 388.110	\$ 776.220	2,00	776.220			-	2,00	776.220,00	2,00	776.220,00
12.3	Divisores para sanitarios y baños en lámina CR, Cal 18	M2		\$ 142.030	\$ 4.118.870	28,80	4.091.032,12			-	28,80	4.091.032,12	28,80	4.091.032,12
13	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES	UND		\$ 134.020	\$ 1.072.160	8,00	1.072.160			-	8,00	1.072.160,00	8,00	1.072.160,00
13.1	Lavamanos Acucier suministro e instalación	UND		\$ 219.460	\$ 1.755.680	8,00	1.755.680			-	8,00	1.755.680,00	8,00	1.755.680,00
13.2	Sanitario Tresi suministro e instalación	UND		\$ 299.970	\$ 599.940	2,00	599.940			-	2,00	599.940,00	2,00	599.940,00
13.3	Orinal institucional suministro e instalación	UND		\$ 620.385	\$ 620.385	1,00	620.385			-	1,00	620.385,00	1,00	620.385,00
13.4	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 1000lbs. (incluye accesorios)	UND		\$ 620.385	\$ 620.385	1,00	620.385			-	1,00	620.385,00	1,00	620.385,00
14	PINTURA GENERAL	M2		\$ 9.240	\$ 286.440	39,95	369.140			-	39,95	369.140,00	39,95	369.140,00
14.1	Pintura vinilo muros (3 manos)	M2		\$ 11.200	\$ 739.200	65,61	734.810			-	65,61	734.810,00	65,61	734.810,00
14.2	Esmalte sobre lámina lisa	UND		\$ 20.485	\$ 122.970	6,00	122.970			-	6,00	122.970,00	6,00	122.970,00
14.3	Esmalte sobre marcos lámina	UND		\$ 6.885	\$ 141.693	24,80	170.748			-	24,80	170.748,00	24,80	170.748,00
14.4	Pintura esmalte ventaneria metálica	M2		\$ 14.590	\$ 1.649.254	78,74	1.148.820			-	78,74	1.148.820,00	78,74	1.148.820,00
14.5	Esfregado en Graniplast	M2		\$ 38.055	\$ 345.159	12,68	482.347,13			-	12,68	482.347,13	12,68	482.347,13
15	EXTERIORES	M2		\$ 38.055	\$ 345.159	12,68	482.347,13			-	12,68	482.347,13	12,68	482.347,13
15.1	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I, bandedo y dilatado e=0.10	M2		\$ 38.055	\$ 345.159	12,68	482.347,13			-	12,68	482.347,13	12,68	482.347,13
16	LIMPIEZA GENERAL	M2		\$ 2.140	\$ 149.800	58,31	124.773			-	58,31	124.773,00	58,31	124.773,00
16.1	Aseo final obra	M2		\$ 2.140	\$ 149.800	58,31	124.773			-	58,31	124.773,00	58,31	124.773,00



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)			CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES			MAYORES Y MENORES CANTIDADES			PRESENTE ACTA			TOTAL EJECUTADO		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	(+)	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL		
MUNICIPIO DE PALERMO																		
CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DE LA SEDE EDUCATIVA SAN JUAN BOSCO																		
ESTRUCTURA POLIDEPORTIVO CUBIERTO																		
1	PRELIMINARES																	
1.1	Localización y replanteo	M2	766.00	\$ 1.530	\$ 1.171.980	766.48	1.171.177										\$ 57.719.814	\$ 3.978.016
2	CIMENTOS																	
2.1	Excavación mecánica y retro de escombros h=1.90 ms	M3	90.00	\$ 29.350	\$ 2.641.500	78.49	2.303.755										\$ 2.303.754.88	
2.2	Relleno con material seleccionado	M3	70.00	\$ 22.310	\$ 1.561.700	56.79	1.266.896										\$ 1.266.895.66	
PC 191	Relleno en rector compactado mecánicamente	M3		\$ 85.550			0										\$ -	
2.3	Zapata de concreto según diseño, en 3000 PSI	M3	16.50	\$ 470.540	\$ 7.763.910	16.32	7.677.801										\$ 7.677.801.18	
2.4	Viga de amarre en concreto 0.4'x0.4' de 3000 PSI	M3	9.50	\$ 518.165	\$ 4.922.568	10.40	5.388.916										\$ 5.388.916.00	
3	ESTRUCTURA																	
3.1	Columnas en concreto de 3.000 PSI	M3	17.64	\$ 578.065	\$ 10.197.067	15.40	8.902.201										\$ 9.544.454.34	
3.2	Viga canal de amarre superior e intermedia en concreto de 3.000 PSI	M3	29.50	\$ 747.880	\$ 22.062.460	30.84	23.066.489										\$ 23.879.808.40	
3.4	Acero de refuerzo figurado 60.000 PSI	Kg	4990.00	\$ 3.825	\$ 19.086.750	4.988.31	19.080.273										\$ 19.235.479.46	
3.5	Acero para flejes figurado según diseño	Kg	4250.00	\$ 3.825	\$ 16.256.250	3.808.76	14.568.508										\$ 14.568.507.98	
	SUBTOTAL ESTRUCTURA POLIDEPORTIVO CUBIERTO				\$ 85.664.184		\$ 83.426.015										\$ 88.812.102	
CUBIERTA, DESAGÜES E ILUMINACION																		
4	ESTRUCTURA (SEGUN DISEÑO)																	
4.1	Platana galvanizada calibre 12 15'15 cms. con una perforación de 1/2" en cada extremo. Incluye chazo de expansión 3/8" x 3 1/2" con doble buerca y arandela metálica.	UND	14.00	\$ 158.785	\$ 2.222.990		0										\$ -	
5	CUBIERTA																	
5.1	Suministro, fabricación e instalación de cubierta autoportante a base de lamina acero perfil en paneles engastados lateralmente de una sola pieza en acabado pintado polister estándar en color blanco/gris fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz, y paneles de teja translucida alta resistencia con polister reforzado con fibra de vidrio y protección UV. Incluye equipo requerido.	M2	750.00	\$ 224.960	\$ 168.720.000	749.69	168.649.138										\$ 163.106.595.62	
6	DESAGÜES																	
6.1	Tuberia de Agua lluvias Pvc 4"	ML	103.20	\$ 15.885	\$ 1.639.332	103.18	1.639.014										\$ 1.276.518.60	
7	ILUMINACION																	
7.1	Salida para lampara	UND	13.00	\$ 305.695	\$ 3.974.035	14.00	4.279.730										\$ 4.279.730.00	
7.2	Tablero de automáticos 6 circuitos	UND	1.00	\$ 155.965	\$ 155.965	1.00	155.965										\$ 155.965.00	
7.3	Caja de inspeccion an 60X60 incluye marco laja	UND	2.00	\$ 559.605	\$ 1.119.210	3.00	1.675.815										\$ 1.675.815.00	
7.4	Cable monopol TWV 600 V cal. 12	ML	117.00	\$ 5.105	\$ 597.285	117.00	597.285										\$ 597.285.00	
7.5	Salida Parcial Eléctrica Básica (3 THW No. 12 AWG)	ML	30.00	\$ 26.415	\$ 792.450	30.00	792.450										\$ 792.450.00	
7.6	Sistema de Malla a Tierra. Incluye: 4 varillas de cobre de 5/8" 2.4mts para sistema de malla a tierra y soldadura exotermica para uniones de mallas de puesta a tierra	Und	1.00	\$ 2.361.835	\$ 2.361.835	1.00	2.361.835										\$ 2.361.835.00	
PC 153	Suministro e instalacion de tuberia EMT	ML		\$ 6.554		76.00	498.130										\$ 532.081.24	
PC 154	Salida Parcial Eléctrica (3 THW No. 8 AWG)	ML		\$ 13.875		21.00	291.375										\$ 466.755.00	
PC 155	Red eléctrica en tubería 1/2", incluye un línea No. 12 + neutro No. 12 (para luminaria POSTE)	ML		\$ 10.715		60.00	642.900										\$ 671.187.60	
PC 156	Excavación manual con retro hasta h=2.9m	M3		\$ 51.240		7.92	405.821										\$ 405.821.00	
7.7	Paquete muros 1:4 incluye flejes y dilataciones.	M2	303.00	\$ 16.195	\$ 4.907.085	323.46	5.238.435										\$ 5.238.435.00	
7.8	Escribano en granipast	M2	303.00	\$ 13.245	\$ 4.013.235	323.46	4.284.228										\$ 4.284.228.00	
PC 27	Paquete impermeabilizado 1:4	M2		\$ 20.260		84.50	1.711.970										\$ 1.711.970.00	
	SUBTOTAL CUBIERTA, DESAGÜES E ILUMINACION				\$ 276.165.696		\$ 276.650.105										\$ 277.120.492	
MUNICIPIO DE PALESTINA																		
TOTAL COSTO DIRECTO - MUNICIPIO DE PALESTINA																		
					\$ 276.165.696		\$ 276.650.105										\$ 277.120.492	



DESCRIPCION	FECHA	VALOR	MONEDA	TIPO	ESTADO
...	...	...	...	...	...

PÁGINA 44 DE 49



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
10.3	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	10.79	\$ 44.720	\$ 482.529	10.96	\$ 489.908		-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	10.96	\$ 489.907.60	10.96	\$ 489.907.60	10.96	\$ 489.907.60	-	\$ -
10.4	Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	11.40	\$ 6.655	\$ 75.867	5.60	\$ 37.268		-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
11.	CARPINTERIA METALICA																								
11.1	Luceta metálica en lámina cal. 18-Tubo cuadrado 1" con Alfaja	M2	0.82	\$ 94.420	\$ 77.424	0.82	\$ 76.952		0.82	\$ 76.952.30	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	0.82	\$ 76.952.30	-	\$ -
11.2	Marco y puerta metálica cal. 18 de 0.85 x 2.10 mts. incluye pasador interno, según plano.	UND	2.00	\$ 194.775	\$ 389.550	2.00	\$ 389.550		2.00	\$ 389.550.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 389.550.00	-	\$ -
12	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES																								
12.1	Instalación y suministro de Lavamanos de incrustar en porcelana, tipo corona	UND	2.00	\$ 159.425	\$ 318.850	2.00	\$ 318.850		2.00	\$ 318.850.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 318.850.00	-	\$ -
12.2	Instalación y suministro de Sanitario blanco institucional	UND	2.00	\$ 197.925	\$ 395.850	2.00	\$ 395.850		2.00	\$ 395.850.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 395.850.00	-	\$ -
12.3	Juego de incrustaciones blanco	UND	2.00	\$ 37.405	\$ 74.810	2.00	\$ 74.810		-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	2.00	\$ 74.810.00	-	\$ -	2.00	\$ 74.810.00	-	\$ -
12.4	Orninal institucional	UND	2.00	\$ 188.260	\$ 376.520	2.00	\$ 376.520		2.00	\$ 376.520.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 376.520.00	-	\$ -
12.5	Espesores baños	M2	0.75	\$ 43.865	\$ 32.899	0.75	\$ 32.899		-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	0.60	\$ 26.319.00	-	\$ -	0.60	\$ 26.319.00	-	\$ -
12.6	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 500lt. (Incluye accesorios)	UND	1.00	\$ 324.030	\$ 324.030	1.00	\$ 324.030		1.00	\$ 324.030.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 324.030.00	-	\$ -
13	PINTURA GENERAL																								
13.1	Esmalte sobre lámina llena	M2	6.12	\$ 30.325	\$ 185.589	8.77	\$ 265.950		7.14	\$ 216.520.50	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	1.63	\$ 49.429.75	-	\$ -	8.77	\$ 265.950.25	-	\$ -
13.2	Esmalte sobre marcos lámina	UN	2.00	\$ 24.550	\$ 49.180	2.00	\$ 49.180		2.00	\$ 49.180.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 49.180.00	-	\$ -
13.3	Esbozo y pintura vinilo tipo 1 muros (3 manos)	M2	26.76	\$ 17.490	\$ 468.032	12.75	\$ 222.998		12.75	\$ 222.997.50	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	2.35	\$ 41.162.72	-	\$ -	15.10	\$ 264.160.22	-	\$ -
14	EXTERIORES																								
14.1	Cuneta a. l. en concreto de 3.000 PSI, Tipo V, a=0.50	ML	4.55	\$ 41.665	\$ 189.576	4.55	\$ 189.576		4.55	\$ 189.575.75	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4.55	\$ 189.575.75	-	\$ -
14.2	Instalación y suministro de tanque séptico sistema integrado horizontal de 3000 lts según especificaciones	UND	1.00	\$ 5.622.600	\$ 5.622.600	1.00	\$ 5.622.600		1.00	\$ 5.622.600.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 5.622.600.00	-	\$ -
15	LIMPIEZA GENERAL Y OTROS																								
15.1	Aseo final obra	M2	12.06	\$ 7.300	\$ 88.038	12.06	\$ 88.020		-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	12.06	\$ 88.019.75	-	\$ -	12.06	\$ 88.019.75	-	\$ -
15.2	Transporte de materiales (No incluye material de playa)	Vl	5.00	\$ 150.000	\$ 750.000	5.00	\$ 750.000		4.00	\$ 600.000.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 600.000.00	-	\$ -
COSTOS DIRECTOS										\$ 21.435.095	\$ 18.212.538	\$ 577.992	\$ 2.644.565	\$ 20.857.164											
CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA TIPO C150 INSTITUCION EDUCATIVA PALESTINA SEDE LA ESPERANZA																									
1.	PRELIMINARES																								
1.1	Localización y replanteo manual	M2	38.4	\$ 3.515	\$ 138.816	38.40	\$ 138.816		38.40	\$ 138.816	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	38.40	\$ 138.816	-	\$ -	38.40	\$ 138.816	-	\$ -
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS																								
2.1	Demolición muros e=0.15m, con retiro	M2	10	\$ 11.870	\$ 118.700	10.00	\$ 118.700		10.00	\$ 118.700	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	10.00	\$ 118.700	-	\$ -	10.00	\$ 118.700	-	\$ -
2.2	Demolición de enlache y revoque, con retiro	M2	41	\$ 7.570	\$ 310.370	41.40	\$ 313.398		41.40	\$ 313.398	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	41.40	\$ 313.398	-	\$ -	41.40	\$ 313.398	-	\$ -
2.3	Demolición placa de piso concreto e=0.10m, incluye retiro	M2	44.4	\$ 13.085	\$ 580.974	45.99	\$ 601.779		44.68	\$ 584.656.12	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	44.68	\$ 584.656.12	-	\$ -	44.68	\$ 584.656.12	-	\$ -
2.4	Retiro de escombros hasta 30m	M3	13.32	\$ 16.800	\$ 223.776	13.31	\$ 223.675		8.64	\$ 145.145.95	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	8.64	\$ 145.145.95	-	\$ -	8.64	\$ 145.145.95	-	\$ -
2.5	Demolición mesón concreto armado	M2	3.00	\$ 51.640	\$ 154.920	3.02	\$ 155.695		3.02	\$ 155.695	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	3.02	\$ 155.695	-	\$ -	3.02	\$ 155.695	-	\$ -
2.6	Desmonte cubierta tela de zinc con estructura	M2	38.00	\$ 6.880	\$ 261.440	37.99	\$ 261.399		44.68	\$ 307.408.03	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	44.68	\$ 307.408.03	-	\$ -	44.68	\$ 307.408.03	-	\$ -
2.7	Desmonte de puertas	UND	5.00	\$ 12.165	\$ 60.825	5.00	\$ 60.825		1.00	\$ 12.165.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	1.00	\$ 12.165.00	-	\$ -	1.00	\$ 12.165.00	-	\$ -
2.8	Desmonte de aparatos sanitarios antiguos	UND	4.00	\$ 11.545	\$ 46.180	4.00	\$ 46.180		-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3	MOVIMIENTO DE TIERRA																								
3.1	Excavación manual con retiro hasta h=2.9m	M3	15.00	\$ 23.760	\$ 356.400	22.96	\$ 545.610		22.96	\$ 545.629.60	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	22.96	\$ 545.629.60	-	\$ -	22.96	\$ 545.629.60	-	\$ -
3.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	3.00	\$ 8.555	\$ 25.665	4.73	\$ 40.482		15.65	\$ 133.916.55	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	15.65	\$ 133.916.55	-	\$ -	15.65	\$ 133.916.55	-	\$ -
4	CIEMENTOS																								
4.1	Concreto ciclopeo bases 2500 p.s.i., 30x30	M3	3.20	\$ 362.240	\$ 1.159.168	4.87	\$ 1.763.747		4.87	\$ 1.763.746.56	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	4.87	\$ 1.763.746.56	-	\$ -	4.87	\$ 1.763.746.56	-	\$ -
PC.160	Concreto de zapatas de 3.000 PSI	M3		\$ 639.755		2.30	\$ 1.473.996		1.60	\$ 1.023.608.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	1.60	\$ 1.023.608.00	-	\$ -	1.60	\$ 1.023.608.00	-	\$ -
4.2	Viga orientación en concreto 0.25x0.25m.3000 PSI, incluye acero (4No5-E 3/8" C/O.15)	ML	33.60	\$ 83.790	\$ 2.815.344	54.10	\$ 4.530.039		51.42	\$ 4.308.481.80	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	51.42	\$ 4.308.481.80	-	\$ -	51.42	\$ 4.308.481.80	-	\$ -
4.3	Orientación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05 Mts.	M3	0.80	\$ 23.225	\$ 18.580	1.01	\$ 23.375		0.84	\$ 19.572.87	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	0.84	\$ 19.572.87	-	\$ -	0.84	\$ 19.572.87	-	\$ -
V	MAIPOSTERIA																								
5.1	Muro en bloque de arcilla cocido No 5 e=0.12mts	M2	59.00	\$ 30.400	\$ 1.793.600	121.45	\$ 3.692.141		122.17	\$ 3.713.864.64	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	122.17	\$ 3.713.864.64	-	\$ -	122.17	\$ 3.713.864.64	-	\$ -
5.2	Alfaja en concreto 3000 PSI, e=0.15x0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (20398" refuerzo y E=01/4" c. 0.20 m)	ML	3.50	\$ 32.235	\$ 112.823	4.68	\$ 150.880		3.14	\$ 101.217.90	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	3.14	\$ 101.217.90	-	\$ -	3.14	\$ 101.217.90	-	\$ -



**ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017**

CONDICIONES CONTRACTUALES															
CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)					CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	(+/-)	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	
VI ESTRUCTURA															
6.1	Acero de refuerzo de 37000 psi	KG	14.82	\$ 4.135	\$ 61.281	-	-	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	
6.2	Acero de refuerzo de 60000 psi	KG	124.30	\$ 4.235	\$ 526.411	109.37	463.161	-	-	\$ 238.837.06	-	\$ 52.97	\$ (224.323.72)	56.40	\$ 238.837.06
6.3	Placa tanque en concreto armado de 3000 P.S.I e=0.15 Mts	M2	2.50	\$ 116.125	\$ 290.313	5.23	607.705	-	-	\$ 397.449.43	-	\$ -	\$ (210.255.93)	3.42	\$ 397.449.43
6.4	Viga aérea en concreto 0.25x0.25m 3000 PSI, incluye acero (4No5-E 3/8" C/0.10)	ML	19.70	\$ 89.830	\$ 1.769.651	41.22	3.702.793	-	+	\$ 4.619.058.60	-	\$ -	\$ 916.266.00	51.42	\$ 4.619.058.60
6.5	Columna en concreto 0.30x0.30m, 3000PSI 4No 5-E 3/8 C/0.15 Mts.	ML	16.30	\$ 106.305	\$ 1.732.772	39.99	4.251.137	-	-	\$ 1.956.012.00	-	\$ -	\$ (2.295.124.95)	18.40	\$ 1.956.012.00
6.6	Columneta concreto 0.25x0.12m, incl. acero (4No4 E 3/8" C/0.15)	ML	21.80	\$ 59.870	\$ 1.305.166	40.44	2.421.143	-	+	\$ 4.579.456.30	-	\$ -	\$ 2.158.313.50	76.49	\$ 4.579.456.30
6.7	Viga culata 0.12x0.10m, incl. Acero (2-3/8" E-1/4" c/20)	ML	14.20	\$ 25.325	\$ 359.615	12.20	308.965	-	+	\$ 791.659.50	-	\$ -	\$ 482.694.50	31.26	\$ 791.659.50
6.8	viga aérea cumbrera de 0.25X0.12 mts 5FN04 flejes No3 c/10mts concreto 3000 psi	ML	13.50	\$ 65.355	\$ 882.293	-	0	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
VII INSTALACIONES ELECTRICAS															
7.1	Salida parcial monofasea tablero 2 circuitos, Incluye tablero y Breakers	UN	1	\$ 148.665	\$ 148.665	1.00	148.665	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 148.665.00	1.00	\$ 148.665.00
7.2	Salida parcial hasta 30m	UN	1	\$ 360.040	\$ 360.040	1.00	360.040	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 360.040.00	1.00	\$ 360.040.00
7.3	Salida interruptor doble	UN	5	\$ 58.265	\$ 291.325	5.00	291.325	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 291.325.00	5.00	\$ 291.325.00
7.4	Salida toma corriente doble 110v	UN	4	\$ 69.105	\$ 276.420	4.00	276.420	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 276.420.00	4.00	\$ 276.420.00
7.5	Salida lámpara 60X60 T8	UN	12	\$ 192.865	\$ 2.314.380	12.00	2.314.380	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 2.314.380.00	12.00	\$ 2.314.380.00
7.6	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W. 2.40 ml	UND	1	\$ 187.780	\$ 187.780	1.00	187.780	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 187.780.00	1.00	\$ 187.780.00
PC 161	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML		\$ 11.185		20.00	223.700	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 223.700.00	20.00	\$ 223.700.00
PC 162	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14	ML		\$ 12.945		20.00	258.900	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 258.900.00	20.00	\$ 258.900.00
PC 163	Salida toma corriente doble 110v GFCI	UN		\$ 69.825		2.00	139.650	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 139.650.00	2.00	\$ 139.650.00
VIII INSTALACIONES HIDROSANITARIAS															
8.1	Punto de desagüe en PVC ø 2"	UND	16	\$ 41.425	\$ 662.800	18.00	745.650	-	-	\$ 704.225.00	-	\$ -	\$ (41.425.00)	17.00	\$ 704.225.00
8.2	Punto de desagüe en PVC ø 4"	UND	10	\$ 62.330	\$ 623.300	9.00	560.970	-	-	\$ 560.970.00	-	\$ -	\$ -	9.00	\$ 560.970.00
8.3	Tubería de desagüe en PVC ø 2"	ML	17	\$ 11.185	\$ 190.145	25.00	279.625	-	+	\$ 345.616.50	+	\$ 5.90	\$ 65.991.50	30.90	\$ 345.616.50
8.4	Tubería de desagüe en PVC ø 4"	ML	17	\$ 23.375	\$ 397.375	17.00	397.375	-	+	\$ 1.103.300.00	+	\$ 30.20	\$ 705.925.00	47.20	\$ 1.103.300.00
8.5	Tubería de desagüe en PVC ø 6"	ML	21	\$ 44.465	\$ 933.765	21.00	933.765	-	+	\$ 1.776.821.40	+	\$ 18.96	\$ 843.056.40	39.96	\$ 1.776.821.40
8.6	Accesorios en PVC ø 4"	UND	4	\$ 16.920	\$ 67.680	13.00	219.960	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ (67.680.00)	9.00	\$ 152.280.00
8.8	Regilla de piso baño ø 2"	UND	8	\$ 8.505	\$ 68.040	8.00	68.040	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ (8.505.00)	7.00	\$ 59.535.00
8.9	Caia de inspección de 60x60cm, ladrillo	UND	1	\$ 187.230	\$ 187.230	1.00	187.230	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ (187.230.00)	7.00	\$ 59.535.00
8.10	Caia de inspección de 80x80cm, ladrillo	UND	2	\$ 273.385	\$ 546.770	2.00	546.770	-	+	\$ 1.093.540.00	+	\$ 2.00	\$ 546.770.00	4.00	\$ 1.093.540.00
8.11	Registro de paso directo ø 1/2" (bola)	UND	3	\$ 24.755	\$ 74.265	3.00	74.265	-	-	\$ 74.265.00	-	\$ -	\$ -	3.00	\$ 74.265.00
8.12	Llave terminal de ø 1/2"	UND	2	\$ 27.065	\$ 54.130	2.00	54.130	-	-	\$ 27.065.00	-	\$ -	\$ (27.065.00)	1.00	\$ 27.065.00
8.13	Punto de salida tub 1/2" presión	UND	13	\$ 38.010	\$ 494.130	21.00	798.210	-	-	\$ 456.120.00	-	\$ -	\$ 342.090.00	21.00	\$ 798.210.00
8.15	Acornelida general de ø 1/2" de 30 mts	UND	1	\$ 129.135	\$ 129.135	1.00	129.135	-	-	\$ 129.135.00	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 129.135.00
8.16	Tubería presión PVC de ø 3/4"	ML	18	\$ 8.865	\$ 159.570	18.00	159.570	-	-	\$ 159.570.00	-	\$ -	\$ -	18.00	\$ 159.570.00
8.17	Poceta de aseo (0.60x0.40x0.45m libras), enchapada, según diseño	UND	1.00	\$ 55.870	\$ 55.870	1.00	55.870	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ 55.870.00	1.00	\$ 55.870.00
8.18	Cheque de Bronce de ø 1/2"	UND	4.00	\$ 37.720	\$ 150.880	3.00	113.160	-	-	\$ 113.160.00	-	\$ -	\$ -	3.00	\$ 113.160.00
IX PANELES															
9.1	Panela muros 1/4"	M2	140.00	\$ 15.165	\$ 2.123.100	339.43	5.147.395	-	-	\$ 2.745.033.94	-	\$ -	\$ (2.402.361.35)	181.01	\$ 2.745.033.94
9.2	Panela bajo placa 1/4"	M2	4.00	\$ 17.085	\$ 68.340	5.67	96.872	-	-	\$ 27.908.35	-	\$ -	\$ (38.396.83)	1.79	\$ 30.566.77
X CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA															
10.1	Cubierta en teja termocautic	M2	46.60	\$ 42.290	\$ 1.970.714	45.99	1.944.917	-	-	\$ 1.646.518.86	-	\$ -	\$ (298.398.24)	-	\$ -
10.2	Cubierta en teja termocautic	ML	6.50	\$ 38.740	\$ 251.810	6.30	244.062	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ (244.062.00)	-	\$ -
10.3	Flanchar remate cubierta	ML	7.50	\$ 10.815	\$ 81.113	20.90	226.034	-	-	\$ 203.105.70	-	\$ -	\$ (22.927.80)	-	\$ -
10.6	Correa en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	70.00	\$ 14.905	\$ 1.043.350	31.50	469.508	-	-	\$ 460.964.50	-	\$ -	\$ (8.943.00)	-	\$ -
XI ACABADOS															
11.1	Ciebraso falso en Drywall 12.7mm junta perdida + vinilo	M2	48.00	\$ 36.735	\$ 1.763.280	37.26	1.368.746	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ (278.532.12)	29.68	\$ 1.090.213.98
XII ENCHAPES															
12.1	Enchape de pared 0.20x0.25	M2	52.00	\$ 41.940	\$ 2.180.880	147.81	6.198.235	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ (1.781.922.64)	105.34	\$ 4.418.042.64
12.2	Enchape de piso 0.20x0.25	M2	31.00	\$ 44.720	\$ 1.386.320	37.08	1.659.218	-	-	\$ -	-	\$ -	\$ (1.659.217.60)	-	\$ -
12.3	Enchape de mesón 0.20x0.25	M2	6.10	\$ 44.885	\$ 273.799	3.65	163.740	-	+	\$ 340.793.85	+	\$ 3.94	\$ 177.063.37	7.59	\$ 340.793.85



**ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017**

CONDICIONES CONTRACTUALES																									CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION										UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL													
XIII PISOS																																										
13.1	Relleno en reboque compactado manual										M3	5.00	\$ 69.865	\$ 349.325	4.55	\$ 317.739	4.23	\$ 295.179.63	+	3.49	\$ 244.160.85	3.82	\$ 266.720.26	8.04	\$ 561.899.88																	
13.2	Alisado de pisos en mortero										M2	28.00	\$ 16.015	\$ 448.420	36.00	\$ 576.540	29.68	\$ 475.289.97	-	6.32	\$ (101.250.03)	-	\$ -	29.68	\$ 475.289.97																	
13.3	Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.08 mts										M2	28.00	\$ 48.545	\$ 1.359.260	36.00	\$ 1.747.620	29.68	\$ 1.440.708.80	-	6.32	\$ (306.911.20)	-	\$ -	29.68	\$ 1.440.708.80																	
13.4	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla										M2	17.00	\$ 44.720	\$ 760.240	183.81	\$ 8.219.983	-	\$ -	-	154.13	\$ (6.892.791.98)	29.68	\$ 1.327.191.22	29.68	\$ 1.327.191.22																	
13.5	Poyo en concreto										M2	2.60	\$ 20.470	\$ 53.222	6.08	\$ 124.468	3.40	\$ 69.516.12	-	6.08	\$ (124.457.60)	-	\$ -	3.40	\$ (69.516.12)																	
13.6	Emboquinado en Alicatador										M2	89.10	\$ 4.450	\$ 396.495	183.81	\$ 817.955	135.02	\$ 600.838.02	-	41.45	\$ (184.453.48)	7.34	\$ 32.663.00	142.36	\$ 633.501.02																	
XIV CARPINTERIA METALICA																																										
14.1	Llave metálica en lamina cal. 20-Tubo cuadrado 1" pintado anticorrosivo										M2	4.48	\$ 94.420	\$ 423.002	1.87	\$ 176.754	1.57	\$ 148.239.40	-	0.30	\$ (28.514.84)	-	\$ -	1.57	\$ 148.239.40																	
14.2	Marco y puerta metálicos cal. 18 0.60 x2.30m sanitario										UND	8.00	\$ 193.535	\$ 1.548.280	8.00	\$ 1.548.280	8.00	\$ 1.548.280.00	-	-	\$ -	-	\$ -	8.00	\$ 1.548.280.00																	
14.3	Marco y puerta metálica cal. 18 1.00x2.30m. con celosía superior incluye chapa de seguridad										UND	1.00	\$ 348.110	\$ 348.110	3.00	\$ 1.044.330	1.00	\$ 348.110.00	-	2.00	\$ (696.220.00)	-	\$ -	1.00	\$ 348.110.00																	
14.4	Marco y puerta metálica cal. 18 0.75x2.30m. incluye chapa de seguridad										UND	1.00	\$ 194.775	\$ 194.775	1.00	\$ 194.775	1.00	\$ 194.775.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 194.775.00																	
14.5	marco puerta metálica tipo bancario incluye chapa de seguridad 2.30x1.00										UND	2.00	\$ 330.720	\$ 661.440	2.00	\$ 661.440	2.00	\$ 661.440.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 661.440.00																	
XV APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES																																										
15.1	Lavamanos de incrustar en porcelana, tipo corona incluye llave										UND	8.00	\$ 159.425	\$ 1.275.400	8.00	\$ 1.275.400	8.00	\$ 1.275.400.00	-	-	\$ -	-	\$ -	8.00	\$ 1.275.400.00																	
15.2	Lavamanos de colgar en porcelana, tipo corona incluye llave										UND	1.00	\$ 105.470	\$ 105.470	1.00	\$ 105.470	1.00	\$ 105.470.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 105.470.00																	
15.3	Juego de incrustaciones blanco										UND	2.00	\$ 37.405	\$ 74.810	9.00	\$ 336.645	-	\$ -	-	-	\$ -	9.00	\$ 336.645.00	9.00	\$ 336.645.00																	
15.4	Sanitario de Corona línea institucional incluye conexión a pto agua 1/2"										UND	9.00	\$ 197.925	\$ 1.781.325	9.00	\$ 1.781.325	9.00	\$ 1.781.325.00	-	-	\$ -	-	\$ -	9.00	\$ 1.781.325.00																	
15.5	Espejos baños, sujeto pared										M2	4.86	\$ 43.865	\$ 213.184	6.08	\$ 266.699	-	\$ -	-	-	\$ -	6.08	\$ 266.699.20	6.08	\$ 266.699.20																	
15.6	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 1000 lts (incluye accesorios)										UND	1.00	\$ 428.670	\$ 428.670	1.00	\$ 428.670	1.00	\$ 428.670.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 428.670.00																	
15.7	Orinal de corrido										UND	2.00	\$ 188.260	\$ 376.520	2.00	\$ 376.520	-	\$ -	-	2.00	\$ (376.520.00)	2.00	\$ 376.520.00	2.00	\$ 376.520.00																	
PC 186	Orinal institucional										UND	-	\$ 188.260	\$ -	-	\$ -	0	\$ 0	+	2.00	\$ 376.520.00	2.00	\$ 376.520.00	2.00	\$ 376.520.00																	
15.8	pasamanos tipo metálico para minusvalido acero inoxidable ø 1" cal. 18 ref. 304										UND	1.00	\$ 72.215	\$ 72.215	1.00	\$ 72.215	-	\$ -	+	1.00	\$ 72.215.00	2.00	\$ 144.430.00	2.00	\$ 144.430.00																	
15.9	pasamanos abatible metálico para minusvalido acero inoxidable ø 1" cal. 18 Ref 304										UND	1.00	\$ 102.210	\$ 102.210	1.00	\$ 102.210	-	\$ -	-	1.00	\$ (102.210.00)	-	\$ -	-	\$ -																	
XVI PINTURA GENERAL																																										
16.1	Repinte de muros en vinilux										M2	25.00	\$ 6.985	\$ 174.125	-	\$ -	121.81	\$ 2.266.810.40	-	44.84	\$ (834.400.94)	- 89.97	\$ (1.674.364.03)	31.83	\$ 592.446.37																	
16.2	estuco y pintura vinilo tipo 1, muros (tres manos)										M2	68.00	\$ 18.610	\$ 1.265.480	76.67	\$ 1.426.847	10.00	\$ 245.900.00	-	14.00	\$ (344.260.00)	-	\$ -	10.00	\$ 245.900.00																	
16.3	Esmalte sobre marcos lamina										UND	10.00	\$ 24.590	\$ 245.900	24.00	\$ 590.160	2.00	\$ 51.690.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 51.690.00																	
16.4	Esmalte sobre marcos rejilla tipo bancarios										UND	2.00	\$ 26.845	\$ 53.690	2.00	\$ 51.690	2.00	\$ 51.690.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 51.690.00																	
16.5	Pintura esmalte ventaneria metálica										M2	4.48	\$ 8.425	\$ 37.744	3.74	\$ 31.543	3.14	\$ 26.454.50	-	0.60	\$ (5.088.70)	-	\$ -	3.14	\$ 26.454.50																	
16.6	Pintura coraza para fachada										M2	20.00	\$ 15.980	\$ 319.600	23.64	\$ 377.767	83.20	\$ 1.329.537.60	+	59.56	\$ 951.770.40	-	\$ -	83.20	\$ 1.329.537.60																	
16.7	Pintura en carburo										M2	88.00	\$ 5.150	\$ 453.200	88.00	\$ 453.200	-	\$ -	-	88.00	\$ (453.200.00)	-	\$ -	-	\$ -																	
16.8	Pintura en vinilux bajo placa										M2	2.45	\$ 8.385	\$ 20.543	5.90	\$ 49.505	3.42	\$ 28.698.50	-	2.48	\$ (20.806.54)	-	\$ -	3.42	\$ 28.698.50																	
XVII EXTERIORES																																										
17.1	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I, barrido y dilatado e=0.10 mts										M2	7.00	\$ 73.180	\$ 512.260	7.25	\$ 530.189	12.13	\$ 887.819.76	+	1.91	\$ 139.846.98	2.98	\$ (217.783.68)	9.16	\$ 670.036.08																	
XVIII LIMPIEZA GENERAL																																										
18.1	Limpieza y retiro de escombros										M3	5.00	\$ 49.370	\$ 246.850	5.00	\$ 246.850	5.00	\$ 246.850.00	-	-	\$ -	-	\$ -	5.00	\$ 246.850.00																	
18.2	Asfo final obra										M2	38.40	\$ 2.795	\$ 107.328	38.40	\$ 107.328	38.63	\$ 107.956.88	+	0.22	\$ 628.87	-	\$ -	38.63	\$ 107.956.88																	
COSTOS DIRECTOS										\$ 49.020.573										\$ 76.982.039										\$ 52.266.037												
CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA TIPO C150 INSTITUCION EDUCATIVA PALESTINA SEDE SAMARIA																																										
1. PRELIMINARES																																										
1.1	Localización y replanteo manual										M2	12.06	\$ 4.495	\$ 54.210	12.06	\$ 54.198	12.06	\$ 54.198.46	-	-	\$ -	-	\$ -	12.06	\$ 54.198.46																	
1.2	Descapote manual e= 20m incluye retiro										M2	12.06	\$ 4.785	\$ 57.707	12.06	\$ 57.695	12.06	\$ 57.695.14	-	-	\$ -	-	\$ -	12.06	\$ 57.695.14																	
2 MOVIMIENTO DE TIERRA																																										
2.1	Excavación manual con retiro hasta h=2.9m										M3	27.60	\$ 23.760	\$ 655.776	3.82	\$ 90.799	3.82	\$ 90.798.84	+	17.77	\$ 422.162.93	17.77	\$ 422.162.93	21.59	\$ 512.961.77																	



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)		CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL
2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	21.60	\$ 8.555	\$ 184.788	0.31	2.618	-	\$	-	9.97	\$ 85.325.86	9.97	\$ 85.325.86
3	<b>CIMENTOS</b>													
3.1	Concreto ciclopeo bases 2500 p.s.i. 30x30	M3	1.20	\$ 362.240	\$ 434.688	0.90	326.016	0.90	\$ 326.016.00	-	-	\$	0.90	\$ 326.016.00
3.2	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 psi. 0.12x0.20, incluye acero (4No.4, E-3/8" C/O, 10m)	ML	10.90	\$ 51.970	\$ 566.473	10.45	543.087	10.45	\$ 543.086.50	-	-	\$	10.45	\$ 543.086.50
4	<b>MAESTRERIA</b>													
4.1	Muro Bloque de arcilla No. 5 e-0.12m (12x20x30)	M2	15.77	\$ 30.400	\$ 479.008	14.90	452.808	-	\$	-	0.24	\$ 7.387.20	14.65	\$ 445.420.80
4.2	Mesón en concreto 3,000PSI, a=0.60m, e=0.10m, enchapado, incluye acero (1No.4 c/O, 15m en ambos sentidos)	ML	1.25	\$ 160.870	\$ 201.088	1.25	201.088	-	\$	-	-	\$	1.25	\$ 201.087.50
5	<b>ESTRUCTURA</b>													
5.1	Columneta concreto 0.25x0.12m, incl. acero (4No.4-E 3/8" C/O 0.10)	ML	13.80	\$ 62.045	\$ 856.221	14.10	874.835	-	\$	-	-	\$	14.10	\$ 874.834.50
5.2	Placa Aérea, maciza, en concreto de 3,000PSI, e=0.12m	M2	9.25	\$ 104.230	\$ 964.128	9.19	957.613	-	\$	-	-	\$	9.19	\$ 957.613.13
5.3	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I (placa de lanque)	Kg	160.00	\$ 4.235	\$ 677.600	176.57	747.778	-	\$	-	-	\$	176.57	\$ 747.778.19
5.4	Viga de amarre aérea, concreto 3000 psi. 0.12x0.20, incluye acero (4No.4, E-3/8" C/O, 10m)	ML	10.90	\$ 52.210	\$ 569.089	8.91	465.191	-	\$	-	-	\$	8.91	\$ 465.191.10
6	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>													
6.1	Cable conductivo monofásico	ML	20.00	\$ 8.680	\$ 173.600	20.00	173.600	-	\$	-	1.50	\$ 13.020.00	21.50	\$ 186.620.00
6.2	Tablero de automáticos 2 circuitos	UN	1.00	\$ 131.015	\$ 131.015	1.00	131.015	-	\$	-	-	\$	1.00	\$ 131.015.00
6.3	Salida lámpara incandescente	UN	4.00	\$ 43.215	\$ 172.860	4.00	172.860	-	\$	-	-	\$	4.00	\$ 172.860.00
PC 164	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML	\$ 11.185			12.00	134.220	-	\$	-	6.57	\$ (73.485.45)	5.43	\$ 60.734.55
PC 165	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, vanilla C. W.	UND	\$ 187.780			1.00	187.780	-	\$	-	-	\$	1.00	\$ 187.780.00
PC 166	Salida interruptor doble 2.40 ml	UN	\$ 58.265			2.00	116.530	-	\$	-	-	\$	2.00	\$ 116.530.00
7	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>													
7.1	Punto de desagüe en PVC 2"	UN	6.00	\$ 41.425	\$ 248.550	4.00	165.700	-	\$	-	-	\$	4.00	\$ 165.700.00
7.2	Punto de desagüe en PVC 4"	UN	2.00	\$ 47.745	\$ 95.490	2.00	95.490	-	\$	-	-	\$	2.00	\$ 95.490.00
7.3	Tubería de desagüe en PVC 4"	ML	15.00	\$ 12.410	\$ 186.150	5.36	66.518	-	\$	-	9.50	\$ 117.895.00	14.66	\$ 184.412.60
7.4	Tubería de desagüe en PVC 6"	ML	86.00	\$ 21.520	\$ 1.850.720	86.00	1.850.720	-	\$	-	-	\$	86.00	\$ 1.850.720.00
7.5	Accesorios en pvc-Sant. 4"	UN	4.00	\$ 13.265	\$ 53.060	6.00	79.590	-	\$	-	-	\$	6.00	\$ 79.590.00
7.6	Accesorios en pvc-Sant. 6"	UN	2.00	\$ 16.920	\$ 33.840	14.00	236.880	-	\$	-	6.00	\$ (101.520.00)	8.00	\$ 135.360.00
7.7	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1.00	\$ 186.200	\$ 186.200	1.00	186.200	-	\$	-	1.00	\$ 186.200.00	2.00	\$ 372.400.00
7.8	Registro de bola 1/2"	UN	1.00	\$ 24.755	\$ 24.755	1.00	24.755	-	\$	-	1.00	\$ 24.755.00	2.00	\$ 49.510.00
7.9	Salida llave terminal de 1/2"	UN	1.00	\$ 27.065	\$ 27.065	1.00	27.065	-	\$	-	-	\$	1.00	\$ 27.065.00
7.10	Accomelida general de 1/2"	UN	1.00	\$ 129.135	\$ 129.135	1.00	129.135	-	\$	-	-	\$	1.00	\$ 129.135.00
7.11	Punto agua fría de 1/2"	UN	7.00	\$ 38.010	\$ 266.070	7.00	266.070	-	\$	-	-	\$	7.00	\$ 266.070.00
7.12	Tubería presión PVC 1/2"	ML	32.00	\$ 6.610	\$ 211.520	3.00	19.830	-	\$	-	3.00	\$ 19.830.00	3.00	\$ 19.830.00
7.13	Cheque de Bronce de 3/4"	UND	1.00	\$ 37.720	\$ 37.720	1.00	37.720	-	\$	-	-	\$	1.00	\$ 37.720.00
8	<b>PANETES</b>													
8.1	<b>IMPERMEABILIZACIÓN</b>													
8.2	Panete impermeabilizante 1.4	M2	54.00	\$ 20.260	\$ 1.094.040	52.57	1.065.018	-	\$	-	3.50	\$ (70.828.96)	49.07	\$ 994.188.59
9	<b>ENCHAPES</b>													
9.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euro cerámica	M2	27.24	\$ 44.645	\$ 1.216.130	31.01	1.384.218	-	\$	-	2.96	\$ 132.283.14	33.97	\$ 1.516.501.36
10	<b>PISOS</b>													
10.1	Relleno en recebo compactado mecánica	M3	2.08	\$ 69.865	\$ 145.319	2.19	153.074	-	\$	-	-	\$	2.19	\$ 153.074.22
10.2	Placa de piso en concreto de 2500 psi e=0.08	M2	12.20	\$ 39.120	\$ 477.264	10.96	428.560	-	\$	-	-	\$	10.96	\$ 428.559.60
10.3	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	10.79	\$ 44.720	\$ 480.529	10.96	489.908	-	\$	-	-	\$	10.96	\$ 489.907.60
10.4	Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	11.40	\$ 6.655	\$ 75.867	5.60	37.268	-	\$	-	-	\$	-	\$
11	<b>CARPINTERIA METALICA</b>													
11.1	Luceta metálica en lamina cal. 18- Tubo cuadrado 1", con Alajía incorporada	M2	0.82	\$ 94.420	\$ 77.424	0.82	76.952	-	\$	-	-	\$	0.82	\$ 76.952.30
11.2	Marco y puerta metálica cal. 18 de 0.85 x 2.10 mts. incluye pasador interno, según plano.	UND	2.00	\$ 194.775	\$ 389.550	2.00	389.550	-	\$	-	-	\$	2.00	\$ 389.550.00
12	<b>APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES</b>													
12.1	Instalación y Suministro de Lavamanos de incrustar en porcelana, tipo corona	UND	2.00	\$ 159.425	\$ 318.850	2.00	318.850	-	\$	-	-	\$	2.00	\$ 318.850.00
12.2	Instalación y suministro de Sanitario blanco institucional	UND	2.00	\$ 197.925	\$ 395.850	2.00	395.850	-	\$	-	-	\$	2.00	\$ 395.850.00



ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA  
CONTRATO DE OBRA No. 0298-2017

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES				PRESENTE ACTA				TOTAL EJECUTADO					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL			
12.3	Juego de incrustaciones Blanco	UND	2,00	\$ 37.405	\$ 74.810	2,00	\$ 74.810	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	2,00	\$ 74.810,00	2,00	\$ 74.810,00	2,00	\$ 74.810,00	2,00	\$ 74.810,00	2,00	\$ 74.810,00		
12.4	Ornial institucional	UND	2,00	\$ 188.260	\$ 376.520	2,00	\$ 376.520	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	2,00	\$ 376.520,00	2,00	\$ 376.520,00	2,00	\$ 376.520,00	2,00	\$ 376.520,00	2,00	\$ 376.520,00		
12.5	Espieles baños	M2	0.75	\$ 43.865	\$ 32.899	0.75	\$ 32.899	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	0.60	\$ 26.319,00	0.60	\$ 26.319,00	0.60	\$ 26.319,00	0.60	\$ 26.319,00	0.60	\$ 26.319,00		
12.6	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 500ltts (incluye accesorios)	UND	1,00	\$ 324.030	\$ 324.030	1,00	\$ 324.030	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	1,00	\$ 324.030,00	1,00	\$ 324.030,00	1,00	\$ 324.030,00	1,00	\$ 324.030,00	1,00	\$ 324.030,00		
13	PINTURA GENERAL	M2	6.12	\$ 30.325	\$ 185.589	8.77	\$ 265.950	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	8.77	\$ 265.950,25	8.77	\$ 265.950,25	8.77	\$ 265.950,25	8.77	\$ 265.950,25	8.77	\$ 265.950,25		
13.1	Esmalte sobre lamina llena	UND	2,00	\$ 24.590	\$ 49.180	2,00	\$ 49.180	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	2,00	\$ 49.180,00	2,00	\$ 49.180,00	2,00	\$ 49.180,00	2,00	\$ 49.180,00	2,00	\$ 49.180,00		
13.2	Esmalte sobre marcos lamina	M2	26.80	\$ 17.490	\$ 468.732	13.65	\$ 238.651	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	1.46	\$ 25.509,17	15.10	\$ 264.160,22	15.10	\$ 264.160,22	15.10	\$ 264.160,22	15.10	\$ 264.160,22		
13.3	estuco y pintura vinilo tipo l muro (tres manos)	M2	26.80	\$ 17.490	\$ 468.732	13.65	\$ 238.651	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	1.46	\$ 25.509,17	15.10	\$ 264.160,22	15.10	\$ 264.160,22	15.10	\$ 264.160,22	15.10	\$ 264.160,22		
14	EXTERIORES	ML	4.55	\$ 41.665	\$ 189.576	4.55	\$ 189.576	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	4.55	\$ 189.575,75	4.55	\$ 189.575,75	4.55	\$ 189.575,75	4.55	\$ 189.575,75	4.55	\$ 189.575,75		
14.1	Cuneta a. II en concreto de 3.000 PSI. Tipo V. a=0.50	UND	1,00	\$ 5.622.600	\$ 5.622.600	1,00	\$ 5.622.600	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	1,00	\$ 5.622.600,00	1,00	\$ 5.622.600,00	1,00	\$ 5.622.600,00	1,00	\$ 5.622.600,00	1,00	\$ 5.622.600,00		
14.2	Instalación y suministro de tanque séptico sistema integrado horizontal de 3000 lts según especificaciones	UND	1,00	\$ 5.622.600	\$ 5.622.600	1,00	\$ 5.622.600	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	1,00	\$ 5.622.600,00	1,00	\$ 5.622.600,00	1,00	\$ 5.622.600,00	1,00	\$ 5.622.600,00	1,00	\$ 5.622.600,00		
15	LIMPIEZA GENERAL Y OTROS	M2	12.06	\$ 7.300	\$ 88.026	12.06	\$ 88.026	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	12.06	\$ 88.019,75	12.06	\$ 88.019,75	12.06	\$ 88.019,75	12.06	\$ 88.019,75	12.06	\$ 88.019,75		
15.1	Acero final obra	VI	1.00	\$ 150.000	\$ 150.000	1,00	\$ 150.000	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	3.00	\$ 450.000,00	4.00	\$ 600.000,00	4.00	\$ 600.000,00	4.00	\$ 600.000,00	4.00	\$ 600.000,00		
15.2	Transporte de materiales (No incluye mat. de playa)	VI	1.00	\$ 150.000	\$ 150.000	1,00	\$ 150.000	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	3.00	\$ 450.000,00	4.00	\$ 600.000,00	4.00	\$ 600.000,00	4.00	\$ 600.000,00	4.00	\$ 600.000,00		
TOTAL COSTO DIRECTO - MUNICIPIO DE PALESTINA					\$ 2.618.334.236	\$ 2.618.334.236	\$ 2.618.334.236	\$ 2.618.334.236	\$ 2.355.173.708	\$ 2.355.173.708	\$ 2.355.173.708	\$ 2.355.173.708	\$ 0	\$ 0	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	
COSTOS INDIRECTOS					\$ 2.272.485.882	\$ 2.272.485.882	\$ 2.272.485.882	\$ 2.272.485.882	\$ 2.355.173.708	\$ 2.355.173.708	\$ 2.355.173.708	\$ 2.355.173.708	\$ 0	\$ 0	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	
INDIRECTOS:					\$ 2.272.485.882	\$ 2.272.485.882	\$ 2.272.485.882	\$ 2.272.485.882	\$ 2.355.173.708	\$ 2.355.173.708	\$ 2.355.173.708	\$ 2.355.173.708	\$ 0	\$ 0	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 263.160.529	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	
ADMINISTRACION					\$ 454.497.176	\$ 454.497.176	\$ 454.497.176	\$ 454.497.176	\$ 471.034.742	\$ 471.034.742	\$ 471.034.742	\$ 471.034.742	\$ 0	\$ 0	\$ 52.632.106	\$ 52.632.106	\$ 52.632.106	\$ 52.632.106	\$ 52.632.106	\$ 52.632.106	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	
IMPREVISTO					\$ 45.449.718	\$ 45.449.718	\$ 45.449.718	\$ 45.449.718	\$ 47.103.474	\$ 47.103.474	\$ 47.103.474	\$ 47.103.474	\$ 0	\$ 0	\$ 5.263.211	\$ 5.263.211	\$ 5.263.211	\$ 5.263.211	\$ 5.263.211	\$ 5.263.211	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	
UTILIDADES					\$ 68.174.576	\$ 68.174.576	\$ 68.174.576	\$ 68.174.576	\$ 70.655.211	\$ 70.655.211	\$ 70.655.211	\$ 70.655.211	\$ 0	\$ 0	\$ 7.894.816	\$ 7.894.816	\$ 7.894.816	\$ 7.894.816	\$ 7.894.816	\$ 7.894.816	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 568.121.471	\$ 568.121.471	\$ 568.121.471	\$ 568.121.471	\$ 588.793.427	\$ 588.793.427	\$ 588.793.427	\$ 588.793.427	\$ 0	\$ 0	\$ 65.790.132	\$ 65.790.132	\$ 65.790.132	\$ 65.790.132	\$ 65.790.132	\$ 65.790.132	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559
COSTO TOTAL DE OBRA					\$ 2.840.607.353	\$ 2.840.607.353	\$ 2.840.607.353	\$ 2.840.607.353	\$ 2.943.967.135	\$ 2.943.967.135	\$ 2.943.967.135	\$ 2.943.967.135	\$ 0	\$ 0	\$ 328.950.661	\$ 328.950.661	\$ 328.950.661	\$ 328.950.661	\$ 328.950.661	\$ 328.950.661	\$ 3.272.917.796	\$ 3.272.917.796	\$ 3.272.917.796	\$ 3.272.917.796	\$ 3.272.917.796	\$ 3.272.917.796	\$ 3.272.917.796	\$ 3.272.917.796	\$ 3.272.917.796	\$ 3.272.917.796	\$ 3.272.917.796

ING. JAMES ANDRADE ZAMBRANO  
CONSORCIO INTERVENTORES H. 2017  
INTERVENTOR/EXTERNA





# EXPERIENCIA NO 3

## CONSECUTIVO RUP NO 121





# MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -

Página: 1 de 14

## CONTRATO DE OBRA No.35 DEL 2016

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE EL PITAL
NIT	891180199-0
CONTRATISTA	CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL, SIENDO REPRESENTANTE LEGAL GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ, IDENTIFICADO CON LA CEDULA DE CIUDADANIA NO. 80.075.321 DE BOGOTA D.C.
OBJETO	ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LAS CUBIERTAS PARA LOS POLIDEPORTIVOS DE LAS VEREDAS EL CAUCHAL, PEÑA NEGRA, MONSERRATE, CAMPOALEGRE Y C.P. EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA
VALOR DEL CONTRATO	(\$1.349.190.000) MIL TRECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA MIL PESOS INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS
TIEMPO DE EJECUCION:	EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ES DE SEIS (06) MESES, Y/O HASTA LA DURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, CONTADO A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBA EL ACTA DE INICIACIÓN
SUPERVISOR	SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Entre los suscritos a saber, **EMILIO LEIVA LEAL**, mayor de edad, vecino de éste municipio, identificado con la cédula de ciudadanía No.11.317.417 expedida en Giradot, en su calidad de Alcalde municipal de EL PITAL, con Nit No. 891.180.199-0, según consta en el acta de posesión de fecha 31 de diciembre de 2015, de la Notaría Única del Agrado (H), obrando como representante legal del respectivo **MUNICIPIO**, de conformidad con lo establecido en el artículo 314 de la Constitución Política de Colombia, y en ejercicio de las facultades conferidas en el numeral 1 del artículo 30 de la ley 80 de 1993, y de igual manera facultado mediante el acuerdo del Concejo Municipal 01 del 2016 para contratar, quien para los efectos del presente Contrato se denominará **EL CONTRATANTE**, por una parte; y por la otra **CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL**, identificado con el Nit No.900.923.407-1 siendo representante legal **GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No. 80.075.321 DE BOGOTA D.C, quien para efectos del presente contrato se denominará el **CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente Contrato de Obra, el cual se registrá por la Ley 80 de 1.993, Decreto 1082 del 2015 y demás normas reglamentarias y complementarias y por las cláusulas que más adelante se señalen previa las siguientes consideraciones:1- Que la administración municipal 2012-2015 en cumplimiento del Decreto 019 del 2012, realizo la publicación del primer aviso de convocatoria en la página web del





## MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

### DESPACHO DEL ALCALDE

Código:

Página: 2 de 14

municipio [www.elpital-huila.gov.co](http://www.elpital-huila.gov.co), para la presentación de observaciones, inquietudes, por parte de la comunidad en general. 2) Que la Secretaría de Planeación e infraestructura realice los respectivos estudios previos conforme a lo establecido por la ley 80 de 1993, demás normas concordantes y en cumplimiento del plan municipal de desarrollo CONSTRUYENDO SOCIEDAD PARA UN MEJOR FUTURO 2012-2015:

SECTOR	META DE RESULTADO	META DE PRODUCTO
DEPORTE Y RECREACIÓN	MEJORAR EL ESTADO DEL 40% DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS A TRAVÉS DE MANTENIMIENTOS Y/O CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESCENARIOS	REALIZAR EL MANTENIMIENTO A 13 ESCENARIOS DEPORTIVOS EN LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO. - GESTIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE (8) CUBIERTAS PARA POLIDEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO

2- Que se publicaron en la página del SECOP [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) los tres avisos de convocatoria, el proyecto de pliegos de condiciones, y los respectivos estudios previos, análisis del sector, análisis mitigación de riesgos en los términos definidos por la ley 1150 del 2007 y la ley 80 de 1993 y demás normas concordantes. 3- Que las siguientes personas presentaron observaciones: **HUGO ALEXANDER FORERO UREGO**, [huforero@hotmail.com](mailto:huforero@hotmail.com), **WILSON ANDRES GIRALDO ZULUAGA** 4- Que la Administración Municipal dio respuesta de las observaciones publicadas en la página del SECOP. 5- Que mediante Resolución No.353 del 27 de Noviembre del 2015, El Municipio de El Pital Huila dio apertura al PROCESO DE LICITACION PUBLICA No. 11-2015, cuyo objeto es **"ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LAS CUBIERTAS PARA LOS POLIDEPORTIVOS DE LAS VEREDAS EL CAUCHAL, PEÑA NEGRA, MONSERRATE, CAMPOALEGRE Y C.P. EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA"**. 6- Que atendieron la invitación los siguientes proponentes: **CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL**, siendo representante legal **GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No. 80.075.321 DE BOGOTA D.C. 7- Que los informes de evaluación de carácter jurídico, técnico y financiero fueron publicados conforme en lo establecido en el Decreto 1082 del 2015, Ley 1474 del 2011 y en los términos definidos en el acta de apertura. 8- Que ninguna persona natural o jurídica presento observaciones al informe de evaluación publicado en la página del SECOP. 9- El 30 de Diciembre del 2015 a partir de las 09:00 a.m se realiza la audiencia pública de evaluación de la propuesta económica, respuesta de las observaciones y adjudicación. Una aplicada la formula definida en el pliego de condiciones definitivos, se pudo establecer que el oferente **CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL**, siendo representante legal **GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No. 80.075.321 DE BOGOTA D.C., cumple con todos los requerimientos definidos en el pliego de condiciones. 10- Por lo anterior el comité evaluador recomienda al alcalde municipal adjudicar el proceso de selección **CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL**, siendo representante legal **GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No. 80.075.321 DE BOGOTA D.C. 11- Que mediante acto administrativo No.369 del 30 de Diciembre del 2015, el Doctor **OMAR GAITAN PASCUAS**, Alcalde Municipal, deja adjudicado el proceso de selección, al **CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL**, siendo





## MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

### DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -  
Página: 3 de 14

representante legal **GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No. 80.075.321 DE BOGOTA D.C. 12- Que la administración municipal "TODOS UNIDOS CONSTRUYENDO TEJIDO SOCIAL 2016-2019", debe garantizar la continuidad de los procesos de selección, respetando la adjudicación realizada por la saliente administración central al **CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL**, siendo representante legal **GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No. 80.075.321 DE BOGOTA D.C., según acto administrativo No.369 del 30 de Diciembre del 2015. 13- Que mediante acto administrativo No.012 del 27 de enero del 2016, se realizó la adición de los recursos al presupuesto de la vigencia 2016. 14- Que existe el CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No.2016000064 del 30 de enero del 2016, emitido pro el jefe presupuesto. 15 Que la administración municipal TODOS UNIDOS CONSTRUYENDO TEJIDO SOCIAL 2016-2019, deja en claro que el proceso de cierre financiero, se realizó a mediados del mes de enero del 2016, lo cual no fue posible realizar las respectivas adiciones presupuestales, como la respectiva contratación. 16) Que conforme a la Ley 80 de 1993, Artículo 11, numerales 1 y 3, literal b), El Alcalde es el funcionario competente para escoger contratistas y celebrar contratos a nombre de EL MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA. 14- En consecuencia, las partes acuerdan celebrar el presente contrato de obra que se registrá por las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA - OBJETO DEL CONTRATO:** ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LAS CUBIERTAS PARA LOS POLIDEPORTIVOS DE LAS VEREDAS EL CAUCHAL, PEÑA NEGRA, MONSERRATE, CAMPOALEGRE Y C.P. EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA, de acuerdo a las siguientes especificaciones:

No.	PROYECTO	AREA	VR. PROYECTO
1	CONSTRUCCIÓN CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO Y OBRAS VARIAS EN LA I.E. DE LA VEREDA MONSERRATE DEL MUNICIPIO DE EL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA	559,34	\$ 258.584.000,00
1	CONSTRUCCIÓN CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO Y OBRAS VARIAS EN LA I.E. DE LA VEREDA EL CAUCHAL DEL MUNICIPIO DE EL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA	542,06	\$ 250.598.000,00
3	CONSTRUCCIÓN CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO Y OBRAS VARIAS EN LA I.E. DE LA VEREDA CAMPOALEGRE DEL MUNICIPIO DE EL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA	602,18	\$ 278.388.000,00
4	CONSTRUCCIÓN CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO Y OBRAS VARIAS EN LA I.E. DE LA VEREDA PEÑA NEGRA DEL MUNICIPIO DE EL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA	638,4	\$ 295.130.000,00
5	CONSTRUCCIÓN CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO Y OBRAS VARIAS EN EL CENTRO POBLADO EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA	576,45	\$ 266.490.000,00
<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO - ESTUDIOS DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN</b>			<b>1.349.190.000,00</b>





## MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -  
Página: 4 de 14

**PARÁGRAFO:** EL CONTRATISTA declara que tiene pleno conocimiento de la forma de ejecutar éste Contrato, que se ha enterado de sus requisitos y que está plenamente familiarizado con el trabajo que realizará, además que cumplirá con sus Obligaciones de acuerdo a su propuesta que para éste efecto presentó al Municipio, la cual forma parte integral del presente contrato. **CLAUSULA SEGUNDA: PLAZO: VIGENCIA.-** EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ES DE SEIS (06) MESES, Y/O HASTA LA DURACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, CONTADO A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBA EL ACTA DE INICIACIÓN. La vigencia del contrato será la del plazo de ejecución y cuatro (4) meses más. Por tratarse de un contrato de tracto sucesivo, es decir, que el cumplimiento de las obligaciones suceden de manera escalonada en el tiempo, el cumplimiento parcial de las obligaciones, se verificará de acuerdo con los informes periódicos del cumplimiento presentados por el supervisor del contrato. **CLAUSULA TERCERA: VALOR DEL CONTRATO.** Para todos los efectos legales y fiscales, el valor del presente contrato se fija en la suma de (\$1.349.190.000) MIL TRECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA MIL PESOS INCLUIDO costos directos e indirectos, el valor del IVA si a ello hubiere lugar, y demás tributos que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación, conforme a la propuesta presentada por el contratista. **CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO.** EL MUNICIPIO concederá al CONTRATISTA a título de anticipo equivalente al 50% del valor del contrato, el cual será amortizado mediante deducciones de las actas parciales de obra hasta completar el 100% del anticipo, con el fin de garantizar que los recursos que se entreguen como anticipo se utilicen para gastos propios del contrato de conformidad con el plan de inversión del anticipo aprobado por el interventor del contrato. El contratista deberá constituir ante una entidad financiera, a su costa una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable para el manejo de los recursos. El saldo por el valor equivalente al 40% se cancelara mediante 2 actas parciales según los avances de obra previa presentación de las respectivas actas de obra elaboradas por el contratista y recibidas por el interventor. Proporcionalmente mediante deducciones de las actas de recibo parcial del contrato y su amortización total deberá realizarse antes de completar el 90% girado, del valor total del contrato. Para la entrega del anticipo será requisito indispensable la constitución de la Garantía Única que cubra el amparo de buen manejo y correcta inversión del anticipo y la aprobación por parte de la Oficina Delegada, así como la aprobación del plan de inversión del anticipo. El restante Valor equivalente al (10%) o su equivalente se pagará al finalizar la totalidad del objeto contractual previa presentación del informe final, certificado de cumplimiento expedido por el supervisor y liquidación del contrato, soportada con el informe de pagos parafiscales, pagos de seguridad social conformación de veedurías, certificado de la veeduría, certificaciones de pagos previo cumplimiento de los siguientes requisitos: relación completa de trabajadores y contratistas discriminando por cada uno de ellos el valor cancelado a cada uno de ellos por concepto de los servicios prestados, documento suscrito con cada uno de ellos en el que se manifieste que el contratista cancelo sus salarios y prestaciones sociales o pago los honorarios pactados y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto, acta de recibo a satisfacción de las actividades objeto del contrato, certificación expedida por los trabajadores discapacitados vinculados acompañada de la constancia de valoración expedida por la empresa prestadora del servicio de salud y/o junta regional de invalidez en caso de presentarse el contratista deberá informar al municipio de El Pital la cuenta bancaria de (ahorros o corriente) abierta a su nombre en la cual serán consignados o transferidos





## MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -

Página: 5 de 14

electrónicamente los pagos que por este concepto le efectuó el Municipio de El Pital. Deberá acreditar el pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud y pensiones, conforme al artículo 182 de la Ley 100 de 1993, a Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de agosto 2 de 2002, la Leyes 797 y 828 de 2003, so pena de hacerse acreedor a las sanciones establecidas en la misma. **CLÁUSULA QUINTA: GARANTIAS.** Para garantizar las obligaciones que se contraen en virtud del presente contrato, el CONTRATISTA constituirá a su costa y a favor del Municipio de EL PITAL en compañía de seguros legalmente establecida en el país, una póliza única que cubra los siguientes amparos: **A) EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO:** Por el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato por el término de ejecución del contrato y seis (6) meses más, contados desde la legalización del contrato. **B) PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES:** Por un valor equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, por el término de ejecución del contrato y tres (3) años más, contados desde la legalización del contrato. **C) ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:** Por el Veinte por Veinte (20%) del valor total ejecutado en obra y con vigencia de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final de la obra. **D) RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL:** El valor asegurado por los contratos de seguro que amparan la responsabilidad civil extracontractual no debe ser inferior a trescientos (300) SMMLV. La vigencia de esta garantía deberá ser igual al periodo de ejecución del contrato. **E) BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO:** Deberá garantizar el buen manejo y la correcta inversión del anticipo, por un monto equivalente al cien por cien (100%) del valor entregado en calidad de tal, con una vigencia por el término de duración del contrato y seis (6) meses más. **NOTA:** La garantía y el seguro de que trata las anteriores numerales requieren aprobación del MUNICIPIO, y el asegurado y/o beneficiario será el MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA. **CLÁUSULA SEXTA: CADUCIDAD.-** El Municipio de EL PITAL, mediante resolución motivada podrá declarar la caducidad del contrato cuando el CONTRATISTA incumpla sus obligaciones de modo que afecte grave y directamente a la ejecución del contrato o de que pueda conducir a su paralización. La declaratoria de caducidad se hará conforme al artículo 18 de la Ley 80 de 1993, y no dará lugar a indemnización alguna para el CONTRATISTA y lo hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas por la misma Ley. **CLÁUSULA SEPTIMA: PENAL PECUNIARIA.** En caso de incumplimiento total, culpable y definitivo por parte del CONTRATISTA, o de declaratoria de caducidad, éste pagará al MUNICIPIO DE EL PITAL a título de pena una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, valor que se imputará al de indemnización de los perjuicios que reciba el Municipio de EL PITAL, por el incumplimiento. El valor de la cláusula penal pecuniaria, se podrá deducir de las sumas que se adeuden al CONTRATISTA. **CLÁUSULA OCTAVA: OTRAS CLÁUSULAS EXCEPCIONALES:** Este contrato se rige por las cláusulas de terminación, modificación e interpretación unilaterales previstos en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes. **CLÁUSULA NOVENA: MULTAS.-** En caso de mora o incumplimiento parcial de sus obligaciones, EL MUNICIPIO DE EL PITAL podrá imponer al CONTRATISTA, mediante resolución motivada, en calidad de multas, sanciones pecuniarias equivalentes al uno por mil (1x1000) del valor del contrato, las cuales sumadas





# MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -  
Página: 6 de 14

entre sí no podrán exceder del diez (10%) de dicho valor, incumplimientos que solo se excusarán por razones de fuerza mayor o caso fortuito. De igual forma, se aplican todas las multas establecidas en el Pliego de condiciones. **CLAUSULA DECIMA.CESIONES Y SUBCONTRATOS:** El contratista no podrá ceder el presente contrato ni subcontratar con persona natural o jurídica alguna, sin el consentimiento previo y escrito del MUNICIPIO. **CLAUSULA DECIMA PRIMERA. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:** Para garantizar el compromiso derivado de la licitación Publica No.11 del 2015, existe disponibilidad presupuestal por valor de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILONES DOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS (\$1.456.246.649), pero el presupuesto asignado para el presente proceso es por la suma de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$ 1.349.202.955). M/CTE, según certificados de Disponibilidad Presupuestal No.2015000355 del 26 de septiembre del 2015, expedido por el jefe de presupuesto en la vigencia 2015. Dentro de la presente vigencia se realizó la Adición de los respectivos recursos al presupuesto, según CDP No.2016000064 Fechado el 30 de enero del 2016, expedido por el Jefe de presupuesto. Las erogaciones que adquiera el Municipio de El Pital Huila para cancelar el contrato, se imputarán con cargo a los siguientes Disponibilidades:

RUBRO	FUENTE	CODIGO	DESCRIPCION	VALOR
23010202	7502	A.1.2.2.	CONSTRUCCION AMPLIACION Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA FUENTE PARTICIPACION EN INGRESOS ICN	640.130.270,07
23010202	7503	A.1.2.2.	CONSTRUCCION AMPLIACION Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA FUENTE REAFORO TRANSFERENCIAS ICN	422.911.966
23010202	7505	A.1.2.2.	CONSTRUCCION, AMPLIACION Y ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA FUENTE FONDO NACIONAL DE REGALIAS	393.204.412,93
			TOTAL	1.456.246.649

## CLAUSULA DECIMA SEGUNDA. \*OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

1- Suministrar toda la información requerida en los pliegos de condiciones como obligaciones posteriores a la aceptación de la propuesta. 2- Cumplir el objeto del contrato, realizando la ejecución de la misma de conformidad con lo pactado o que se pacte ejecutando y entregando la obra contratada dentro del plazo establecido, de acuerdo con los criterios de calidad exigibles y las especificaciones técnicas de construcción que hacen parte del pliego de condiciones. 3- Suministrar todos los insumos en las fechas indicadas en el cronograma de suministros para ejecutar las obras dentro del plazo de ejecución establecido en los pliegos de condiciones. 4- Realizar el transporte de





## MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

### DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -  
Página: 7 de 14

los materiales y equipos, así como sus despachos y entrega oportuna en el sitio designado para el cumplimiento en el plazo establecido. 5- Mantener y garantizar la implementación del Plan de aseguramiento de calidad durante el tiempo de ejecución del objeto contractual. 6- Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, a las cosas o al medio ambiente. 7- Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo. 8- Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato. 9- El CONTRATISTA deberá suscribir el documento de liquidación elaborado por El Municipio dentro del plazo previsto en la cláusula de los pliegos de condiciones, en todos los casos en que a ello haya lugar, en la cual dejará las observaciones que estime pertinentes. **\*OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA:** Sin perjuicio de las demás obligaciones que se desprendan de la Constitución Política de Colombia, del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, de las particulares que correspondan a la naturaleza del contrato a celebrar, EL CONTRATISTA se obliga con el MUNICIPIO: a) suministrar toda la ayuda, asistencia y todas las facilidades, instalaciones, materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para evaluar, medir o inspeccionar los productos sin costo adicional para El Contratante. b) Cuando lo prevean los documentos del contrato o cuando el Interventor lo solicite, El Contratista someterá a la aprobación previa del Interventor los materiales y elementos que vaya a emplear; si el Interventor lo requiere, El Contratista deberá suministrar muestras para ensayo. c) En caso de que El Contratista se niegue a cumplir cualquier orden o instrucción del Interventor o a acatar cualquier decisión, El Contratante podrá notificar al Contratista su intención de ejecutarlas por sus propios medios o por medio de terceros; si en el término de los cinco (5) días siguientes a dicha notificación no inicia el cumplimiento de dicha orden o instrucción, o no acata la decisión del Interventor, El Contratante podrá proceder a ejecutarla y en este caso todos los costos en que incurra, El Contratante serán cargados al Contratista aunque sean superiores a aquellos en que hubiera incurrido, El Contratista en cumplimiento de la orden o instrucción del Interventor, o el acatamiento de su decisión, y serán descontados directamente de cualquier suma que El Contratante deba o pueda llegar a deber al Contratista en virtud del contrato, o de la garantía de cumplimiento. Lo anterior no será interpretado por El Contratista como liberación o atenuación de ninguna de las obligaciones adquiridas en virtud del contrato ni como traslado de responsabilidad alguna sobre El Contratante o el Interventor, ni dará derecho a reclamo alguno por El Contratista. d) El Contratista no tendrá derecho a reclamar pago alguno por obligaciones ejecutadas en violación de lo estipulado en los documentos del contrato o de las órdenes, instrucciones o decisiones del Interventor, o por trabajos que no sean satisfactorios o que hayan sido rechazados por el Interventor. e) Los documentos obligatorios que deben ser entregados y aprobados por la Interventoría del Contrato previamente a la firma del acta de inicio son: 1.- Cronograma general detallado de Obra a ejecutar PDT; éste debe ser entregado a la supervisión del contrato con el Vo. Bo. de la Interventoría. 2.- Relación del personal, profesional, técnico y no calificado a emplear con el fin de que Interventoría lo apruebe; debe contemplar un Ingeniero con experiencia certificada. 3.- Adjuntar hojas de vida con certificaciones y/o soportes de estudios y experiencia laboral. 4.- Presentar los contratos individuales de trabajo y las afiliaciones de cada personal "ARP, SALUD, PENSION, CAJA DE COMPENSACIÓN





## MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -  
Página: 8 de 14

FAMILIAR". 5.- Acta de entrega de dotación y los elementos que fueran necesarios para cada actividad. 6.- Se deben verificar, aprobar y en caso de requerirlo solicitar la corrección de los análisis de precios unitarios presentados por el contratista los cuales tendrán el Vo.Bo de la Interventoría. 7.- Desglose del A.I.U. f) Ejecutar a cabalidad el objeto del contrato designado, g) Hacer buen uso del anticipo, h) Disponer en las obras de maestro, oficial y obreros con experiencia relacionada. i) Vigilar permanente y directamente la ejecución técnica y administrativa de los trabajos a fin de garantizar su desarrollo de acuerdo con los fines del contrato. j) Suministrar los materiales, equipos, herramientas y todos los demás elementos necesarios para la ejecución de los trabajos de acuerdo con lo ofrecido en la propuesta. k) El personal que ocupe será nombrado y removido por el CONTRATISTA y no tendrá vinculación laboral con el MUNICIPIO, pero éste podrá exigir el reemplazo de aquel personal que, a su juicio no reúna las calificaciones para el desempeño de su oficio a que considere perjudicial para los intereses del proyecto, previa solicitud fundamentada y escrita por el Interventor. l) Dotar a cada uno de sus trabajadores de los elementos de seguridad necesarios para el buen desempeño de las actividades. m) Demostrar el pago de aporte de parafiscales señalados por la Ley 789 de 2.002, si estuviere obligado a ello. n) Tener el personal contratado afiliado al Sistema de Seguridad Social Integral (Pensión, Salud y Riesgos Profesionales; ñ) Suministrar al personal, todas las prerrogativas de Ley (Auxilio de transporte, dotación). o) Mantener en el sitio del trabajo el personal técnico ofrecido en la propuesta y ocupar el personal experimentado en los trabajos que se le encomienden. p) No causar daños a personas y bienes de terceros o del MUNICIPIO respondiendo por los que ocasione por imprudencia, negligencia, impericia o descuido, dentro o fuera de las zonas donde se han de ejecutar los trabajos, derivados de la actividad y/o la de sus trabajadores. q) Mantener el sitio de ejecución de los trabajos libres de desperdicios, basuras, escombros acumulados y a su terminación retirar definitivamente del lugar los desechos a fin de que la obra quede totalmente limpia. 1- **Obligaciones de carácter general:** \*Cumplir el objeto del contrato, incluidas sus adiciones y/o modificaciones y condiciones requeridas por El MUNICIPIO DE EL PITAL en el Anexo No. 02, ejecutar y entregar las obras contratadas de acuerdo con la disponibilidad de recursos del MUNICIPIO DE EL PITAL, conforme a los criterios de calidad exigibles, los diseños, los planos y las especificaciones de construcción aprobados por el MUNICIPIO DE EL PITAL, con sujeción a los precios unitarios estipulados y dentro del plazo establecido. \*El contratista se obliga al cumplimiento de lo establecido en este pliego de condiciones y a la obtención de los permisos ambientales requeridos para el desarrollo de las obras, las constancias de radicación ante las autoridades competentes y copia de los Formatos Únicos Nacionales (FUN), para los permisos por uso y aprovechamiento de recursos necesarios para el desarrollo de las obras y constancia de solicitud ante INGEOMINAS y/o Secretaría de Minas, de la solicitud de permiso minero para fuentes de materiales, o constancia suscrita por persona o autoridad reconocida, que certifique la obtención en sitios y/o proveedores previamente legalizados, el presupuesto de inversión ambiental y social para seguimiento y consolidación de la entidad.\*Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, a las cosas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores.\*El Contratista se obliga al cumplimiento de las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras, bajo criterios de respeto al





## MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

### DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -  
Página: 9 de 14

entorno natural y social del área de influencia en el cual se desarrollan. \*Acreditar, en las oportunidades que así se requiera, de conformidad con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de Ley 80 de 1993 -adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007-, que se encuentra al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF y las cajas de compensación familiar, cuando corresponda, respecto del personal vinculado a la ejecución de la obra. \*Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo. \* Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato. **2-Obligaciones relacionadas con el personal requerido para la ejecución del objeto contractual:** \*Suministrar y mantener, en las etapas que resulten pertinentes durante la ejecución de la obra y hasta la entrega de la misma, el personal ofrecido y requerido para la ejecución del objeto contractual, el cual deberá cumplir con las calidades técnicas o profesionales y la experiencia general y específica exigida en el presente pliego de condiciones. En todo caso, el contratista deberá contar con los profesionales o técnicos requeridos, para cumplir con el objeto contractual, que en ningún caso podrán estar comprometidos más del 100% de su tiempo incluyendo la dedicación requerida para la ejecución del contrato derivado del presente proceso y con contratos en ejecución con el Municipio o con terceros. Además de lo anterior, deberá contar con una oficina central que, entre otros aspectos, le preste soporte en asuntos de orden técnico, legal, administrativo, financiero y contable. \*Vincular a la ejecución de la obra, como mínimo en un sesenta por ciento (60%) del personal no calificado, a individuos de Municipio DE EL PITAL. \*Mantener al frente de las obras a un Ingeniero Civil o a un Arquitecto matriculado y aceptado por la interventoría, quien será el director de proyecto y representante del contratista para decidir, con el interventor, sobre los aspectos técnicos relacionados con la ejecución de la obra. \*Obtener la aprobación de la interventoría con antelación al cambio de profesionales o técnicos requeridos y ofrecidos. La solicitud de sustitución deberá contener las justificaciones correspondientes y estar acompañada de los soportes que acrediten el cumplimiento de las calidades profesionales o técnicas y la experiencia general y específica del nuevo personal, el nuevo profesional deberá tener un perfil igual o superior al profesional a ser remplazado, quien cumplió con los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones, sin perjuicio de la regulación específica que sobre este aspecto se establece para el personal mínimo requerido. \*Asumir el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de la obra, así como garantizar que la celebración y ejecución de los subcontratos necesarios no darán lugar al surgimiento de ningún tipo de vínculo laboral entre el personal subcontratado y El Municipio. \*Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal o los subcontratistas contra El Municipio, por causa o con ocasión del contrato. **Parágrafo 1. Las obligaciones relacionadas con el personal requerido para la**





## MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

### DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -  
Página: 10 de 14

ejecución del objeto contractual será objeto de especial verificación por la interventoría, y su incumplimiento, incluida la ausencia injustificada de una o varias de las personas que hacen parte del personal mínimo requerido, acarreará la imposición de las sanciones contractuales correspondientes.

**3-Obligaciones relacionadas con la adecuación del lugar de la obra:** \*Obtener, el suministro de los servicios públicos provisionales para la ejecución de la obra y mantener su provisión durante el tiempo necesario. \*Responder por el pago de los servicios públicos producto del consumo necesario para la ejecución del objeto del contrato, así como por las adecuaciones de las redes requeridas para la obtención del servicio. \*Instalar una valla informativa (2.0 x 1.0 mts) de acuerdo con la información y modelo que debe ser suministrado por El Municipio. \*Realizar, el cerramiento provisional de la obra y/o de las zonas por intervenir, de acuerdo con las especificaciones dadas, que proteja los sitios de construcción de la obra del acceso de personas ajenas a los trabajos, evite perturbaciones de tránsito e incomodidades. Deberá tener como mínimo dos y medio (2.5) metros de altura y la totalidad de la señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de la obra, vecino y tercero. De igual forma, deberá realizar el mantenimiento del campamento y del cerramiento, durante toda la ejecución de la obra.

**4-Vías de Acceso y Otras Obras Provisionales:** \*Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como: vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales, así como las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes del municipio o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos. \*El constructor dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad. \*Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas. \*Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos del Ministerio de Protección Social, relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP), como también la dotación para la representación institucional del Municipio. \*A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron





## MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

### DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -

Página: 11 de 14

suministradas por el Instituto para las obras provisionales y permanentes. 5- **Obligaciones relacionadas con los equipos, herramientas, maquinaria y materiales de construcción:** \*Ejecutar la obra con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y los demás elementos necesarios. \*Suministrar todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos en las fechas indicadas en la programación detallada de la obra, cumpliendo oportunamente, entre otros aspectos, con el envío y recepción de los mismos en el sitio de la obra. \*Garantizar la buena calidad de los materiales y elementos utilizados para el cumplimiento del objeto del contrato. \*Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio y las demás pruebas que se requieran y/o soliciten para verificar la calidad de los materiales y los demás elementos que se instalen en la obra. En cumplimiento de esta obligación, el contratista deberá presentar a la interventoría los documentos que permitan acreditar que los equipos utilizados para los diferentes ensayos tengan las siguientes capacidades: Protegerse contra los daños y el deterioro durante la manipulación, el mantenimiento y el almacenamiento. 6- **Obligaciones relacionadas con la ejecución de la obra:** \*Adelantar todas las gestiones necesarias ante las autoridades respectivas, para la obtención de los permisos requeridos en la ejecución de obra, diferentes a los previamente obtenidos por El Municipio, tales como: cruce de vías, cierre temporal de vías, accesos a cada área, ingreso del personal, horarios de trabajo, excavaciones, o cualquier intervención del espacio público, entre otros. \* Realizar, por su cuenta y riesgo, las pruebas requeridas a todas las redes de instalaciones y corregirlas, si es el caso, hasta la entrega a satisfacción a la interventoría. \*Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza. \*Mantener tanto el personal de vigilancia como las medidas de seguridad en las áreas de intervención en donde se ejecute la obra. \*Efectuar las reparaciones necesarias a las áreas intervenidas como consecuencia de los defectos de estabilidad, y a las áreas contiguas que presenten deterioro, incluso dentro del año siguiente a la entrega de las obras. \*Demoler y reemplazar, por su cuenta y riesgo, en el término indicado por el interventor o El Municipio, toda actividad ejecutada que resulte defectuosa según el análisis de calidad, o que no cumpla las normas de calidad requeridas para la obra, ya sea por causa de los insumos o de la mano de obra. \*Reponer, por su cuenta y riesgo, las obras de urbanismo afectadas por la construcción. 7- **Obligaciones de información:** Presentar informes como mínimo mensuales, los cuales deberán ser aprobados por la interventoría y contener, para cada uno de los frentes de trabajo: \*Avance de cada una de las actividades programadas. \*Cantidades de obra ejecutadas. \*Registros fotográficos. \*Resultados de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas. \*Fotocopia de la bitácora o libro de obra. \*Resumen de las actividades realizadas en el mes. \*Relación del personal empleado en la ejecución de la obra. \*Informe de seguridad industrial. \*Informe de manejo ambiental. \*Informe de manejo e inversión del anticipo con los respectivos soportes. \*Actualización del programa de ejecución de obra. \*Acreditación de pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF y las cajas de compensación familiar, cuando





## MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -

Página: 12 de 14

corresponda.\*Presentar informe final, el cual deberá ser aprobado por la interventoría y contener:\*Resumen de actividades y desarrollo de la obra.\*Documentación técnica, entre ella:\*Bitácora de obra.\*Planos record de obra, aprobados por la interventoría.\*Acreditación de pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF y las cajas de compensación familiar, cuando corresponda.\*Póliza de estabilidad de la obra y actualización de las demás pólizas que lo requieran.\*Paz y salvo, por todo concepto, de los proveedores y subcontratistas.\*Llevar una bitácora de obra, esto es, una memoria diaria de todos los acontecimientos ocurridos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, así como de las órdenes de interventoría, de los conceptos de los especialistas en caso de ser necesarios, de la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., de manera que se logre la comprensión general de la obra y el desarrollo de las actividades, de acuerdo con la programación detallada de la obra. Debe encontrarse debidamente foliada y firmada por el director de obra, el residente y el director de la interventoría. A ella tendrán acceso, cuando así lo requieran, los delegados del MUNICIPIO DE EL PITAL.\*Elaborar y presentar conjuntamente con el interventor, las actas de entrega mensual de obra, de entrega final de obra y de liquidación.\*Presentar toda la información requerida por el Interventor o El MUNICIPIO DE EL PITAL. 8- **Obligaciones relacionadas con los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción:**\*Utilizar los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción entregadas por El Municipio únicamente para el desarrollo del objeto contractual, sin que por ello se entienda conferido algún derecho de propiedad intelectual. Su entrega, en ningún caso, se entenderá como cesión de derechos o licenciamiento.\*En caso de ser necesario cualquier rediseño o modificación en los diseños, planos o cualquier otro documento entregado por El Municipio, que implique la creación de una obra nueva protegida por las normas de derechos de autor, los derechos patrimoniales sobre la misma se entenderán cedidos a El Municipio. \*Justificar técnicamente toda adecuación, complementación, ajuste y/o modificación de los diseños, planos, estudios técnicos y/o especificaciones de construcción necesarias para el cumplimiento del objeto contractual, con el fin de obtener el aval del Consultor o en su defecto del interventor y por El Municipio. La responsabilidad por las adecuaciones, complementaciones, ajustes y/o modificaciones a los diseños, planos, estudios técnicos y/o especificaciones de construcción será asumida por el contratista. 9- Las demás requeridas por el SUPERVISOR e INTERVENTORIA.

**CLAUSULA DECIMA TERCERA.- INDEMNIDAD.-**El contratista mantendrá indemne al Municipio de EL PITAL contra todo reclamo, demanda o acción legal por todo concepto asociado con la ejecución del presente contrato. Si se llegare (situación) a presentar algún tipo de acción contra el municipio, el contratista será notificado por este, lo más pronto posible, para que por su cuenta adopte las medidas previstas por la Ley para tener indemne al Municipio y adelante las gestiones del caso a fin de llegar a un pronto arreglo del conflicto, entendiéndose, que, en caso de que el Municipio de EL PITAL sea condenado judicialmente, el contratista deberá responder por la satisfacción y pago de la





# MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0


DESPACHO DEL ALCALDE

Código: -

Página: 13 de 14

Condena. **PARAGRAFO.-** Si en cualquiera de los eventos previstos en esta cláusula, el contratista no asume debida y oportunamente la defensa del Municipio, este podrá hacerlo directamente, previa notificación escrita al contratista, quien pagara todos los gastos en que el Municipio incurra por tal motivo, para la cual el municipio podrá descontar el valor de tales gastos, de cualquier suma que adeude al contratista por razón de la ejecución del objeto del presente contrato, o utilizar cualquier otro medio legal. **CLAUSULA DÉCIMA CUARTA - SUPERVISIÓN:** La Supervisión será ejercida por La Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal, quien serán los encargados de velar por el control técnico sobre la ejecución del objeto del contrato y la correcta aplicación de las estipulaciones del mismo, de lo cual se dará aviso oportuno al CONTRATISTA al igual que cualquier cambio que en este sentido se produzca y quien actuará en coordinación con el INTERVENTOR. **PARAGRAFO PRIMERO:** Para tal efecto tendrá las siguientes atribuciones: 1) Verificar que el contratista cumpla a cabalidad con sus obligaciones contractuales; 2) Certificar respecto al cumplimiento del contratista. Dicha certificación se constituye en requisito previo para el pago; 3) Elaborar el proyecto de acta de liquidación y suscribirla; 4) Formular las recomendaciones que estime necesarias y oportunas sobre el particular, y demás obligaciones consignadas en el Manual de Contratación. 5) Las demás inherentes a la función asignada. **PARAGRAFO SEGUNDO:** En caso de que se requieran ensayos de laboratorio para la determinación de la calidad del producto terminado o de las materias primas utilizadas, el CONTRATISTA correrá con los costos que generen los mismos. **CLAUSULA DECIMA QUINTA.- PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCION:** El presente contrato queda perfeccionado con la firma de las partes, habiéndose realizado previamente el registro presupuestal correspondiente. Para la ejecución requiere pago de estampillas procultura, adulto mayor y demás impuestos necesarios para el cumplimiento del objeto contractual, así como la aprobación por parte del MUNICIPIO DE EL PITAL de las pólizas indicadas en el presente contrato, cuyos costos estarán a cargo del CONTRATISTA. **CLAUSULA DECIMA SEXTA.- GASTOS:** Todos los gastos que origine la legalización del presente contrato corren por cuenta del contratista. En constancia se suscribe en el Municipio de El Pital (H) a los Once (11) días del mes de Febrero del año Dos Mil Dieciséis (2016) en dos ejemplares del mismo tenor.

  
EMILIO LEIVA LEAL  
Alcalde Municipal

  
GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZA  
C.C. 80.075.321 De Bogotá D.C.  
Rep. Legal CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL  
Contratista



**MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA**

Nit. 891180199 - 0

**DESPACHO DEL ALCALDE**

Código: -

Página: 14 de 14

Revisado por:

Supervisor:

Asesor CICA LTDA

Proyecto:

**ANDRES R. PARDO RAMOS**

Asesor Apoyo Gobierno

**CRISTIAN CAMILO BRAVO MEDINA**

Secretario de Planeación e infraestructura

HOJA FINAL CONTRATO DE OBRA No.35 del 2016: OBJETO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LAS CUBIERTAS PARA LOS POLIDEPORTIVOS DE LAS VEREDAS EL CAUCHAL, PEÑA NEGRA, MONSERRATE, CAMPOALEGRE Y C.P. EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA.



## ALCALDIA EL PITAL

Nit: 891180199-0

## REGISTRO PRESUPUESTAL

Número: 2016000093

11/02/2016

EL JEFE DE PRESUPUESTO

## CERTIFICA:

QUE EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 13 Y 14, DEL ARTICULO 25 DE LA LEY 80 DE 1993, HAN SIDO REGISTRADOS EN LOS LIBROS DE EJECUCION DEL PRESUPUESTO ORDINARIO DE GASTOS E INVERSIONES DE LA VIGENCIA FISCAL EN CURSO, CON CARGO AL (LOS) SIGUIENTE(S) RUBRO(S):

CUENTA / ARTICULO	NOMBRE	A NOMBRE DE	VALOR
23010202 7502	CONSTRUCCIÓN AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA FUENTE: PARTICIPACIÓN EN INGRESOS ICN	CONSORCIO CUBIERTAS EL	533,073,621.07
23010202 7503	CONSTRUCCIÓN AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA FUENTE: REAFORO TRANSFERENCIAS ICN	CONSORCIO CUBIERTAS EL	422,911,966.00
23010202 7505	CONSTRUCCIÓN AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA FUENTE: FONDO NACIONAL DE REGALIAS	CONSORCIO CUBIERTAS EL	393,204,412.93
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL			1,349,190,000.00

A FAVOR DE: CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL

REPRESENTANTE PEREZ RODRIGUEZ GUSTAVO ADOLFO

DISPONIBILIDAD 2016000064 DIS

NIT: 900923407

NUMERO CONTRATO

CON DESTINO AL CUMPLIMIENTO DE:

REGISTRAMOS LICITACIÓN PUBLICA No. 11/15 - CONTRATO DE OBRA No. 35 - CONSTRUCCIÓN DE LAS CUBIERTAS PARA LOS POLIDEPORTIVOS DE LAS VEREDAS EL CAUCHAL, PEÑA NEGRA, MONSERRATE, CAMPOALEGRE Y EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA

Se expide en PITAL a los 11 dias del mes de Febrero de 2016



CARLOS HUMBERTO ROJAS PARRA

Jefe de Presupuesto

Elaboró: CARLOS

Modificó:



# CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL

LICITACIÓN PÚBLICA No.11 DEL 2015

MODELO DE ACUERDO DE CONSORCIO

Señores

**MUNICIPIO DE EL PITAL**

**Secretaría de Gobierno**

**Calle 6 No.10-15**

**contactenos@elpital-huila.gov.co**

**PITAL-HUILA**

REFERENCIA: PROCESO LICITACION PUBLICA No. 011 DE 2015

Los suscritos, **WILLIAM ALEXANDER POLO POLANIA**, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de **SEINGECOL S.A.S.**, **HUGO FERNELI DIAZ PLAZAS** actuando en nombre propio y **OSCAR HERNANDO ANDRADE LARA**, actuando en nombre propio, manifestamos que hemos convenido asociarnos en CONSORCIO, para participar en la **LICITACION PUBLICA No. 011 DE 2015 del MUNICIPIO DE EL PITAL**, cuyo objeto es "**ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LAS CUBIERTAS PARA LOS POLIDEPORTIVOS DE LAS VEREDAS EL CAUCHAL, PEÑA NEGRA, MONSERRATE, CAMPOALEGRE Y C.P. EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL - DEPARTAMENTO DEL HUILA**", y por lo tanto, expresamos:

1. **EL CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL**, está integrado por:

NOMBRE	PARTICIPACIÓN (*)
	%
SEINGECOL S.A.S.	85 %
HUGO FERNELI DIAZ PLAZAS	10 %
OSCAR HERNANDO ANDRADE LARA	5 %

(\*) La suma de los porcentajes de participación debe ser igual a 100.

2. La duración de este CONSORCIO será igual al término del contrato más el tiempo de duración de la póliza de estabilidad y un año más.

3. La responsabilidad de los integrantes del CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL es solidaria.

4. El representante del CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL es el **Ingeniero GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ**, identificado con Cédula No. **80.075.321 de Bogotá**, quien está expresamente facultado para firmar y presentar la propuesta, y en caso de salir favorecidos con la adjudicación, firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto a la ejecución y liquidación del mismo, con amplias y suficientes facultades.

5. El porcentaje de participación es el siguiente:

a) SEINGECOL S.A.S.	85 %
b) HUGO FERNELI DIAZ PLAZAS	10 %
d) OSCAR HERNANDO ANDRADE LARA	5 %

8/



# **CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL**

**LICITACIÓN PÚBLICA No.11 DEL 2015**

6. El domicilio es: Neiva-Huila. Calle 12 # 5-33 centro

Dirección: Calle 12 # 5-33 centro

Teléfono: 8716826

Correo electrónico: seingecol@hotmail.com

Ciudad: Neiva-Huila

En constancia, se firma en Neiva a los tres (3) días del mes de Diciembre de 2015.

  
**WILLIAM ALEXANDER POLO BOLANIA**

C.C. 7.713.612 DE NEIVA

R.L. SEINGECOL S.A.S

NIT. 900.072.667-5

Dirección: Calle 12 No. 5-33 Centro

Municipio de Neiva

Telefax: (0988) 716826

CONSORCIADO

  
**OSCAR HERNANDO ANDRADE LARA**

C.C. No. 7.713.237 de Neiva

Dirección: Calle 25 No. 5ª-05 Barrio Sevilla

Municipio de Neiva

Telefax: (0988) 720077

CONSORCIADO

  
**HUGO FERNELI DIAZ PLAZAS**

C.C. No. 12.110.283 expedida en Neiva - Huila

Dirección: Centro Comercial Metropolitano TORRE B OFIC 805

Municipio de Neiva

Telefax: (0988) 711692.

CONSORCIADO

  
**GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ**

CC. 80.075.321 DE BOGOTA

REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL





# MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

Secretaría Planeación E Infraestructura

Código: 0000000

Página: 3 de 4

## ACTA DE LIQUIDACIÓN

CLASE DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA	No. 35 / 2016
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA	
CONTRATISTA	CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL- Representante Legal GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ	
NIT Y/O C.C	900.857.403-8	
OBJETO	ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS CUBIERTAS PARA LOS POLIDEPORTIVOS DE LAS VEREDAS EL CAUCHAL, PEÑA NEGRA, MONSERRATE, CAMPOALEGRE Y C.P EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA	
VALOR DEL CONTRATO	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO NOVENTA MIL PESOS M/CTE. (\$ 1.349.190.000.00).	
VALOR ANTICIPO	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE(\$ 674.595.000)	
POLIZA DE SEGURO CUMPLIMIENTO No.	POLIZA DE GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES No. GU023317 Y POLIZA DE SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRA CONTRACTUAL No. RE001167	
ACTO DE APROBACION DE POLIZA	SI	
CDP	2015000355 DEL 26/09/2015 Y 2016000064 DEL 30/01/16	
RP	2016000093 DEL 11/02/2016	
PLAZO DE DURACIÓN INICIAL	SEIS (6) MESES, A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBA EL ACTA DE INICIO	
FECHA DE INICIO	10 DE MARZO DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 1	10 DE AGOSTO DE 2016	
ACTA DE REINICIO 1	29 DE NOVIEMBRE DE 2016	
OTRO SI NO. 01	28 DE DICIEMBRE DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 2	03 DE ENERO DE 2017	
ACTA DE REINICIO 2	08 DE FEBRERO DE 2017	
PLAZO ADICIONAL "OTRO SI NO. 1"	UN (01) MES	
PLAZO TOTAL	SIETE (07) MESES	
VALOR ADICIONAL NO. 1	TREINTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS (\$36.342.291)	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS (\$ 1.385.532.291)	
FECHA DE TERMINACION	03 DE MARZO DE 2017	
FECHA DE LIQUIDACION	30 DE JUNIO DE 2017	
SUPERVISOR	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	

*[Handwritten signature]*



**TODOS UNIDOS**  
CONSTRUYENDO TEJIDO SOCIAL

Dirección: Calle 6 No. 10-15 Teléfono: 8 32 71 02  
Página web: [elpital-huila.gov.co](http://elpital-huila.gov.co) Email: [alcaldia@elpital-huila.gov.co](mailto:alcaldia@elpital-huila.gov.co)  
Zona Postal: 4140 / Código postal del municipio: 414060





# MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA

Nit. 891180199 - 0

Secretaría Planeación E Infraestructura

Código: 0000000

Página: 4 de 4

En el Municipio de El Pital Huila, se reunieron en el sitio el Ing. GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGUEZ representante legal de CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL, en calidad de contratista de Obra y el Ing. **CRISTIAN CAMILO BRAVO MEDINA**, Secretario de Planeación Municipal en calidad de Supervisor del Contrato de obra No. 35 de 2016 en representación del Municipio, con el fin de suscribir la presente Acta de liquidación del Contrato de Obra No. 35 de 2016, hemos convenido por la presente acta de liquidación Final al Contrato de Obra No. 35 de 2016, denominado **"ESTUDIOS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS CUBIERTAS PARA LOS POLIDEPORTIVOS DE LAS VEREDAS EL CAUCHAL, PEÑA NEGRA, MONSERRATE, CAMPOALEGRE Y C.P EL SOCORRO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL HUILA."** Cuyo Valor Final fue de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS (\$ 1.385.532.291). Y con un plazo total de **SIETE (07) MESES**.

Con el fin de liquidar el contrato anteriormente citado, se deja constancia que su objeto fue ejecutado, terminado y entregado por el contratista y recibido por el supervisor. Por lo cual se realiza el siguiente balance final:

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 1.349.190.000.00
VALOR ADICIONAL:	\$ 36.342.291.00
VALOR TOTAL:	\$ 1.385.532.291.00
VALOR EJECUTADO :	\$ 1.385.532.291.00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO:	\$ 00.00
VALOR ÚLTIMO PAGO A FAVOR DEL MUNICIPIO	\$ 00.00
VALOR ULTIMO PAGO A FAVOR DEL CONTRATISTA:	\$ 00.00

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron a los Treinta (30) días del mes de Junio de 2017.

**CRISTIAN CAMILO BRAVO MEDINA**  
Secretario de Planeación e Infraestructura  
Supervisor

**GUSTAVO ADOLFO PEREZ RODRIGEZ**  
R.L. CONSORCIO CUBIERTAS EL PITAL  
Contratista

**EMILIO LEIVA LEAL**  
Alcalde Municipal



**TODOS UNIDOS**  
CONSTRUYENDO TEJIDO SOCIAL

Dirección: Calle 6 No. 10-15 Teléfono: 8 32 71 02  
Página web: [elpital-huila.gov.co](http://elpital-huila.gov.co) Email: [alcaldia@elpital-huila.gov.co](mailto:alcaldia@elpital-huila.gov.co)  
Zona Postal: 4140 / Código postal del municipio: 414060