



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 DOS CENTROS SACUDETE UBICADOS EN EL PEÑOL, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA Y RIVERA, DEPARTAMENTO DEL HUILA”						
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

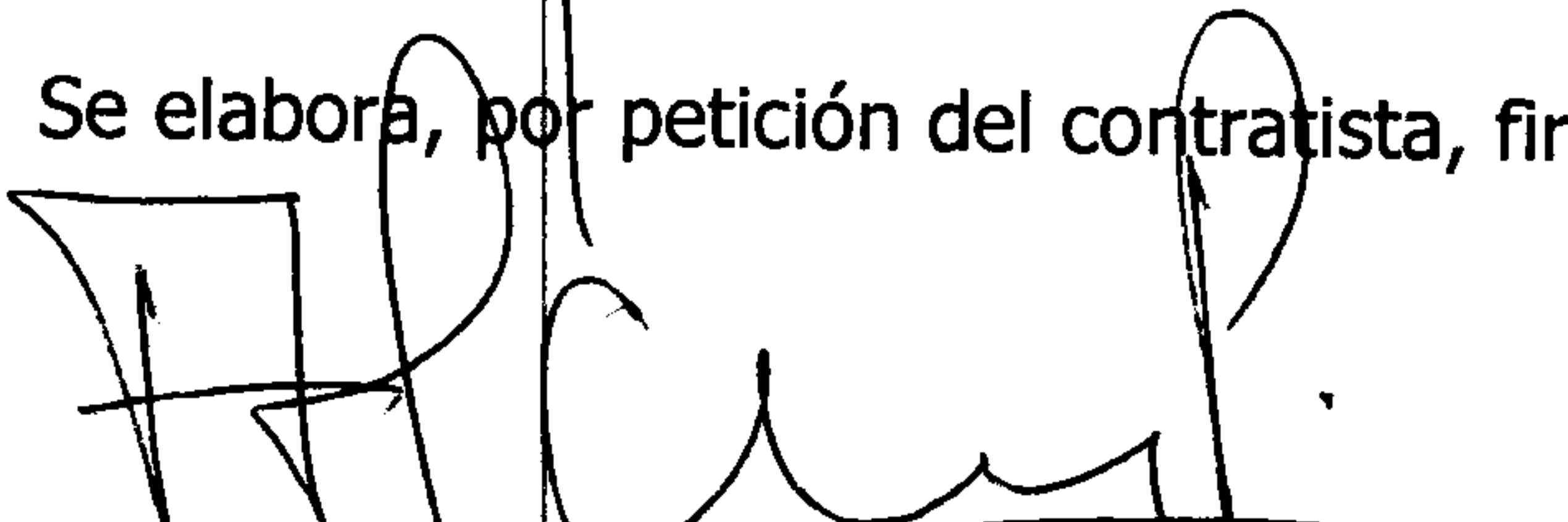
EL COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA DE LA FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

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	PRECIO UNITARIO	PRECIO 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=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=17.5 Mpa (2500 PSI) PARA ZAPATAS, MURO DE CONTENCIÓN Y TANQUES	M³	354.44	\$ 17,441	\$ 6,181,768	0.248%	0.0000%	0.2468%	352	\$ 0.4	\$ 6,146,862.4
2.1.9	CONCRETO DE LIMPIEZA e=0.03 m f=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=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=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=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	\$ 3,286,786.7
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 18"	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. 18"	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	UNID	CANT	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	\$ 18,593,988.5
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	\$ 2,890,502	0.116%	0.0000%	0.1161%	19	\$ -0.5	\$ 2,890,501.5
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%	5.8131%	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	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 PUUDO 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	HEQUES HIDRO Ø 2 1/2"	UN	1.00	\$ 326,882	\$ 326,882	0.013%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0
7	BLOQUE 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 MECANICO 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	\$ 168,464	0.005%	0.0000%	0.0051%	6	\$ 0.0	\$ 126,348.0
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	UNIDAD	CANTIDAD	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 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	\$ 91,698	0.004%	0.0000%	0.0040%	22	\$ 0.0	\$ 91,698.0
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 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 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/ SANITARIOS 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	WATERMANS 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	\$ 208,368	\$ 416,736	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 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:

8.1.1	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 1F CON POLO A TIERRA CONTROLADA (INCLUYE TOMA)	UN	2.00	\$ 66,173	\$ 132,346	0.005%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0021%	0.0028%	1	\$ 69,963.0	\$ 69,963.0
8.1.4	SALIDA BALA	UN	3.00	\$ 65,114	\$ 195,342	0.008%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0054%	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%	0.0156%	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%	0.0342%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	0.0177%	1	\$ 0.0	\$ 441,838.0
8.3.5	CANALETAS METALICAS DOBLE COMPARTIMIENTO 12x5 cm PARA RED DE DATOS Y RED REGULADA	ML	56.00	\$ 25,682	\$ 1,432,592	0.058%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	0.0804%	11	\$ 0.0	\$ 2,001,879.0
8.4	TABLEROS E INTERRUPTORES										
8.4.1	TABLERO GENERAL BL-1 SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1.00	\$ 391,411	\$ 391,411	0.016%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0085%	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%	0.0179%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0134%	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%	0.0000%	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%	0.0000%	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%	0.0249%	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%	0.0372%	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%	0.0124%	0.0124%	1	\$ 309,502.0	\$ 309,502.0
8.4.17	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1x20 A ENCHUFABLE	UN	184.00	\$ 38,173	\$ 7,023,832	0.282%	0.0606%	0.2820%	184	\$ 0.0	\$ 7,023,832.0
8.4.18	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3x20 A ENCHUFABLE	UN	1.00	\$ 68,573	\$ 68,573	0.003%	0.0026%	0.0028%	1	\$ 68,573.0	\$ 68,573.0
8.4.19	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3x30 A ENCHUFABLE	UN	3.00	\$ 74,173	\$ 222,519	0.009%	0.0089%	0.0089%	3	\$ 222,519.0	\$ 222,519.0
8.4.20	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3x40 A ENCHUFABLE	UN	1.00	\$ 78,173	\$ 78,173	0.003%	0.0031%	0.0031%	1	\$ 78,173.0	\$ 78,173.0
8.4.21	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3x60 A ENCHUFABLE	UN	1.00	\$ 78,173	\$ 78,173	0.003%	0.0031%	0.0031%	1	\$ 78,173.0	\$ 78,173.0
8.4.22	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2x20 A ENCHUFABLE	UN	1.00	\$ 64,173	\$ 64,173	0.003%	0.0026%	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%	0.0000%	0.0213%	6	\$ 0.0	\$ 530,424.0
8.5.2	3/2+1/2+2+1/2+1/2 AISLADO THHN DUCTO 2" PVC	ML	6.00	\$ 94,096	\$ 564,576	0.023%	0.0000%	0.0227%	6	\$ 0.0	\$ 564,576.0
8.5.3	3/6+1/2+1/2 THHN EN 2"	ML	10.70	\$ 48,013	\$ 482,339	0.020%	0.0000%	0.0462%	25	\$ 0.0	\$ 1,150,325.0
8.5.4	3/8+1/4+1/2 THHN EN 1"	ML	55.84	\$ 32,739	\$ 1,821,598	0.073%	0.0000%	0.0731%	56	\$ 0.0	\$ 1,821,598.0
8.5.5	3/8+1/4+1/2+1/2 THHN EN 1"	ML	11.33	\$ 35,269	\$ 399,824	0.016%	0.0000%	0.0312%	22	\$ 0.0	\$ 776,358.0
8.5.6	3/8+1/4+1/2 THHN EN 1 1/2"	ML	12.00	\$ 35,691	\$ 428,292	0.017%	0.0000%	0.0172%	12	\$ 0.0	\$ 428,292.0
8.5.7	3/8+1/4+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%	0.0000%	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	198.00	\$ 22,176	\$ 4,390,848	0.176%	0.0000%	0.1763%	198	\$ 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 W/80, 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	\$ 40,861	\$ 408,610	0.016%	0.0000%	0.0164%	10	\$ 0.0	\$ 408,610.0
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 10kV (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. Volts) 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	\$ 3,326,735	0.136%	0.0741%	0.1378%	13	\$ 1,845,165.0	\$ 3,426,735.0
8.10	OBRA ELECTRICA BAJA TENSION										
8.10.1	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
8.10.2	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
8.10.3	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
8.10.4	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
8.10.5	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
8.10.6	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-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:

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

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 BATERÍAS DE BAÑO, 1 VESTIER, 1 C.I.R.E., 1 SALA INFANTIL Y

1 ADMINISTRACIÓN, 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 INSTITUCIÓN 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:

12.1	OTROS DE CARPINTERIA METALICA											
12.1.1	IONES EN LAMINA METALICA ORINALES	M2	3.00	\$ 232,384	\$ 697,092	0.028%	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	MP	449.74	\$ 31,348	\$ 14,097,550	0.508%	0.1867%	0.6797%	540	\$ 4,150,210.0	\$ 16,326,840.0	
15.1	ILUMINACION	UN	80.00	\$ 123,731	\$ 9,898,460	0.397%	0.0000%	0.3875%	80	\$ 0.0	\$ 9,898,460.0	
15.1.1	LAMPARA FLUORESCENTE PARABOLICA 60X90	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	\$ 9,261,375.0	
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	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%	-0.4444%	0.0000%	0	\$ -11,066,820.0	\$ 0.0	
16.1.3	SANITARIO DE TANQUE	UN	1.00	\$ 160,888	\$ 160,888	0.006%	0.1292%	0.1357%	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	UN	26.00	\$ 155,044	\$ 4,031,144	0.162%	0.0000%	0.1619%	26	\$ 0.0	\$ 4,031,144.0	
16.2.1	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO, SOBREPONER	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 80 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	UN	0.00	\$ 0	\$ 0	0.000%		0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0	
17.1.1	CIELO RASOS Y DIVISIONES	UN	0.00	\$ 0	\$ 0	0.000%		0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0	
18.1	PINTURA	m²	12.50	\$ 8,084	\$ 101,858	0.004%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0	
18.1.1	PINTURA CORAZA COLOR PARA EXTERIORES	UN	1.00	\$ 903,419	\$ 903,419	0.036%	-0.0363%	0.0000%	0	\$ -903,419.0	\$ 0.0	
18.1.2	DEMARCAACION 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	VIDRIOS Y ESPEJOS	m²	20.64	\$ 48,752	\$ 1,006,241	0.040%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0	
19.1.1	ESPEJO BISELADO DE 4 mm	UN	20.64	\$ 48,752	\$ 1,006,241	0.040%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0	
20	PLAZA DE JUEGOS	UN	8.00	\$ 91,131	\$ 729,048	0.029%	0.0000%	0.0293%	8	\$ 0.0	\$ 729,048.0	
20.1	PLACA SUP. EN CONCRETO 40 x 40 a=0.06 m, APOYOS EN LADRILLO DE TIPO COMÚN 0.3 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	1,445.19	\$ 39,877	\$ 57,340,804	2.303%	0.0000%	2.3026%	1,445	\$ -0.4	\$ 57,340,803.6	
20.1.3	CARCAMO EN CONCRETO CON REJILLA METALICA	ML	160.83	\$ 43,232	\$ 6,953,003	0.278%	0.0329%	0.2931%	169	\$ 816,381.6	\$ 7,269,858.6	
20.1.4	BORDILLO EN CONCRETO DE 10 x 10 cm	ML	262.65	\$ 10,727	\$ 2,817,447	0.113%	0.0000%	0.0000%	0	\$ 0.0	\$ 0.0	
20.2	PARQUEADERO	UN										
20.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN PARQUEADEROS, INCLUYE RETIRO CON DISTANCIA MAXIMA DE ACARREO 3 KM	M3	992.35	\$ 12,153	\$ 12,060,030	0.484%	0.0000%	0.4843%	992	\$ 0.0	\$ 12,060,030.0	
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	96.00	\$ 20,476	\$ 1,960,936	0.071%	0.0000%	0.0707%	86	\$ 0.0	\$ 1,780,936.0	
20.3	SENDERO PEATONALES	UN										
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 SITO (A = 0.10, H = 0.20 m)	ML	266.66	\$ 13,226	\$ 3,517,817	0.153%	-0.1533%	0.0000%	0	\$ -3,517,817.0	\$ 0.0	
20.4	OTROS	UN										
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	\$ 9,030,913.8	
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	\$ 56,422	\$ 11,401,758	0.458%	0.0000%	0.4827%	212	\$ 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	2.506%	0.0000%	2.1646%	361	\$ 0.5	\$ 53,904,598.5	
20.4.7	CÁRPULEA EN CONCRETO	ML	76.87	\$ 41,870	\$ 3,218,547	0.129%	0.0000%	0.1292%	77	\$ 0.0	\$ 3,218,546.9	

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:

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%	-0.160%	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	CASITA 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	Valvulas 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	Valvulas 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	Valvulas 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 DE LA OBRA	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		0.95		\$124,515,324					\$7,167,590	\$124,514,794
	IMPREVISTOS		0.03		\$74,795,194					\$4,308,554	\$74,786,877
	UTILIDAD		0.02		\$40,806,134					\$2,067,036	\$49,805,918
	IVA SOBRE U		0.15		\$7,969,981					\$458,726	\$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

 GOBERNACIÓN DEL HUILA	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO	Código: DAC-P1110-F07
	FORMATO: ACTA DE LIQUIDACION CONTRATO O CONVENIO	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



13738
14091

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

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

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 INVERSION 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



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

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
RENDIMIENTOS FINANCIEROS:		
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

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

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

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

LA GOBERNACION DEL HUILA

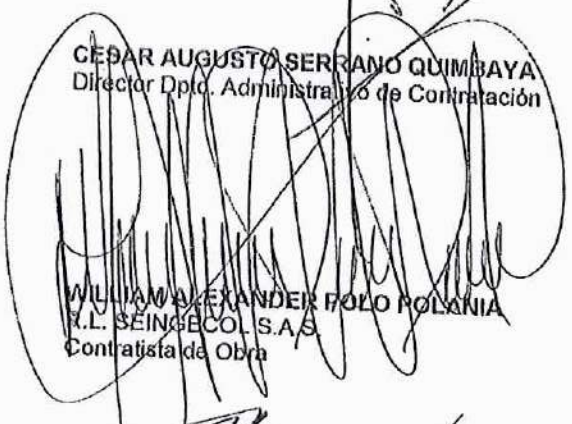
En consideración a lo anterior, El Departamento cancelara al Contratista el acta final de fecha 24-08-2018 la suma de **TRESCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS (\$328.950.661,00) M/cte.**

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.

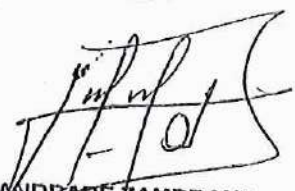
Para constancia se firma el presente documento por los que en ella intervinieron; en Neiva a los **11 DIC 2018**



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**

 GOBERNACIÓN DEL HUILA SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL	OBJETO: REALIZAR LA CONSTRUCCION, ADECUACION Y REMODELACION EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE DIFERENTES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA		CONTRATO No.	PLAZO EJECUCION	VALOR INICIAL CONTRATO	VALOR PRESENTE ACTA	ACTA FINAL DE RECIBO DE OBRA	
			0298-2017	8 MESES	\$ 2.840.607.353	\$ 328.950.661		
			Valor Adicional (\$)	Valor Total (\$)	VR. ANTICIPO	VR TOTAL EJECUTADO		
			\$ 432.310.443	\$ 3.272.917.796	\$ 1.136.242.941,20	\$ 3.272.917.796		
	Contratista	SEINGECOL S.A.S.	CONSORCIO INTERVENTORES H 2017	PLAZO ADICIONAL	PLAZO TOTAL	FECHA SUSPENSION	FECHA REINICIO	FECHA PRESENTE ACTA
	R.L	WILLIAM A. POLO POLANIA						
	Interventoría							
	R.L.	JAMES ANDRADE ZAMBRANO						
	Fecha iniciación	24 de agosto de 2017	OTRO SI No. 001 DE FECHA 20 DICIEMBRE 2017	2 MESES	10 MESES	16/04/2017	21/06/2018	ADICIONAL No. 01 DE FECHA 22 JUNIO 2018
	Fecha terminación	24 de agosto de 2018						
							24 de agosto de 2018	

CONDICIONES CONTRACTUALES											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VRUNIT	VRPARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		TOTAL EJECUTADO
							CANT	VRPARCIAL	(+/-)	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			
1.2	Descapote manual e= 20m incluye retiro	M2	35.1	\$ 13.590	\$ 477.009		35.45	\$ 481.698			
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			
2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	5.46	\$ 8.725	\$ 47.639		2.00	\$ 17.450			
3	CIMENTOS										
3.1	Concreto ciclópeo bases 2500 p.s.i.	M3	1.85	\$ 304.020	\$ 562.437		4.32	\$ 1.312.353			
3.2	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I	M3	1.18	\$ 457.210	\$ 539.508		1.20	\$ 548.652			
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			
3.4	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m	M2	3.92	\$ 22.775	\$ 89.278		4.00	\$ 91.100			
3.5	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I	Kg	129.43	\$ 3.720	\$ 481.480		98.75	\$ 367.343			
4	MAIPOSTERIA										
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	54	\$ 25.315	\$ 1.367.010		52.74	\$ 1.335.003			
4.2	Alfaja en concreto 3000 PSI, e= 0.15x0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (20x38" refuerzo y E=01/4" c. 0.20 m).	ML	3.6	\$ 27.500	\$ 99.000		11.36	\$ 312.400			
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			
4.4	Muro ladrillo leblete común e=0.12m (para apoyo de mesones)	M2	2.64	\$ 41.195	\$ 108.755		2.88	\$ 118.642			
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			
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			
5.3	Viga canal en concreto 3000 P.S.I	M3	1.05	\$ 639.980	\$ 671.979		1.20	\$ 767.256			
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			
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			
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			
5.7	Viga culata 0.12x0.10m, incl. Acero (2-38° E-1/4" c/0.20)	ML	22.85	\$ 34.030	\$ 777.586		22.87	\$ 778.266			
5.8	Viga de confinamiento de muros 0.30x0.12m, incluye acero (4-38° E-1/4" C/0.15)	ML	4.85	\$ 62.890	\$ 305.017		4.87	\$ 306.274			
5.9	[Placa Alérea, maciza, en concreto de 3.000PSI, e=0.15m]	M2	3	\$ 106.390	\$ 319.170		3.00	\$ 319.170			

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	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
5.10	Viga en concreto 0.25x0.25m, 3000PSI, incluye refuerzo (6Nos-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)	-	13.87	\$ (120.946.40)	16.13	\$	140.653.60	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	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	1.00	\$	34.755.00
6.6	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara			UN	4	\$ 68.720	\$ 274.880	-	\$	-	\$	-	-	-	-	-	-	-	\$	-	-	\$	-
PC 28	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W			Und		\$ 205.895		4.00	823.580	-	\$	-	-	-	-	-	4.00	\$	823.580.00	4.00	\$	823.580.00	
PC 29	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias			ML		\$ 11.185		40.00	447.400	-	\$	-	-	-	-	-	8.00	\$	89.480.00	8.00	\$	89.480.00	
PC 30	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 línea No 14			ML		\$ 12.945		30.00	388.350	-	\$	-	-	-	-	-	9.00	\$	116.505.00	9.00	\$	116.505.00	
PC 31	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 32	Salida punto suiche sencillo			Und		\$ 75.145		3.00	225.435	-	\$	-	-	-	-	-	3.00	\$	225.435.00	3.00	\$	225.435.00	
PC 33	Salida toma corriente doble 110v GFCI			Und		\$ 69.825		2.00	139.650	-	\$	-	-	-	-	-	3.00	\$	209.475.00	3.00	\$	209.475.00	
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	8.00	\$	154.040.00
7.4	Tubería de desague en PVC 3"			ML	9	\$ 25.915	\$ 233.235	9.00	233.235	9.00	\$ 233.235.00	-	1.00	\$ (25.915.00)	-	1.00	\$ (25.915.00)	8.00	\$	272.790.00	8.00	\$	272.790.00
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	16.61	\$	1.253.722.80
7.7	Rejilla 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	Caja 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)	-	1.00	\$ (203.130.00)	-	-	-	-	-	-
7.9	Caja 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	-	1.00	\$ 267.440.00	-	-	-	-	-	-
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)	-	3.00	\$ (95.850.00)	-	1.00	\$	351.450.00	-	
7.14	Tubería presión PVC de 3/4"			ML	6	\$ 8.060	\$ 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	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	\$ (69.040.00)	-	3.00	\$ (69.040.00)	-	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	Poqueta 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	-	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)	-	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)	-	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 termoacústica			M2	30	\$ 45.060	\$ 1.351.800	32.40	1.459.944	27.14	\$ 1.222.928.40	-	5.26	\$ (236.902.95)	-	5.26	\$ (236.902.95)	0.00	\$	112.65	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)	-	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)	-	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)	-	2.25	\$	(85.141.13)	-	-	\$	-
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	VRUNIT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	(+/-)	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL
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/O.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
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)
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	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
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
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
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	9	\$ 29.940	\$ 269.460	9.00	269.460	9.00	\$ 269.460.00	+	1.00	\$ 29.940.00	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
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
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
6.8	Salida lámpara fluorescente 2x96. incluye lámpara	UN	13	\$ 116.235	\$ 1.511.055	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -
PC 34	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x12W	Und		\$ 205.895		15.00	3.088.425	-	\$ -	+	1.00	\$ 205.895.00	16.00	\$ 3.294.320.00
PC 35	Salida interruptor doble	Und		\$ 58.265		2.00	116.530	-	\$ -	-	-	\$ -	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
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	\$ 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	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
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
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
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
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
7.10	Accomedia general de 1/2"	UN	1	\$ 156.405	\$ 156.405	1.00	156.405	1.00	\$ 156.405.00	-	-	\$ -	1.00	\$ 156.405.00
7.11	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
7.12	Tubería presión PVC 1/2"	ML	20	\$ 7.570	\$ 151.400	20.00	151.400	21.68	\$ 164.117.60	-	7.30	\$ (55.261.00)	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
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
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
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)	28.78	\$ 575.312.20
PC 39	Tubería PVC para aguas lluvias e 4" Incluye accesorios, colohón 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)	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
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
8.3	Regulador, Manómetro	UN	1	\$ 229.115	\$ 229.115	1.00	229.115	-	\$ -	-	-	\$ -	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
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	410.31	\$ 18.488.595.64
10.2	Cablete termoacústic	ML	21	\$ 39.800	\$ 835.800	27.50	1.094.500	28.55	\$ 1.136.290.00	+	0.28	\$ 11.144.00	27.78	\$ 1.105.644.00
10.3	Floche remate cubierta	ML	20	\$ 13.735	\$ 274.700	59.28	814.211	43.62	\$ 599.120.70	-	29.78	\$ (409.028.30)	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	\$ 158.308.80	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)	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
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	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	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								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								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								14.15	\$ 533.982.29			412.98	\$ 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								12.62	\$ 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									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								250.02	\$ 4.736.918.09			250.02	\$ 4.736.918.09		
12.7	Sendero peatonal en concreto de 2500 psi e=0.08m	M2		\$ 37.745		315.00	\$ 11.889.675																		
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								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								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		
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		
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			2.00	\$ 889.730.00		
NP10	Suministro e instalación estufa de piso con horno de 5 puertos	UND		\$ 1.469.000		1.00	\$ 1.469.000		-	\$ -								1.00	\$ 1.469.000.00			1.00	\$ 1.469.000.00		
NP11	Suministro e instalación de estufa industrial a gas de 3 boquillas	UND		\$ 1.530.000		1.00	\$ 1.530.000		-	\$ -								1.00	\$ 1.530.000.00			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								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		-	\$ -								20.81	\$ 218.838.18			20.81	\$ 218.838.18		
16.3	Esmalte sobre marcos lámina	UN	14	\$ 14.380	\$ 201.320	16.00	\$ 230.080		-	\$ -								21.00	\$ 301.960.00			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								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								109.06	\$ 1.464.728.18			238.41	\$ 3.201.898.68		
16.6	Pintura estructura metálica en esmalte	MI	30	\$ 11.810	\$ 354.300	43.20	\$ 510.192		30.00	\$ 354.300.00								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								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								111.79	\$ 4.544.822.45			159.59	\$ 6.488.131.45		
18	LIMPIEZA GENERAL																								
18.1	Aseo final obra	M2	250.95	\$ 1.245	\$ 312.433	447.45	\$ 557.075		-	\$ -								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								2.00	\$ 370.830.00			10.00	\$ 1.854.150.00		
COSTO DIRECTO					\$ 111.423.294		\$ 244.958.058			\$ 172.532.959								-24.969.832	\$ 46.553.267				\$ 219.086.226		
RESTAURANTE Y PLACA DEL POLIDEPORTIVO INSTITUCION EDUCATIVA JOSE ACEVEDO Y GOMEZ SEDE SICANDES																									
RESTAURANTE ESCOLAR SEDE SICANDES																									
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								-	\$ -			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								-	\$ -			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								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			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		
PC 4.3	Relleno compactado con recebo	M3		\$ 106.030		53.84	\$ 5.708.920		11.19	\$ 1.186.602.94								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	\$ 14.088.763		167.07	\$ 27.640.071.55								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		119.78	\$ 3.515.506		129.78	\$ 3.809.006.31								22.15	\$ 649.995.37			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	\$ 2.353.631		57.57	\$ 2.572.348.24								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	\$ 25.642.580		40.08	\$ 25.642.579.94								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	\$ 7.876.081		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			6.30	\$ 1.913.866.70		

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	
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	\$ 756.813,86	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	6,91	\$ 3.852.334,08				
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	17,28	\$ 393.552,00				
4	MAIPOSTERIA						0	-	\$ -	+	149,82	\$ 3.792.764,18	149,82	\$ 3.792.764,18	149,82	\$ 3.792.764,18				
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0,12m (12x20x30)	M2	102	\$ 25.315	\$ 2.582.130	-		140,11	\$ 4.259.226,96	-	- 123,28	\$ (3.747.851,84)	- 140,11	\$ (4.259.226,96)	-	\$ -				
PC 51	Muro en bloque de arcilla cocido No. 5 e=0,12mts	M2		\$ 30.400		123,28	3.747.852													
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	1.423.286	38,51	\$ 1.418.130,75	-	- 38,65	\$ (1.423.286,25)	- 38,51	\$ (1.418.130,75)	-	\$ -				
4.3	Mesón en concreto 3.000PSI, 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	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)	19,68	\$ 73.214,06				
5.2	Columna en concreto 0.30x0,30 m. 3000PSI, incluye refuerzo (4No5-E 3/8" C/D.0.15)	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)	51,24	\$ 5.412.737,40				
5.3	Columna en concreto 0.30x0,40m. 3000PSI, incluye refuerzo (6No5-E 3/8" C/D.0.15) 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)	4,10	\$ 533.717,50				
5.4	Columneta concreto 0,20x0,12m, incl. acero (4No4-E 3/8" C/D.0.15)	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)	9,66	\$ 517.099,80				
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	38,80	\$ 1.899.066,00				
5.6	Placa Alérea, 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	-	-	\$ -	-	\$ -	1,44	\$ 153.201,60				
5.7	Viga en concreto 0,30x0,30m. 3000PSI, incluye refuerzo (5No5-E 3/8" C/D.0.15)	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)	87,67	\$ 9.718.657,85				
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				
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	36,37	\$ 317.146,40				
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	9	\$ 29.940	\$ 269.460	9,00	269.460	-	\$ -	+	1,00	\$ 29.940,00	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				
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	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	36,90	\$ 464.571,00				
6.8	Salida lámpara fluorescente 2x36, incluye lámpara	UN	13	\$ 116.235	\$ 1.511.055	-		-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -				
PC 53	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	Und		\$ 205.895		13,00	2.676.635	-	\$ -	+	2,00	\$ 411.790,00	15,00	\$ 3.088.425,00	15,00	\$ 3.088.425,00				
PC 54	Salida interruptor doble	Und		\$ 58.265		2,00	116.530	-	\$ -	+	1,00	\$ 58.265,00	3,00	\$ 174.795,00	3,00	\$ 174.795,00				
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				
7.2	Punto de desagüe en PVC 3"	UN	2	\$ 57.335	\$ 114.670	2,00	114.670	2,00	\$ 114.670,00	-	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 114.670,00				
7.3	Tubería 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)	107,50	\$ 4.189.275,00				
PC 187	Tubería de desagüe en PVC 4"	ML		\$ 38.970	\$ -	-	0	-	\$ -	+	107,50	\$ 4.189.275,00	107,50	\$ 4.189.275,00	107,50	\$ 4.189.275,00				
7.4	Accesorios en PVC 3"	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	9,00	\$ 1.828.170,00				
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)	2,00	\$ 24.470,00				
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				
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	\$ (30.075,00)	1,00	\$ (30.075,00)	2,00	\$ 60.150,00				
7.9	Salida lavaman de 1/2"	UN	3	\$ 30.075	\$ 90.225	3,00	90.225	3,00	\$ 90.225,00	-	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 60.150,00				
7.10	Accomida general de 1/2"	UN	1	\$ 156.405	\$ 156.405	1,00	156.405	1,00	\$ 156.405,00	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 156.405,00				
7.11	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)	2,00	\$ 63.900,00				

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
7.12	Tubería presión PVC 1/2"	ML	20	\$ 7.570	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400	20,00	\$ 151.400
7.13	Cheque de Bronce de 1/2"	UN	1	\$ 41.275	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275	1,00	\$ 41.275
PC 188	Tubería PVC Aguas lluvias e 4" (Bajante de Aguas Lluvias, incluye soportes e instalación)	M		\$ 19.990																					
8	GAS	UN	4	\$ 41.275	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100	4,00	\$ 165.100
8.1	Llave de paso 3/4" Italiana	ML	8	\$ 18.175	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400	8,00	\$ 145.400
8.2	Tubería de gas en cobre 3/4"	UN	1	\$ 229.115	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115
8.3	Regulador, Manómetro	UN	1	\$ 229.115	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115	1,00	\$ 229.115
9	PANELES	M2	324	\$ 11.700	\$ 3.790.800	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975
9.1	Paquete muros 1.4, incluye filos, carteraz y dilataciones	M2	324	\$ 11.700	\$ 3.790.800	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975	398,97	\$ 4.667.975
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	201	\$ 45.060	\$ 9.057.060	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386
10.1	Cubierta en teja termoaústica	M2	201	\$ 45.060	\$ 9.057.060	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386	273,73	\$ 12.334.386
10.2	Caballette termoaústica	ML	21	\$ 39.800	\$ 835.800	24,55	\$ 977.090	24,55	\$ 977.090	24,55	\$ 977.090	24,55	\$ 977.090	24,55	\$ 977.090	24,55	\$ 977.090	24,55	\$ 977.090	24,55	\$ 977.090	24,55	\$ 977.090	24,55	\$ 977.090
10.3	Flanete renante cubierta	ML	20	\$ 13.735	\$ 274.700	44,60	\$ 612.581	44,60	\$ 612.581	44,60	\$ 612.581	44,60	\$ 612.581	44,60	\$ 612.581	44,60	\$ 612.581	44,60	\$ 612.581	44,60	\$ 612.581	44,60	\$ 612.581	44,60	\$ 612.581
10.4	Corteza en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	168	\$ 15.340	\$ 2.577.120	196,40	\$ 3.012.776	196,40	\$ 3.012.776	196,40	\$ 3.012.776	196,40	\$ 3.012.776	196,40	\$ 3.012.776	196,40	\$ 3.012.776	196,40	\$ 3.012.776	196,40	\$ 3.012.776	196,40	\$ 3.012.776	196,40	\$ 3.012.776
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	22,30	\$ 2.709.785	22,30	\$ 2.709.785	22,30	\$ 2.709.785	22,30	\$ 2.709.785	22,30	\$ 2.709.785	22,30	\$ 2.709.785	22,30	\$ 2.709.785	22,30	\$ 2.709.785	22,30	\$ 2.709.785
11	ENCHAPES	M2	35	\$ 42.905	\$ 1.501.675	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187
11.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euro cerámica	M2	35	\$ 42.905	\$ 1.501.675	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187	41,58	\$ 1.784.187
12	PISOS	M3	75	\$ 62.430	\$ 4.682.250	78,63	\$ 4.908.933	78,63	\$ 4.908.933	78,63	\$ 4.908.933	78,63	\$ 4.908.933	78,63	\$ 4.908.933	78,63	\$ 4.908.933	78,63	\$ 4.908.933	78,63	\$ 4.908.933	78,63	\$ 4.908.933	78,63	\$ 4.908.933
12.1	Relleno en resaca compactado mecánica	M2	161	\$ 14.410	\$ 2.320.010	161,00	\$ 2.320.010	161,00	\$ 2.320.010	161,00	\$ 2.320.010	161,00	\$ 2.320.010	161,00	\$ 2.320.010	161,00	\$ 2.320.010	161,00	\$ 2.320.010	161,00	\$ 2.320.010	161,00	\$ 2.320.010	161,00	\$ 2.320.010
12.2	Alisado de pisos en mortero	M2	250,95	\$ 37.745	\$ 9.472.108	273,73	\$ 10.332.033	251,94	\$ 9.509.556,48	251,94	\$ 9.509.556,48	251,94	\$ 9.509.556,48	251,94	\$ 9.509.556,48	251,94	\$ 9.509.556,48	251,94	\$ 9.509.556,48	251,94	\$ 9.509.556,48	251,94	\$ 9.509.556,48	251,94	\$ 9.509.556,48
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	161,00	\$ 6.144.565	161,00	\$ 6.144.565	161,00	\$ 6.144.565	161,00	\$ 6.144.565	161,00	\$ 6.144.565	161,00	\$ 6.144.565	161,00	\$ 6.144.565	161,00	\$ 6.144.565	161,00	\$ 6.144.565
12.4	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	45	\$ 6.155	\$ 276.975	72,60	\$ 446.553	72,60	\$ 446.553	72,60	\$ 446.553	72,60	\$ 446.553	72,60	\$ 446.553	72,60	\$ 446.553	72,60	\$ 446.553	72,60	\$ 446.553	72,60	\$ 446.553	72,60	\$ 446.553
12.5	Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	5,3	\$ 18.870	\$ 100.011	11,28	\$ 212.854	11,28	\$ 212.854	11,28	\$ 212.854	11,28	\$ 212.854	11,28	\$ 212.854	11,28	\$ 212.854	11,28	\$ 212.854	11,28	\$ 212.854	11,28	\$ 212.854	11,28	\$ 212.854
12.6	Poyo en concreto	M2	28,1	\$ 115.595	\$ 3.248.220	28,08	\$ 3.245.908	28,08	\$ 3.245.908	28,08	\$ 3.245.908	28,08	\$ 3.245.908	28,08	\$ 3.245.908	28,08	\$ 3.245.908	28,08	\$ 3.245.908	28,08	\$ 3.245.908	28,08	\$ 3.245.908	28,08	\$ 3.245.908
13	CARPINTERIA METALICA	M2	5,5	\$ 118.335	\$ 650.843	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899
13.1	Ventana en tubo de 1" tipo banco	M2	5,5	\$ 118.335	\$ 650.843	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899	9,43	\$ 1.115.899
13.2	Lucerna metálica en lámina cal. 18- Tubo cuadrado 1"	UND	2	\$ 115.595	\$ 231.190	2,00	\$ 231.190	2,00	\$ 231.190	2,00	\$ 231.190	2,00	\$ 231.190	2,00	\$ 231.190	2,00	\$ 231.190	2,00	\$ 231.190	2,00	\$ 231.190	2,00	\$ 231.190	2,00	\$ 231.190
13.3	Puerta en tubo cuadrado de 1" tipo banco (incluye Marco)	UND	2	\$ 741.325	\$ 1.482.650	2,00	\$ 1.482.650	2,00	\$ 1.482.650	2,00	\$ 1.482.650	2,00	\$ 1.482.650	2,00	\$ 1.482.650	2,00	\$ 1.482.650	2,00	\$ 1.482.650	2,00	\$ 1.482.650	2,00	\$ 1.482.650	2,00	\$ 1.482.650
13.4	Marco y puerta metálica entablada cal. 18- 50 a 2.00x2.30m, incluye pasador metálico	UND	2	\$ 501.600	\$ 1.003.200	2,00	\$ 1.003.200	2,00	\$ 1.003.200	2,00	\$ 1.003.200	2,00	\$ 1.003.200	2,00	\$ 1.003.200	2,00	\$ 1.003.200	2,00	\$ 1.003.200	2,00	\$ 1.003.200	2,00	\$ 1.003.200	2,00	\$ 1.003.200
13.5	Marco y puerta metálica entablada cal. 18- 50 a 1.00x2.30m, incluye pasador metálico	UND	2	\$ 115.125	\$ 230.250	2,00	\$ 230.250	2,00	\$ 230.250	2,00	\$ 230.250	2,00	\$ 230.250	2,00	\$ 230.250	2,00	\$ 230.250	2,00	\$ 230.250	2,00	\$ 230.250	2,00	\$ 230.250	2,00	\$ 230.250
15	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES	UND	2	\$ 444.865	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730
15.1	Suministro e instalación de lavaplatos	UND	2	\$ 444.865	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730
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	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730	2,00	\$ 889.730
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	1,00	\$ 373.340	1,00	\$ 373.340	1,00	\$ 373.340	1,00	\$ 373.340	1,00	\$ 373.340	1,00	\$ 373.340	1,00	\$ 373.340	1,00	\$ 373.340
16	PINTURA GENERAL	M2	136,5	\$ 13.160	\$ 1.796.340	194,64	\$ 2.561.491	194,64	\$ 2.561.491	194,64	\$ 2.561.491	194,64	\$ 2.561.491	194,64	\$ 2.561.491	194,64	\$ 2.561.491	194,64	\$ 2.561.491	194,64	\$ 2.561.491	194,64	\$ 2.561.491	194,64	\$ 2.561.491
16.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1" muros (tres manos)	M2	14	\$ 10.515	\$ 147.210	27,60	\$ 290.214	27,60	\$ 290.214	27,60	\$ 290.214	27,60	\$ 290.214	27,60	\$ 290.214	27,60	\$ 290.214	27,60	\$ 290.214	27,60	\$ 290.214	27,60	\$ 290.214	27,60	\$ 290.214
16.2	Esmalte sobre lámina llena	UN	14	\$ 14.380	\$ 201.320	14,00	\$ 201.320	14,00	\$ 201.320	14,00	\$ 201.320	14,00	\$ 201.320	14,00	\$ 201.320	14,00	\$ 201.320	14,00	\$ 201.320	14,00	\$ 201.320	14,00	\$ 201.320	14,00	\$ 201.320
16.3	Esmalte sobre marcos lámina	M2	34	\$ 8.170	\$ 277.780	48,52	\$ 398.376	48,52	\$ 398.376	48,52	\$ 398.376	48,52	\$ 398.376	48,52	\$ 398.376	48,52	\$ 398.376	48,52	\$ 398.376	48,52	\$ 398.376	48,52	\$ 398.376	48,52	\$ 398.376
16.4	Pintura esmalte ventaneria metálica	M2	173	\$ 13.430	\$ 2.323.390	161,77	\$ 2.172.625	161,77	\$ 2.172.625	161,77															

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	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. II. 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																			
MUNICIPIO DE BARAYA																													
RESTAURANTE ESCOLAR Y BATERIA SANITARIA EN EL CENTRO EDUCATIVO LA UNION SEDE VEREDA BEJUCAL																													
A. RESTAURANTE ESCOLAR																													
1	PRELIMINARES																												
1.1	Localización y replanteo manual	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	\$ 253.103.626,00									
1.2	Descapote manual e= 20m incluye relleno	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																												
2.1	Excavación manual con relleno hasta n=2,5m	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									
2.2	Relleno en relleno compactado mecánica	M3	18,05	\$ 25.135	\$ 453.687	9,15	229.985		9,15	\$ 229.985,25		-	-	\$ -	-	-	\$ -		9,15	\$ 229.985,25									
3	CIEMENTOS																												
3.1	Concreto ciclope bases 2500 p.s.i.	M3	3,38	\$ 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									
3.2	Solado en concreto de limpieza (e= 10 cm) de 1.700 PSI	M2	3,45	\$ 44.680	\$ 154.146	3,45	154.146		3,45	\$ 154.146,00		-	-	\$ -	-	-	\$ -		3,45	\$ 154.146,00									
3.3	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 PSI	M3	1,60	\$ 480.100	\$ 768.160	1,04	496.504		1,04	\$ 496.503,50		-	-	\$ -	-	-	\$ -		1,04	\$ 496.503,50									
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	\$ 3.493.238,75		-	0,02	\$ 1.706,10	-	0,02	\$ 1.706,10		40,97	\$ 3.494.945,85									
4	MAPOSTERIA																												
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	75,06	\$ 24.265	\$ 1.821.331	60,00	1.455.900		60,00	\$ 1.455.900,00		-	15,63	\$ 379.261,95	-	15,63	\$ 379.261,95		75,63	\$ 1.835.161,91									
4.2	Alfaja en concreto 3000 PSI, e= 0.15x0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I./20338" refuerzo y E=0.14" e. 0.20 m)	ML	16,00	\$ 29.850	\$ 477.600	14,00	417.900		14,00	\$ 417.900,00		-	3,57	\$ (106.564,50)	-	3,57	\$ (106.564,50)		10,43	\$ 311.335,56									
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	4,85	\$ 154.485	\$ 749.252	5,45	841.943		5,45	\$ 841.943,25		-	1,43	\$ (220.913,55)	-	1,43	\$ (220.913,55)		4,02	\$ 621.029,79									
4.4	Mesón en concreto 3.000PSI, a=0.30m, e=0.10m, enchapado, incluye acero (1No.4 c/0.15m en ambos sentidos)	ML	3,00	\$ 120.075	\$ 360.225	3,00	360.225		3,00	\$ 360.225,00		-	0,05	\$ (6.003,75)	-	0,05	\$ (6.003,75)		2,95	\$ 354.221,21									
5	ESTRUCTURA																												
5.1	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I	Kg	112,60	\$ 3.905	\$ 439.703	127,61	498.328		127,61	\$ 498.327,98		-	25,28	\$ (98.705,90)	-	25,28	\$ (98.705,90)		102,34	\$ 399.622,22									
5.2	Placa Aerea maciza en concreto de 3.000 PSI, e=0.15m (para Tanque)	M2	1,44	\$ 116.860	\$ 168.278	1,44	168.278		1,44	\$ 168.278,40		-	0,05	\$ 5.656,02	-	0,05	\$ 5.656,02		1,49	\$ 173.934									
5.3	Viga en concreto 0.30x0.30m, 3000PSI, incluye acero (4No5-E 3/8" C/0.15)	ML	52,01	\$ 121.125	\$ 6.299.711	41,65	5.044.856		41,65	\$ 5.044.856,25		-	4,01	\$ (485.711,25)	-	4,01	\$ (485.711,25)		37,64	\$ 4.559.145									
5.4	Columna en concreto 0.30x0.30m, 3000PSI, incluye refuerzo (4No5 E 3/8" C/0.15)	ML	29,80	\$ 108.435	\$ 3.231.363	26,10	2.830.154		26,10	\$ 2.830.153,50		-	4,54	\$ (492.294,90)	-	4,54	\$ (492.294,90)		21,56	\$ 2.337.858									
5.5	Columna en concreto 0.20x0.12m, incl. acero (4No4-E 3/8" C/0.15)	ML	19,30	\$ 44.645	\$ 861.649	10,20	455.379		10,20	\$ 455.379,00		-	0,40	\$ 17.858,00	-	0,40	\$ 17.858,00		10,60	\$ 473.237									
5.6	Columneta concreto 0.12x0.10m, incl. Acero (2-3/8" E-1/4" c/20)	ML	26,30	\$ 21.055	\$ 553.747	29,75	626.386		29,75	\$ 626.386,25		-	1,39	\$ (29.266,45)	-	1,39	\$ (29.266,45)		28,36	\$ 597.119									
5.7	Viga de confinamiento 0.30x0.12m, incluye acero (4-E 3/8" E 1/4" C/0.15)	ML	8,20	\$ 45.985	\$ 377.077	5,40	248.319		5,40	\$ 248.319,00		-	0,13	\$ 5.978,05	-	0,13	\$ 5.978,05		5,53	\$ 254.297									
6	INSTALACIONES ELECTRICAS																												
6.1	Tablero de automáticos 1 circuitos	UN	1,00	\$ 136.150	\$ 136.150	1,00	136.150		1,00	\$ 136.150,00		-	-	\$ -	-	-	\$ -		1,00	\$ 136.150									
6.2	Salida Parcial Eléctrica (3 THW No 8 AWG)	ML	45,00	\$ 13.875	\$ 624.375	45,00	624.375		45,00	\$ 624.375,00		-	19,10	\$ (265.012,50)	-	19,10	\$ (265.012,50)		25,90	\$ 359.362									
6.3	Salida toma corriente doble 110v	UN	13,00	\$ 24.415	\$ 317.395	13,00	317.395		13,00	\$ 317.395,00		-	1,00	\$ (24.415,00)	-	1,00	\$ (24.415,00)		12,00	\$ 292.980									
6.4	Salida lámpara Incandescente	UN	1,00	\$ 45.455	\$ 45.455	1,00	45.455		1,00	\$ 45.455,00		-	-	\$ -	-	-	\$ -		-	\$ -									
PC 58	Salida para alumbro con lámpara fluorescente 2x32W	Und	3,00	\$ 119.005	\$ 357.015	-	-		-	\$ -		-	-	\$ -	-	-	\$ -		3,00	\$ 617.685									

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	Flanque 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	Alfado 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 nuevos	M2	235,00	\$ 10,555	\$ 2,469,980	246,26	\$ 2,599,222																						
14.2	Esmalte sobre lámina nueva	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	\$ 3,428,480																						
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										CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES			MAYORES Y MENORES CANTIDADES			PRESENTE ACTA			TOTAL EJECUTADO								
ITEM	UND	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CONCONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES			(+/-)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL									
CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)																											
LIMPIEZA GENERAL																											
16	M2	90.47	\$ 945	\$ 85,404	76.50	72,293	-	\$	-	+	37.77	\$ 35,690.76	114.27	\$ 107,983.26	114.27	\$ 107,983.26											
SUBTOTAL RESTAURANTE ESCOLAR																											
B. BATERIA SANITARIA																											
1 PRELIMINARES																											
1.1	M2	7.94	\$ 2,215	\$ 17,587	7.94	17,576	7.94	\$ 17,576.03	-	-	-	\$	-	-	7.94	\$ 17,576.03											
1.2	M2	7.94	\$ 4,090	\$ 32,475	7.94	32,454	7.94	\$ 32,454.15	-	-	-	\$	-	-	7.94	\$ 32,454.15											
2 DEMOLICIONES Y DESMONTES DE ELEMENTOS																											
2.1	M2	14.00	\$ 9,775	\$ 138,850	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	M2	8.50	\$ 10,125	\$ 86,063	8.50	86,063	8.50	\$ 86,062.50	-	-	-	\$	-	-	8.50	\$ 86,062.50											
2.3	M3	1.28	\$ 15,200	\$ 19,200	1.28	19,200	1.28	\$ 19,200.00	-	-	-	\$	-	-	1.28	\$ 19,200.00											
2.4	UND	2.00	\$ 9,530	\$ 19,060	2.00	19,060	2.00	\$ 19,060.00	-	-	-	\$	-	-	2.00	\$ 19,060.00											
2.5	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	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	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	M3	0.08	\$ 480,100	\$ 38,408	0.08	36,008	0.08	\$ 36,007.50	-	-	-	\$	-	-	0.08	\$ 36,007.50											
4.3	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	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	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	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	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	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	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	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 ELÉCTRICAS																											
7.1	ML	30.00	\$ 13,875	\$ 416,250	30.00	416,250	30.00	\$ 277,500.00	-	-	17.00	\$ (235,875.00)	-	7.00	\$ (97,125.00)	13.00	\$ 180,375.00										
7.2	UN	1.00	\$ 136,150	\$ 136,150	1.00	136,150	1.00	\$ 136,150.00	-	-	-	\$	-	-	1.00	\$ 136,150.00											
7.3	UN	3.00	\$ 45,455	\$ 136,365	3.00	136,365	3.00	\$ 136,365.00	-	-	-	\$	-	-	3.00	\$ 136,365.00											
PC 67	ML		\$ 11,185		12.00	134,220	-	\$	-	-	4.50	\$ (50,332.50)	7.50	\$ 83,887.50	7.50	\$ 83,887.50											
PC 68	Und		\$ 187,780		1.00	187,780	-	\$	-	-	-	\$	-	1.00	\$ 187,780.00	1.00	\$ 187,780.00										
PC 69	Und		\$ 88,765		1.00	88,765	-	\$	-	-	1.00	\$ (88,765.00)	-	\$	-	\$	-										
PC 167	UN		\$ 58,265		-	0	-	\$	-	+	1.00	\$ 58,265.00	1.00	\$	1.00	\$ 58,265.00											
8 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																											
PC 168	UN		\$ 38,770		-	0	-	\$	-	+	3.00	\$ 116,310.00	3.00	\$	3.00	\$ 116,310.00											
8.1	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	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	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	UN	1.00	\$ 139,685	\$ 139,685	1.00	139,685	1.00	\$ 139,685.00	-	-	-	\$	-	-	1.00	\$ 139,685.00											
8.5	UN	1.00	\$ 22,430	\$ 22,430	1.00	22,430	1.00	\$ 22,430.00	-	-	-	\$	-	-	1.00	\$ 22,430.00											
8.6	UN	1.00	\$ 125,830	\$ 125,830	1.00	125,830	1.00	\$ 125,830.00	-	-	-	\$	-	-	1.00	\$ 125,830.00											
8.7	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	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		\$		44.84	591,024																					
9.1	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												
CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA																											

10

PÁGINA 11 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		
3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS																		
03.01 ELEMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES																		
03.01.01	Columnas en hormigón 21 Mpa a la vista. "Concreto Fabricado en obra"	M³	1.86	\$ 407.140	\$ 757.280	1.38	\$ 561.863	1.38	\$ 561.863.20	-	0.48	\$ (196.892.90)	-	0.48	\$ (196.892.90)	0.90	\$ 364.960.30	
03.01.02	Vigas Aéreas en Hormigón 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	\$ 11.121.450.00	+	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 Hormigón 21 Mpa Gravilla común	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		\$ 15.924.801		\$ 13.545.219			\$ 2.624.626		\$ 245.044		\$ 13.300.175		
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 hormigón 3000 PSI. Incluye alambre, formoleta 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	Alfajas 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		\$ 11.696.957		\$ 11.696.957			\$ 2.040.779		\$ 2.040.779		\$ 13.737.735		
03.04.01	Correas PHR C 203x67x19 (200mm), 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		
03.04.03	Correas PHR CAJON 100x50x15 (1.20mm), incluye pintura en anticorrosiva y en esmalte tipo 1 tres manos las necesarias.	M			\$ 21.151.069		\$ 22.686.873		\$ 22.686.873			\$ 1.850.819		\$ 1.850.819		\$ 20.836.054		
4	MAIMPOSTERIA Y PAÑETES				\$ 8.800.200		\$ 8.173.974		\$ 8.173.974			\$ 1.055.194		\$ 1.055.194		\$ 7.118.779		
04.01	MAIMPOSTERIA				\$ 6.918.600		\$ 6.980.537		\$ 6.980.537.44			\$ (1.024.862.86)		\$ (1.024.862.86)	223.81	\$ 5.955.674.57		
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	PAÑETES				\$ 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 según 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		\$ 33.339.055		\$ 26.393.062			\$ 11.439.758		\$ 4.493.765		\$ 21.899.296		
05.01	BASES PISOS Y AFINADOS				\$ 17.238.866		\$ 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 según diseño (Incluye boquilla y masilla de pega.)	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 dilatación 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		\$ 10.476.803		\$ 10.317.183			\$ 629.801		\$ 470.176		\$ 9.847.007		
06.01	DRENAJES, DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS Y LLUVIAS				\$ 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, excavación 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			\$ 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	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				
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	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	2,50	\$ (53.637,50)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
06.02.03	Tuberia pvc sanitaria φi 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)	1,00	\$ (25.580,00)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
06.06	ACOMETIDA Y REGISTROS					\$ 610.340		\$ 302.910		\$ 302,910			-	-	-	\$ 302,910		\$ 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	-	-	\$ -	-	-	\$ 281.260,00	14,00	\$ 281.260,00	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)	2,50	\$ (21.650,00)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
06.07	REGISTROS					\$ 56.595		\$ 56.595		\$ 56.595			-	-	-	\$ 56.595		\$ 56.595		\$ 56.595		\$ 56.595		\$ 56.595		\$ 56.595			
06.07.02	Tapas de registro 20x20 cm Plastico para válvulas		Un	3,00	\$ 18.865	\$ 56.595	3,00	56.595	3,00	\$ 56.595,00	-	2,00	\$ (37.730,00)	-	2,00	\$ 37.730,00	1,00	\$ 18.865,00	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			-	-	-	\$ 24.100		\$ 24.100		\$ 24.100		\$ 24.100		\$ 24.100		\$ 24.100			
06.08.01	Rejillas plásticas de 0.20x0.20m para ventilación		Un	1,00	\$ 10.945	\$ 10.945	1,00	10.945	1,00	\$ 10.945,00	-	1,00	\$ (10.945,00)	-	1,00	\$ 10.945,00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
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	7,00	\$ 78.930,00	-	1,00	\$ (13.155,00)	-	1,00	\$ 78.930,00	6,00	\$ 78.930,00	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		\$ 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	-	-	\$ -	-	-	\$ 8.905.540,00	1,00	\$ 8.905.540,00	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					\$ 23.100.844		\$ 23.100.844		\$ 23.100.844			-	-	-	\$ 23.100.844		\$ 23.100.844		\$ 23.100.844		\$ 23.100.844		\$ 23.100.844		\$ 23.100.844			
07.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$ 2.023.448		\$ 2.023.448		\$ 2.023.448			-	-	-	\$ 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	\$ -	+	0,00	\$ 1.743.124,50	53,95	\$ 1.743.124,50	53,95	\$ 1.743.124,50	53,95	\$ 1.743.124,50	53,95	\$ 1.743.124,50	53,95	\$ 1.743.124,50			
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	-	-	\$ -	-	-	\$ 446.688,00	2,70	\$ 446.688,00	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		\$ 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	-	-	\$ -	-	-	\$ 192.408,75	0,45	\$ 192.408,75	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	-	5,10	\$ (110.950,50)	-	5,10	\$ 110.950,50	42,75	\$ 930.026,25	42,75	\$ (110.950,50)	5,10	\$ (110.950,50)	37,65	\$ 819.075,75	37,65	\$ 819.075,75			
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	\$ -	+	1,20	\$ 255.222,00	28,65	\$ 6.093.425,25	28,65	\$ 255.222,00	1,20	\$ 255.222,00	29,85	\$ 6.346.647,25	29,85	\$ 6.346.647,25			
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	-	0,60	\$ -	-	0,60	\$ 106.878,00	9,60	\$ 1.710.048,00	9,60	\$ (106.878,00)	0,60	\$ (106.878,00)	9,00	\$ 1.603.170,00	9,00	\$ 1.603.170,00			
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	-	-	\$ -	-	-	\$ 1.425.330,00	9,00	\$ 1.425.330,00	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	\$ -	+	0,93	\$ 47.612,51	4,00	\$ 205.160,00	4,00	\$ 47.612,51	0,93	\$ 47.612,51	4,93	\$ 252.772,51	4,93	\$ 252.772,51			
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	\$ -	+	0,96	\$ 55.358,40	16,00	\$ 922.640,00	16,00	\$ 55.358,40	0,96	\$ 55.358,40	16,96	\$ 977.998,40	16,96	\$ 977.998,40			
PC 75	Muro Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)		M²		\$ 30.400		8,00	243.200	8,00	\$ 243.200,00	+	9,27	\$ -	+	9,27	\$ 281.832,32	8,00	\$ 243.200,00	8,00	\$ 281.832,32	9,27	\$ 281.832,32	17,27	\$ 525.032,32	17,27	\$ 525.032,32			
PC 76	Paquete muros 1:4 Incluye Filos y Dilataciones		M²		\$ 16.205		16,00	259.280	16,00	\$ 259.280,00	+	21,69	\$ -	+	21,69	\$ 351.458,90	16,00	\$ 259.280,00	16,00	\$ 351.458,90	21,69	\$ 351.458,90	37,69	\$ 610.138,90	37,69	\$ 610.138,90			

**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	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL	(+/-)	CANT	VRIPARCIAL	CANT	VRIPARCIAL
PC.77	Correa en perfil metálico de 3"x1 1/2", cal 18	M		\$ 17.340		7.50	\$ 130.050		7.50	\$ 130.050.00		1.17	\$ 20.287.80	1.17	\$ 20.287.80	8.67	\$ 150.337.80
PC.78	Cubierta en teja termoacústic, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	M2		\$ 47.715		6.25	\$ 298.219		6.25	\$ 298.218.75	+	1.39	\$ 66.247.51	1.39	\$ 66.247.51	7.64	\$ 364.466.26
07.03	ACERO DE REFUERZO				\$ 6.809.184		\$ 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	\$ 6.809.184	1.533.41	\$ 6.808.318		1.533.41	\$ 6.808.318.20	-	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			\$ 58.090		\$ 58.090		\$ 949.750
07.04.01	Limpieza y lavada e impermeabilización de tanque "Muros, placa inferior o superior" con Sikaguard-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	\$ 454.639.25	-	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	\$ 553.200.00	-	-	\$ -	-	\$ -	12.00	\$ 553.200.00
07.05	CARPINTERIA EN METALICA Y EN ACERO INOXIDABLE.				\$ 1.250.683		\$ 1.250.683			\$ 1.078.370			\$ 92.360		\$ 264.672		\$ 1.343.042
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		-	\$ -	+	1.34	\$ 92.359.50	3.84	\$ 264.672.00	3.84	\$ 264.672.00
07.05.02	Tapa en lamina alfor calibre 3/16" en acero ASTM A-36 marco en ángulo 1 1/4"x1/8", Bisagra tipo basculante para Man-hole de acceso a tanque y cuarto de maquinas (Dimensiones 0.70X.70 m) incluye anclajes, pintura anticorrosiva y pintura en esmalte tipo interperme 3 manos y todos elementos necesario para su buen funcionamiento.	Un	2.00	\$ 303.715	\$ 607.430	2.00	\$ 607.430		2.00	\$ 607.430.00	-	-	\$ -	-	\$ -	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		2.00	\$ 470.940.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 470.940.00
8	ENCHAPES EN CERAMICA				\$ 5.920.760		\$ 4.829.750			\$ 4.768.820			\$ 516.834		\$ 473.904		\$ 4.312.916
08.01	ENCHAPES SOBRE MUROS				\$ 5.298.085		\$ 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	\$ 4.159.998.56	-	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		-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
08.02	MESONES Y OTROS				\$ 622.695		\$ 669.752			\$ 626.822			\$ 40.179		\$ 2.751		\$ 629.573
08.02.01	Meson en concreto de 2500Psi, con refuerzo en acero machones en manpostera a la vista, incluye granito pulido ø=1.5 cm medias cañas, faldon y dilataciones en bronce PC09 según diseño.	M	3.40	\$ 137.550	\$ 467.670	3.43	\$ 471.797		3.43	\$ 471.796.50	+	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		3.25	\$ 155.025.00	-	0.90	\$ (42.930.00)	-	\$ -	3.25	\$ 155.025.00
9	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				\$ 21.991.269		\$ 21.821.167			\$ 21.821.080			\$ 1.145.926		\$ 1.346.013		\$ 22.967.093
09.01	APARATOS SANITARIOS				\$ 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		1.00	\$ 215.335.00	-	-	\$ -	-	\$ -	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		4.00	\$ 4.709.140.00	-	-	\$ -	-	\$ -	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	Canarote 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	Finche 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 edl 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	CANT	VRPARCIAL	(+/-)	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	\$ 2.003.994,00	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	\$ 243.390,00	6,00	\$ 243.390,00	6,00	\$ 243.390,00	6,00	\$ 243.390,00					
10.02	ALGERAMIENTOS				\$ 8.351.545		\$ 8.351.815			\$ 8.351.815		\$ 152.270		\$ 152.270		\$ 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	\$ 8.351.814,60	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		\$ 24.135.226			\$ 14.749.795		\$ 216.515		\$ 9.168.915		\$ 23.918.711					
11.01	CARPINTERIA ALUMINIO				\$ 15.353.233		\$ 2.756.343			\$ 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	-	3,51	\$ (338.064,37)	-	3,51	\$ 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	\$ 1.734.646,04	-	0,16	\$ (51.670,31)	-	0,16	\$ 1.682.975,73					
11.02	CARPINTERIA METALICA				\$ 9.499.414		\$ 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			\$ -	-	4,70	\$ (775.731,00)	-	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	VR/PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES	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 corredizo inferior y superior, segun 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 lamian cal. 18. Marcos superiores con travesaños en tubo cuadrado de 1"x1". Marcos inferiores con cuerpo fijo; segun diseño (V5-V5A-V9-V12) incluye reja.	M²		\$ 218.785		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", segun 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", segun 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 segun 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, entanborada. Tipo Grigalbo o Similar. Incluye pintura electrostatica color gris plata, suministro, instalacion, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas segun 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					\$ 139.315		\$ 264.836		\$ 4.512.902	
	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	\$ 3.895.009.38	
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	
12.01.08	Salida para alumbrado con lampara fluorescente 2x32W	Un	7.00	\$ 205.895	\$ 1.441.265	7.00	1.441.265				-			-	- 4.00	\$ (823.580.00)	3.00	\$ 617.685.00	3.00	\$ 617.685.00	
12.01.09	Salida para alumbrado con bala 1x25W	Un	27.00	\$ 79.055	\$ 2.134.485	27.00	2.134.485				27.00 \$	2.134.465.00		+	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 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	
12.01.12	Salida punto Suiche sencillo	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 doble	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	
12.01.16	Salida punto toma television	Un	1.00	\$ 71.275	\$ 71.275	1.00	71.275				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	
12.01.19	Transformador 45 KVA incluye suministro, radicacion electrohulla legalizacion y certifi-acacion, 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	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			9.00	\$ 636.480.00		
13	ESTUQUE Y PINTURA				\$ 8.285.000						\$ 22.955.354												\$ 10.441.852				\$ 16.642.601		
13.01.	ESTUQUE Y PINTURA EN VINILO				\$ 8.285.000						\$ 22.955.354												\$ 10.441.852				\$ 16.642.601		
13.01.01	Estuco acrilico para humedad y Pintura en vinilo acrilico, tipo Koraza o similar, incluye filos y dilataciones y metlos lineales	MF	500.00	\$ 16.570	\$ 8.285.000	374.22	\$ 6.200.749	374.22	\$ 6.200.749.18																				
PC 83	Pintura coraza para fachada	MF		\$ 15.980						455.83	7.284.179																		
PC 84	Repite de muros en vinilos	MF		\$ 6.965						466.60	3.249.877																		
PC 85	Esmalte sobre marcos lminia de ventanas y puertas	Und		\$ 24.850						14.00	348.460																		
PC 86	Pintura esmalte ventilateria metalica	M2		\$ 9.035						42.60	384.891																		
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																		
14	ASEO Y JARDINERIA				\$ 869.773						\$ 852.840																		
14.01.	ASEO Y LIMPIEZA				\$ 869.773						\$ 852.840																		
14.01.01	Aseo general final, incluye retiro de escombros	MF	422.22	\$ 2.060	\$ 869.773	414.00	\$ 21.350.000				\$ 852.840																		
15	TRANSPORTE MATERIALES				\$ 21.350.000						\$ 21.350.000																		
15.01.	TRANSPORTE A SITIO DE OBRA				\$ 21.350.000						\$ 21.350.000																		
15.01.01	Transporte vehicular Distancia Prom: 60km (NEVA - VEREDA PATIA) Peso estimado por viaje 8 Ton.	Viaje	35.00	\$ 610.000	\$ 21.350.000	35.00	\$ 21.350.000				\$ 21.350.000																		
	VALOR COSTOS DIRECTOS				\$ 273.294.253						\$ 292.141.736																		
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 inferior auxiliar en acero inoxidable und opaco, dos pocetas tipo industrial de 60x.40 x.30 cm de profundidad	Und	1.00	\$ 2.300.000	\$ 2.300.000						0																		
1.4	Mesón 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																				
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																				

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	CONOLIDADO ACTAS ANTERIORES	(+)	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														
1.2	Descapote manual e=0.20 mlt. incluye retiro	M2	172.68	\$ 10,160	\$ 1,754,429	203.11	\$ 2,063,598														
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														
2.2	Relleno en rebase compactado mecánicamente	M3	35.00	\$ 59,320	\$ 2,076,200	93.07	\$ 5,520,794														
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														
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	\$ 5,284,968														
3.3	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m	M2	13.00	\$ 22,370	\$ 290,810	13.00	\$ 290,810														
3.4	Arriete 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														
3.5	Concreto Cidoplen (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														
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														
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														
5	ESTRUCTURA				\$ 13,705,172		\$ 13,705,172														
5.1	Viga aérea 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														
MUNICIPIO DE BARAYA																					
TOTAL COSTO DIRECTO- MUNICIPIO DE BARAYA																					
NP 3	Campaña Tipo Americo tipo de lujó de 2.20 x 0.70 x 0.50m. Campaña en acero inoxidable opaco calibre 20, luz anti térmica tipo toriuga, 3 graseras, un extractor tipo Siemens 12 pulgadas, tres secciones de ducto lineal de 30x30 y cuatro codos de 30x30 en galvanizado.	Und		\$ 3,800,000	\$ -	1.00	\$ 3,800,000														
NP 4	Modulo caliente linea de lujó, de 4.60 x 0.80 x 0.85. Linea modular fabricado en acero inoxidable 304 cal. 20 con 6 rodachinas con freno para trabajo pesado, incluye 9 recipientes en acero inoxidable con sistema baño maria (tanque para agua), a gas, dos recipientes plásticos para cubiertos linea modular, pasa bandejas en acero inoxidable y vitrina superior en lujó para aislamiento de contaminación en los alimentos, sistema de inyección y extracción de agua por medio de mangueras.	Und		\$ 12,000,000	\$ -	1.00	\$ 12,000,000														
NP 5	Alacenas en Acero inoxidable de 1.50x0.40x1.0m. Alacenas en acero inoxidable opaco, a muro con dos puertas verticales, con 4 entrepaños inferiores, estructura interna en hierro para soporte de trabajo tipo pesado.	Und		\$ 900,000	\$ -	4.00	\$ 3,600,000														
NP 6	Mesa de trabajo de 2.0x0.8x0.8m tipo isla linea modular, mueble y entrapado en acero inoxidable, 6 patas en acero.	Und		\$ 1,600,000	\$ -	1.00	\$ 1,600,000														
NP 7	Accesorios Gas, 3 mangueras flexo metalicas de alta presión y 2 reguladores de 100 libras yasaki hukkar.	Und		\$ 200,000	\$ -	1.00	\$ 200,000														
VALOR TOTAL																					
TOTAL COSTO DIRECTO- MUNICIPIO DE GARZON																					
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														
1.2	Descapote manual e=0.20 mlt. incluye retiro	M2	172.68	\$ 10,160	\$ 1,754,429	203.11	\$ 2,063,598														
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														
2.2	Relleno en rebase compactado mecánicamente	M3	35.00	\$ 59,320	\$ 2,076,200	93.07	\$ 5,520,794														
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														
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	\$ 5,284,968														
3.3	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m	M2	13.00	\$ 22,370	\$ 290,810	13.00	\$ 290,810														
3.4	Arriete 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														
3.5	Concreto Cidoplen (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														
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														
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														
5	ESTRUCTURA				\$ 13,705,172		\$ 13,705,172														
5.1	Viga aérea 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														
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														
1.2	Descapote manual e=0.20 mlt. incluye retiro	M2	172.68	\$ 10,160	\$ 1,754,429	203.11	\$ 2,063,598														
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														
2.2	Relleno en rebase compactado mecánicamente	M3	35.00	\$ 59,320	\$ 2,076,200	93.07	\$ 5,520,794														
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														
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	\$ 5,284,968														
3.3	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m	M2	13.00	\$ 22,370	\$ 290,810	13.00	\$ 290,810														
3.4	Arriete 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														
3.5	Concreto Cidoplen (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														
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														
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														
5	ESTRUCTURA				\$ 13,705,172		\$ 13,705,172														
5.1	Viga aérea 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														
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														
1.2	Descapote manual e=0.20 mlt. incluye retiro	M2	172.68	\$ 10,160	\$ 1,754,429	203.11	\$ 2,063,598														
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														
2.2	Relleno en rebase compactado mecánicamente	M3	35.00	\$ 59,320	\$ 2,076,200	93.07	\$ 5,520,794														
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														
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	\$ 5,284,968														
3.3	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m	M2	13.00	\$ 22,370	\$ 290,810	13.00	\$ 290,810														
3.4	Arriete 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														
3.5	Concreto Cidoplen (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														
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														
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														
5	ESTRUCTURA				\$ 13,705,172		\$ 13,705,172														
5.1	Viga aérea 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														
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	\$ 60																

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														
CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES					CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)					CONDICIONES ACTAS ANTERIORES					CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)					CONDICIONES ACTAS ANTERIORES					CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)				
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				
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	+	30.48	\$	3.169.158.00	28.13	\$	2.924.816.75	64.74	\$	6.731.341.50							
5.4	Viga 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	-	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	+	0.10	\$	5.434.50	-	\$	-	4.90	\$	266.290.50							
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS								\$	5.847.625		\$	5.847.625			\$	1.110.591	-	\$	-	1.163.598								
6.1	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos	UND	2.00	\$	150.240	\$	300.480	2.00	300.480	2.00	\$	300.480.00	-	-	\$	-	-	\$	-	2.00	\$	300.480.00							
6.2	Cable concéntrico monofásico	ML	45.00	\$	8.155	\$	366.975	45.00	366.975	51.50	\$	419.982.50	+	6.50	\$	53.007.50	-	\$	-	51.50	\$	419.982.50							
6.3	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML	100.00	\$	11.185	\$	1.118.500	100.00	1.118.500	100.00	\$	1.118.500.00	-	96.00	\$	(1.073.760.00)	96.00	\$	(1.073.760.00)	4.00	\$	44.740.00							
6.4	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2" incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14	ML	100.00	\$	12.945	\$	1.294.500	100.00	1.294.500	100.00	\$	1.294.500.00	-	6.94	\$	(89.838.30)	6.94	\$	(89.838.30)	93.06	\$	1.204.661.70							
6.5	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W.	UND	2.00	\$	170.385	\$	340.770	2.00	340.770	2.00	\$	340.770.00	-	-	\$	-	-	\$	-	2.00	\$	340.770.00							
6.6	Salida toma corriente doble 110v	UND	22.00	\$	30.260	\$	665.720	22.00	665.720	22.00	\$	665.720.00	-	-	\$	-	-	\$	-	22.00	\$	665.720.00							
6.7	Salida interruptor doble 110 v	UND	4.00	\$	28.380	\$	113.520	4.00	113.520	4.00	\$	113.520.00	-	-	\$	-	-	\$	-	4.00	\$	113.520.00							
6.8	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara.	UND	8.00	\$	84.655	\$	677.240	8.00	677.240	-	\$	-	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-							
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							
7	PANETES								\$	5.324.963		\$	5.324.963			\$	1.549.854		\$	5.925.034		\$	5.925.034						
7.1	Paraleto muros 1.4 incluye Fijos y Dilataciones	M2	328.60	\$	16.205	\$	5.324.963	269.99	4.375.180	365.63	\$	5.925.034.15	+	95.64	\$	1.549.854.30	-	\$	-	365.63	\$	5.925.034.15							
8	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA								\$	14.738.162		\$	14.738.162			\$	246.497		\$	8.524		\$	14.981.665						
8.1	Cubierta en teja termoacústica, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de al	M2	176.00	\$	47.715	\$	8.397.840	175.44	8.371.120	173.12	\$	8.260.210.85	-	2.32	\$	(110.908.75)	-	\$	-	173.12	\$	8.260.210.85							
8.2	Cablete termoacústico, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de al	ML	17.40	\$	44.557	\$	775.292	17.20	766.380	16.80	\$	748.557.60	-	0.40	\$	(17.822.80)	-	\$	-	16.80	\$	748.557.60							
8.3	Correa en perfil metálico de 3"x1 1/2", cal 18	ML	158.00	\$	17.340	\$	2.739.720	157.50	2.731.050	151.20	\$	2.621.808.00	-	6.30	\$	(109.242.00)	-	\$	-	151.20	\$	2.621.808.00							
8.4	Cercha Metálica, 2"x2 1/8" superior y 2"x1 1/2x3/16" inferior, celosía en <1 1/4"x1/8" y varilla de 1/2 c. 30.	ML	20.20	\$	142.060	\$	2.869.612	20.20	2.869.612	20.20	\$	2.869.612.00	-	0.06	\$	(8.523.60)	0.06	\$	(8.523.60)	20.14	\$	2.861.088.40							
9	PISOS								\$	12.505.975		\$	12.505.975			\$	65.842		\$	-		\$	12.561.254						
9.1	Placa de piso en concreto 2500 psi, e= 0.08 mt	M2	133.10	\$	37.405	\$	4.978.606	132.80	4.967.384	133.59	\$	4.996.971.36	+	0.79	\$	29.587.35	-	\$	-	133.59	\$	4.996.971.36							
9.2	Alisado para piso en mortero	M2	133.10	\$	15.175	\$	2.019.793	132.80	2.015.240	133.59	\$	2.027.243.43	+	0.79	\$	12.003.43	-	\$	-	133.59	\$	2.027.243.43							
9.3	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	133.10	\$	38.535	\$	5.129.009	132.80	5.117.448	133.59	\$	5.147.929.19	+	0.79	\$	30.481.18	-	\$	-	133.59	\$	5.147.929.19							
9.4	Guarda esboba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	63.20	\$	5.990	\$	378.568	66.00	395.340	64.96	\$	389.110.40	-	1.04	\$	(6.229.60)	-	\$	-	64.96	\$	389.110.40							
10	CARPINTERIA METALICA								\$	6.470.863		\$	6.470.863			\$	155.966		\$	-		\$	6.327.217						
10.1	Ventana en lámina cal. 18 y tubo de 1" tipo banco, según diseño	M2	41.60	\$	119.440	\$	4.968.704	41.60	4.968.704	40.27	\$	4.809.657.70	-	1.33	\$	(159.046.30)	-	\$	-	40.27	\$	4.809.657.70							
10.2	Marco y puerta metálicos lámina C. R. cal. 18, de 1.00x2.00m	UND	2.00	\$	408.055	\$	816.110	2.00	816.110	2.00	\$	816.110.00	-	-	\$	-	-	\$	-	2.00	\$	816.110.00							
10.3	Luceta en lámina C. R. cal 18 y tubo cuadrado de 1" cal. 22.	M2	0.60	\$	127.015	\$	76.209	0.60	76.209	0.60	\$	76.209.00	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-							
10.4	Flanque en lámina galvanizada cal 22, a=0.20	ML	39.60	\$	15.400	\$	609.840	40.40	622.160	40.60	\$	625.240.00	+	0.20	\$	3.080.00	-	\$	-	40.60	\$	625.240.00							
11	PINTURA GENERAL								\$	6.297.328		\$	6.297.328			\$	9.388		\$	-		\$	6.083.923						
11.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2	158.00	\$	13.905	\$	2.196.990	157.96	2.196.476	173.52	\$	2.412.795.60	+	15.56	\$	216.320.09	-	\$	-	173.52	\$	2.412.795.60							
11.2	Esfregado en Granpiast	M2	196.00	\$	15.315	\$	3.001.740	103.91	1.591.328	173.11	\$	2.651.179.65	+	69.20	\$	1.059.851.60	-	\$	-	173.11	\$	2.651.179.65							
11.3	Esmalte sobre lámina llena	M2	8.40	\$	11.665	\$	97.986	8.40	97.986	8.40	\$	97.986.00	-	-	\$	-	-	\$	-	7.60	\$	88.598.01							
11.4	Esmalte sobre marcos lámina de ventanas y puertas	UND	10.00	\$	24.890	\$	248.900	10.00	248.900	10.00	\$	248.900.00	-	-	\$	-	-	\$	-	10.00	\$	248.900.00							
11.5	Pintura esmalte ventaneria metálica	M2	83.20	\$	9.035	\$	751.712	74.00	668.590	75.53	\$	682.449.69	+	1.53	\$	13.859.69	-	\$	-	75.53	\$	682.449.69							
12	EXTERIORES								\$	3.304.638		\$	3.304.638			\$	195.760		\$	-		\$	3.108.878						
12.1	Sardinel en concreto 3.000 psi, (0.35x0.15m)	ML	17.80	\$	28.235	\$	502.583	17.50	494.113	18.66	\$	526.865.10	+	1.16	\$	32.752.60	-	\$	-	18.66	\$	526.865.10							
12.2	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I., barrido y dilatado e-0.08	M2	27.60	\$	38.365	\$	1.058.598	54.62	2.094.950	47.43	\$	1.819.005.05	-	7.19	\$	(275.945.05)	-	\$	-	47.43	\$	1.819.005.05							
12.2	Cuneta a l. en concreto de 3.000 PSI, Tipo V, a=0.50	ML	17.80	\$	40.890	\$	727.842	17.50	715.575	18.66	\$	763.007.40	+	1.16	\$	47.432.40	-	\$	-	18.66	\$	763.007.40							
13	TRANSPORTE DE MATERIALES								\$	400.000		\$	400.000			\$	-		\$	-		\$	400.000						
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							
TOTAL COSTO DIRECTO MUNICIPIO DE GARZON				\$	91.972.636	\$	91.306.209		\$	97.290.284		\$	19.266.380		\$	13.282.304		\$	110.572.589		\$	110.572.589							

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														
MUNICIPIO DE LA ARGENTINA																																								
CONSTRUCCIÓN BATERÍA SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BETANIA SEDE PRINCIPAL																																								
1	PRELIMINARES																																							
1.1	Localización y replanteo topográfico	M2	62,92	\$ 805	\$ 50.651	62,92	\$ 50.651	50,651	\$ 88.205,46	109,57	\$ 37.554,86	+	46,65	\$ 37.554,86	109,57	\$ 37.554,86	109,57	\$ 37.554,86	109,57	\$ 37.554,86	109,57	\$ 37.554,86	109,57	\$ 37.554,86	109,57	\$ 37.554,86														
1.2	Descapote manual e= 20m incluye retiro	M2	62,92	\$ 4.590	\$ 288.803	62,92	\$ 288.803	288.803	\$ 502.935,48	109,57	\$ 214.132,88	+	46,65	\$ 214.132,88	109,57	\$ 214.132,88	109,57	\$ 214.132,88	109,57	\$ 214.132,88	109,57	\$ 214.132,88	109,57	\$ 214.132,88	109,57	\$ 214.132,88														
PC 2	Demolición mecánica de placa existente incluye cargue retiro de escombros	M3		\$ 45.590	\$ -	8,29	\$ 377.941	377.941	\$ 377.941,10	8,29	\$ -	-	-	\$ -	8,29	\$ -	8,29	\$ -	8,29	\$ -	8,29	\$ -	8,29	\$ -	8,29	\$ -														
2	MOVIMIENTO DE TIERRA																																							
2.1	Excavación manual con retiro hasta h=2,9m	M3	8,99	\$ 28.130	\$ 252.889	8,99	\$ 252.889	252.889	\$ 429.536,10	15,27	\$ 713.592,84	+	25,37	\$ 713.592,84	19,09	\$ 536.945,44	34,36	\$ 986.481,54	34,36	\$ 986.481,54	34,36	\$ 986.481,54	34,36	\$ 986.481,54	34,36	\$ 986.481,54														
2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	1,23	\$ 30.875	\$ 37.976	1,23	\$ 37.976	37.976	\$ 747.175,00	24,20	\$ 1.944.230,60	+	62,97	\$ 1.944.230,60	40,00	\$ 1.235.031,85	64,20	\$ 1.982.205,85	64,20	\$ 1.982.205,85	64,20	\$ 1.982.205,85	64,20	\$ 1.982.205,85	64,20	\$ 1.982.205,85														
3	CIMENTOS																																							
3.1	Concreto ciclogeo bases 2500 p.s.i.	M3	2,57	\$ 339.605	\$ 872.785	2,55	\$ 864.363	864.363	\$ 864.362,65	2,55	\$ (55.136,27)	-	0,16	\$ (55.136,27)	0,16	\$ (55.136,27)	2,38	\$ 809.224,38	2,38	\$ 809.224,38	2,38	\$ 809.224,38	2,38	\$ 809.224,38	2,38	\$ 809.224,38														
3.2	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I	M3	2,45	\$ 442.350	\$ 1.083.758	2,45	\$ 1.083.758	1.083.758	\$ 1.344.744,00	3,04	\$ 345.917,70	+	0,78	\$ 345.917,70	0,19	\$ 84.931,20	3,23	\$ 1.429.676,20	3,23	\$ 1.429.676,20	3,23	\$ 1.429.676,20	3,23	\$ 1.429.676,20	3,23	\$ 1.429.676,20														
3.3	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 psi 0.30x0,20, incluye acero (4No 5, E 3/8" C/D 20m)	ML	42,76	\$ 81.950	\$ 3.504.182	42,42	\$ 3.476.319	3.476.319	\$ 4.116.676,30	50,23	\$ 640.357,30	+	7,81	\$ 640.357,30	-	\$ -	50,23	\$ 4.116.676,30	50,23	\$ 4.116.676,30	50,23	\$ 4.116.676,30	50,23	\$ 4.116.676,30	50,23	\$ 4.116.676,30														
3.4	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0,05m	M2	7	\$ 22.725	\$ 159.075	7,00	\$ 159.075	159.075	\$ 183.618,00	8,08	\$ 24.543,00	+	1,08	\$ 24.543,00	-	\$ -	8,08	\$ 183.618,00	8,08	\$ 183.618,00	8,08	\$ 183.618,00	8,08	\$ 183.618,00	8,08	\$ 183.618,00														
4	MAIPOSTERIA																																							
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0,12m (12x20x30)	M2	108,528	\$ 28.175	\$ 3.057.776	104,87	\$ 2.964.825	2.964.825	\$ 3.319.877,16	117,83	\$ 365.052,21	+	12,96	\$ 365.052,21	-	\$ -	117,83	\$ 3.319.877,16	117,83	\$ 3.319.877,16	117,83	\$ 3.319.877,16	117,83	\$ 3.319.877,16	117,83	\$ 3.319.877,16														
4.2	Mesón en concreto 3.000PSI, a=0,60m, e=0,10m, enchagado	ML	7,6	\$ 79.045	\$ 600.742	8,50	\$ 671.883	671.883	\$ 645.797,65	8,17	\$ (26.084,85)	-	0,33	\$ (26.084,85)	-	\$ -	8,17	\$ 645.797,65	8,17	\$ 645.797,65	8,17	\$ 645.797,65	8,17	\$ 645.797,65	8,17	\$ 645.797,65														
5	ESTRUCTURA																																							
5.1	Acero de refuerzo de 60000 P.s.i	Kg	64,40	\$ 4.245	\$ 273.378	64,40	\$ 273.378	273.378	\$ 1.397.666,25	329,25	\$ 1.124.288,25	+	264,85	\$ 1.124.288,25	-	\$ -	329,25	\$ 1.397.666,25	329,25	\$ 1.397.666,25	329,25	\$ 1.397.666,25	329,25	\$ 1.397.666,25	329,25	\$ 1.397.666,25														
5.2	Placa Alarea, maciza en concreto de 3.000PSI, e=0,15m	M2	10,588	\$ 95.715	\$ 1.013.430	10,59	\$ 1.013.430	1.013.430	\$ 1.071.242,28	11,19	\$ 57.620,43	+	0,60	\$ 57.620,43	-	\$ -	11,19	\$ 1.071.242,28	11,19	\$ 1.071.242,28	11,19	\$ 1.071.242,28	11,19	\$ 1.071.242,28	11,19	\$ 1.071.242,28														
5.3	Viga en concreto 0,30x0,12m, incl. acero	ML	32,56	\$ 54.245	\$ 1.766.217	32,56	\$ 1.766.217	1.766.217	\$ 2.724.943,33	50,23	\$ 958.726,13	+	17,67	\$ 958.726,13	-	\$ -	50,23	\$ 2.724.943,33	50,23	\$ 2.724.943,33	50,23	\$ 2.724.943,33	50,23	\$ 2.724.943,33	50,23	\$ 2.724.943,33														
5.4	Columna en concreto 0,30x0,30m, 3000PSI, incluye refuerzo (4No5 E 3/8" C/0,15)	ML	9,6	\$ 85.760	\$ 823.296	9,60	\$ 823.296	823.296	\$ 1.646.592,00	19,20	\$ 823.296,00	+	9,60	\$ 823.296,00	-	\$ -	19,20	\$ 1.646.592,00	19,20	\$ 1.646.592,00	19,20	\$ 1.646.592,00	19,20	\$ 1.646.592,00	19,20	\$ 1.646.592,00														
5.5	Columna en concreto 0,30x0,40m, 3000PSI, incluye refuerzo (6No5 E 3/8" C/0,15), para Tanque	ML	9,2	\$ 98.950	\$ 910.340	9,20	\$ 910.340	910.340	\$ 316.640,00	3,20	\$ (593.700,00)	-	6,00	\$ (593.700,00)	-	\$ -	3,20	\$ 316.640,00	3,20	\$ 316.640,00	3,20	\$ 316.640,00	3,20	\$ 316.640,00	3,20	\$ 316.640,00														
5.6	Columneta concreto 0,20x0,12m, incl. acero (4No4 E 3/8" C/0,15)	ML	7,2	\$ 63.500	\$ 457.200	7,20	\$ 457.200	457.200	\$ 1.264.285,00	19,91	\$ 807.085,00	+	12,71	\$ 807.085,00	-	\$ -	19,91	\$ 1.264.285,00	19,91	\$ 1.264.285,00	19,91	\$ 1.264.285,00	19,91	\$ 1.264.285,00	19,91	\$ 1.264.285,00														
5.7	Columneta concreto 0,30x0,12m, incl. acero (4No4 E 3/8" C/0,15)	ML	11,6	\$ 68.215	\$ 791.294	11,60	\$ 791.294	791.294	\$ 1.270.845,45	18,63	\$ 479.551,45	+	7,03	\$ 479.551,45	-	\$ -	18,63	\$ 1.270.845,45	18,63	\$ 1.270.845,45	18,63	\$ 1.270.845,45	18,63	\$ 1.270.845,45	18,63	\$ 1.270.845,45														
5.8	Viga culata 0,12x0,10m, incl. Acero (2No 4 E 3/8" C/20)	ML	24	\$ 26.420	\$ 634.080	24,00	\$ 634.080	634.080	\$ 649.932,00	24,60	\$ 15.852,00	+	0,60	\$ 15.852,00	-	\$ -	24,60	\$ 649.932,00	24,60	\$ 649.932,00	24,60	\$ 649.932,00	24,60	\$ 649.932,00	24,60	\$ 649.932,00														
PC 3	Columneta concreto 0,20x0,20m, incl. acero (4No4 E 3/8" C/0,15)	ML		\$ 63.500	\$ -	9,85	\$ 625.475	625.475	\$ 347.980,00	5,48	\$ (277.495,00)	-	4,37	\$ (277.495,00)	-	\$ -	5,48	\$ 347.980,00	5,48	\$ 347.980,00	5,48	\$ 347.980,00	5,48	\$ 347.980,00	5,48	\$ 347.980,00														
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																																							
6.1	Acometida Eléctrica Iluminación monofásica	UN	1	\$ 391.080	\$ 391.080	1,00	\$ 391.080	391.080	\$ 391.080,00	1,00	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 391.080,00	1,00	\$ 391.080,00	1,00	\$ 391.080,00	1,00	\$ 391.080,00	1,00	\$ 391.080,00														
6.2	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos. Incluye tablero y Breakers	UN	1	\$ 136.235	\$ 136.235	1,00	\$ 136.235	136.235	\$ 136.235,00	1,00	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 136.235,00	1,00	\$ 136.235,00	1,00	\$ 136.235,00	1,00	\$ 136.235,00	1,00	\$ 136.235,00														
6.3	Salida toma corriente doble 110v	UN	6	\$ 28.005	\$ 168.030	4,00	\$ 168.030	168.030	\$ 112.020,00	4,00	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 84.015,00	3,00	\$ 84.015,00	3,00	\$ 84.015,00	3,00	\$ 84.015,00	3,00	\$ 84.015,00														
6.4	Salida lámpara fluorescente 2x36, incluye lámpara	UN	4	\$ 119.570	\$ 478.680	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -														
PC 89	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	Und		\$ 205.895	\$ -	4,00	\$ 823.580	823.580	\$ 400,00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 205.895,00	5,00	\$ 1.029.475,00	5,00	\$ 1.029.475,00	5,00	\$ 1.029.475,00	5,00	\$ 1.029.475,00														
PC 90	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	M	-	\$ 11.185	\$ -	40,00	\$ 447.400	447.400	\$ (447.400,00)	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -														
PC 91	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1	M	-	\$ 12.945	\$ -	40,00	\$ 517.800	517.800	\$ (517.800,00)	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -														
PC 92	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1	M	-	\$ 12.945	\$ -	40,00	\$ 517.800	517.800	\$ (517.800,00)	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -														
PC 93	Puerta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W.	Und		\$ 187.780	\$ -	1,00	\$ 187.780	187.780	\$ 187.780,00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 187.780,00	1,00	\$ 187.780,00	1,00	\$ 187.780,00	1,00	\$ 187.780,00	1,00	\$ 187.780,00														
PC 94	Salida lámpara incandescente	Und		\$ 34.755	\$ -	1,00	\$ 34.755	34.755	\$ 34.755,00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -														
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																																							
7.																																								

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			
7.8	Rejilla de piso baño 2"	UN	8	\$ 9,040	\$ 72,320	4,00	\$ 36,160	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	-	\$ -			
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	-	\$ -			
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	-	\$ -			
7.12	Accometida 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	-	\$ -			
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	-	\$ -			
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	-	\$ -			
7.16	Checke 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	-	\$ -			
PC 4	Punto de desague en PVC 3"	UN	1	\$ 61,965	\$ -	4,00	\$ 247,860	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	-	\$ -			
PC 6	Accesorios en PVC 3"	UN	12	\$ 18,830	\$ 225,960	12,00	\$ 225,960	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	\$ 75,440	4,00	\$ 37,720	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	\$ 19,990	\$ -	6,00	\$ 119,940	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	6,52	\$ 130,334.80	-	\$ -			
8	PANETES	M2	217,056	\$ 12,525	\$ 2,718,626	217,06	\$ 2,718,627	294,66	\$ 3,690,639.05	+	77,60	\$ 971,962.55	-	294,66	\$ 3,690,639.05	-	\$ -	-	\$ -	-	294,66	\$ 3,690,639.05	-	\$ -			
8.1	Paquete muros 1.4	M2	217,056	\$ 12,525	\$ 2,718,626	217,06	\$ 2,718,627	294,66	\$ 3,690,639.05	+	77,60	\$ 971,962.55	-	294,66	\$ 3,690,639.05	-	\$ -	-	\$ -	-	294,66	\$ 3,690,639.05	-	\$ -			
8.2	Paquete bajo placa 1.4	M2	4,14	\$ 16,440	\$ 68,062	4,14	\$ 68,062	10,40	\$ 170,899.39	+	6,26	\$ 102,837.79	-	10,40	\$ 170,899.39	-	\$ -	-	\$ -	-	10,40	\$ 170,899.39	-	\$ -			
8.3	Aislado pendiente en mortero para placa	M2	4,14	\$ 33,755	\$ 139,466	6,89	\$ 232,504	6,27	\$ 211,711.36	-	-	\$ -	-	6,27	\$ 211,711.36	-	\$ -	-	\$ -	-	6,27	\$ 211,711.36	-	\$ -			
9	IMPERMEABILIZACION	M2	4,14	\$ 24,290	\$ 100,561	6,89	\$ 167,310	6,27	\$ 152,346.88	-	-	\$ -	-	6,27	\$ 152,346.88	-	\$ -	-	\$ -	-	6,27	\$ 152,346.88	-	\$ -			
9.1	Impermeabilización manto zeta 600 terraza	M2	4,14	\$ 24,290	\$ 100,561	6,89	\$ 167,310	6,27	\$ 152,346.88	-	-	\$ -	-	6,27	\$ 152,346.88	-	\$ -	-	\$ -	-	6,27	\$ 152,346.88	-	\$ -			
10	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	55,2	\$ 55,120	\$ 3,042,624	55,20	\$ 3,042,624	76,80	\$ 4,233,216.00	+	21,60	\$ 1,190,592.00	-	76,80	\$ 4,233,216.00	-	\$ -	-	\$ -	-	76,80	\$ 4,233,216.00	-	\$ -			
10.1	Cubierta en tela supertermoacustic	M2	4,6	\$ 36,425	\$ 167,555	4,60	\$ 167,555	6,00	\$ 218,550.00	+	1,40	\$ 50,995.00	-	6,00	\$ 218,550.00	-	\$ -	-	\$ -	-	6,00	\$ 218,550.00	-	\$ -			
10.2	Caballote Supertermoacustic	ML	4,6	\$ 128,840	\$ 592,664	4,60	\$ 592,664	12,35	\$ 1,591,174.00	+	7,75	\$ 998,510.00	-	12,35	\$ 1,591,174.00	-	\$ -	-	\$ -	-	12,35	\$ 1,591,174.00	-	\$ -			
10.3	Cerchia Metálica, 2"x11/8" superior y 2"x1 1/2x3/16" inferior, celosia en <1 1/4"x1/8" y varilla de 1/2 c.30.	ML	4,6	\$ 128,840	\$ 592,664	4,60	\$ 592,664	12,35	\$ 1,591,174.00	+	7,75	\$ 998,510.00	-	12,35	\$ 1,591,174.00	-	\$ -	-	\$ -	-	12,35	\$ 1,591,174.00	-	\$ -			
10.4	Correa en perfil metálico Galvanizado PAG C 160x60mm-1.5mm	ML	27,6	\$ 13,475	\$ 371,910	27,60	\$ 371,910	36,00	\$ 485,100.00	+	8,40	\$ 113,190.00	-	36,00	\$ 485,100.00	-	\$ -	-	\$ -	-	36,00	\$ 485,100.00	-	\$ -			
PC 96	Canal metálico 0.50 mts	ML	13,00	\$ 43,495	\$ 565,435	13,00	\$ 565,435	12,00	\$ 521,940.00	-	-	\$ -	-	12,00	\$ 521,940.00	-	\$ -	-	\$ -	-	12,00	\$ 521,940.00	-	\$ -			
11	ACABADOS	M2	0	\$ 38,350	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -			
11.1	Ciekroraso 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	140,47	\$ 5,266,338.75	-	-	\$ -	-	140,47	\$ 5,266,338.75	-	\$ -	-	\$ -	-	140,47	\$ 5,266,338.75	-	\$ -			
12.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euroceramica	M2	139,6	\$ 37,420	\$ 5,223,832	148,22	\$ 5,546,243	140,47	\$ 5,266,338.75	-	-	\$ -	-	140,47	\$ 5,266,338.75	-	\$ -	-	\$ -	-	140,47	\$ 5,266,338.75	-	\$ -			
12.2	Enchape de piso 0.20x0.25 euroceramica	M2	56,8	\$ 36,675	\$ 2,083,140	52,40	\$ 1,921,697	50,08	\$ 1,836,625.32	-	-	\$ -	-	50,08	\$ 1,836,625.32	-	\$ -	-	\$ -	-	50,08	\$ 1,836,625.32	-	\$ -			
13	PISOS	M3	11,36	\$ 38,385	\$ 436,054	11,36	\$ 436,038	31,76	\$ 1,219,264.98	+	20,40	\$ 783,226.73	-	31,76	\$ 1,219,264.98	-	\$ -	-	\$ -	-	31,76	\$ 1,219,264.98	-	\$ -			
13.1	Relleno en recho compactado manual	M2	56,8	\$ 14,935	\$ 848,308	52,40	\$ 782,564	50,08	\$ 747,920.90	-	-	\$ -	-	50,08	\$ 747,920.90	-	\$ -	-	\$ -	-	50,08	\$ 747,920.90	-	\$ -			
13.2	Alisado de pisos en mortero	M2	56,8	\$ 46,785	\$ 2,657,388	52,40	\$ 2,451,440	50,08	\$ 2,342,917.94	-	-	\$ -	-	50,08	\$ 2,342,917.94	-	\$ -	-	\$ -	-	50,08	\$ 2,342,917.94	-	\$ -			
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	50,08	\$ 2,342,917.94	-	-	\$ -	-	50,08	\$ 2,342,917.94	-	\$ -	-	\$ -	-	50,08	\$ 2,342,917.94	-	\$ -			
14	CARPINTERIA METALICA	M2	3,18	\$ 76,860	\$ 244,415	3,18	\$ 244,415	8,37	\$ 643,356.63	+	5,19	\$ 398,941.83	-	8,37	\$ 643,356.63	-	\$ -	-	\$ -	-	8,37	\$ 643,356.63	-	\$ -			
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	-	\$ -			
3.3.18.0.0	Marco y puerta metálica cal. 18 0.60 x 2.20m	UND	1	\$ 181,710	\$ 181,710	1,00	\$ 181,710	1,00	\$ 181,710.00	-	-	\$ -	-	1,00	\$ 181,710.00	-	\$ -	-	\$ -	-	1,00	\$ 181,710.00	-	\$ -			
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	-	\$ -	-	\$ -	-	1,00	\$ 181,710.00	-	\$ -			
14.2	Divisiones para sanitarios y baños en lamina CR. Cal 18 incluye Puerta	M2	28	\$ 109,800	\$ 3,074,400	34,40	\$ 3,777,120	37,48	\$ 4,115,304.00	+	3,08	\$ 338,184.00	-	37,48	\$ 4,115,304.00	-	\$ -	-	\$ -	-	37,48	\$ 4,115,304.00	-	\$ -			
14.3	Divisiones para orinales, baños	ML	1,2	\$ 79,555	\$ 95,466	1,20	\$ 95,466	1,80	\$ 143,199.00	+	0,60	\$ 47,733.00	-	1,80	\$ 143,199.00	-	\$ -	-	\$ -	-	1,80	\$ 143,199.00	-	\$ -			
14.4	Canal metálico 0.50 mts	ML	10	\$ 43,495	\$ 434,950	10,80	\$ 468,746	1,20	\$ 52,194.00	+	1,20	\$ 52,194.00	-	1,20	\$ 52,194.00	-	\$ -	-	\$ -	-	1,20	\$ 52,194.00	-	\$ -			
15	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES	UND	12	\$ 164,415	\$ 1,972,980	12,00	\$ 1,972,980	12,00	\$ 1,972,980.00	-	-																

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	
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	\$	1.861.155,00	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	\$	368.893,98	30,16	\$	368.893,98	30,16	\$	368.893,98	
16.1	Esmalte sobre lamina lina	M2	56	\$ 10.980	\$	614.880	107,88	1.184.522	102,90	\$ 1.129.842,00	-	4,98	\$ (54.680,40)	-	-	-	-	102,90	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.2	Esmalte sobre lamina lina	M2	3,18	\$ 8.730	\$	27.761	7,50	65.475	16,74	\$ 146.148,93	-	9,24	\$ 80.673,93	-	-	-	-	16,74	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.3	Plata esmalte ventaneria mediana	M2	119,84	\$ 14.830	\$	1.777.227	111,08	1.647.257	112,14	\$ 1.663.104,42	-	1,07	\$ 15.847,34	-	-	-	-	112,14	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.4	Suministro e instalación en Granblasst																												
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	10,40	428.480	11,71	\$ 482.344,88	-	1,31	\$ 53.864,88	-	-	-	-	11,71	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	LIMPIEZA GENERAL																												
18.1	Limpieza y retiro de escombros	M3	10	\$ 14.340	\$	143.400	6,16	88.334	6,16	\$ 88.334,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18.2	Aseo general de obra	M2	62,92	\$ 1.015	\$	63.864	62,92	63.864	63,96	\$ 64.919,40	-	6,81	\$ 6.914,18	-	-	-	-	63,96	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 plásticos tipo colmena y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Und		\$ 49.500.615	\$	-	1,00	49.500.615	1,00	\$ 49.500.615,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19.2	Excavación manual con retro hasta h=2.9 Mts	M3	29,952	\$ 28.130	\$	842.550	67,10	1.887.523	121,20	\$ 3.409.356,00	-	13,73	\$ 386.323,36	-	-	-	-	121,20	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	4,05	2.068.894	5,40	\$ 2.759.859,00	-	1,35	\$ 689.964,75	-	-	-	-	5,40	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19.4	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I	Kg	162,9	\$ 4.245	\$	691.511	195,42	829.558	271,49	\$ 1.152.466,58	-	76,07	\$ 322.908,66	-	-	-	-	271,49	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19.4	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I			\$ 88.944.179	\$	120.317.852				\$ 137.256.733									\$ 19.716.279										
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	40,84	32.876	76,48	\$ 61.568,98	-	35,64	\$ 28.692,78	-	-	-	-	76,48	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.2	Descapote manual e= 20m incluye retiro	M2	40,84	\$ 4.590	\$	187.456	40,84	187.456	76,48	\$ 351.057,89	-	35,64	\$ 163.602,29	-	-	-	-	76,48	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PC 8	Demolicion mecanica de placa existente incluye cargue retiro de escombros	M3		\$ 45.590	\$	-	2,73	124.461	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	9,90	278.487	15,42	\$ 433.680,21	-	19,16	\$ 539.035,84	-	-	-	-	15,42	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	1,36	\$ 30.875	\$	41.990	1,36	41.990	15,66	\$ 483.372,83	-	20,70	\$ 639.112,50	-	-	-	-	15,66	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	CIMENTOS																												
3.1	Concreto ciclogoo bases 2500 p.s.i	M3	3,79	\$ 339.605	\$	1.287.103	2,07	703.594	2,07	\$ 703.593,64	-	0,21	\$ (72.437,75)	-	-	-	-	0,21	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.2	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I	M3	2,63	\$ 442.350	\$	1.163.381	2,45	1.083.758	3,60	\$ 1.592.460,00	-	1,15	\$ 508.702,50	-	-	-	-	3,60	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.3	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 psi. 0.30x0.20. Incluye acero (4No.5, E-3/8" C/D 20m)	ML	33,16	\$ 81.950	\$	2.717.462	33,16	2.717.462	36,70	\$ 3.007.565,00	-	3,54	\$ 290.103,00	-	-	-	-	36,70	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.4	Incluye acero (4No.5, E-3/8" C/D 20m)	M2	7,00	\$ 22.725	\$	159.075	7,00	159.075	9,00	\$ 204.525,00	-	2,00	\$ 45.450,00	-	-	-	-	9,00	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	MAIMPOSTERIA																												
4.1	Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	82,80	\$ 28.175	\$	2.332.890	82,80	2.332.890	76,42	\$ 2.153.088,42	-	-	-	-	-	-	-	76,42	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2	Mesón en concreto 3.000PSI, a=0.60m, e=0.10m, enchapado	ML	3,00	\$ 79.045	\$	237.135	2,40	189.708	3,32	\$ 262.429,40	-	0,92	\$ 72.721,40	-	-	-	-	3,32	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	ESTRUCTURA																												
5.1	Acero de refuerzo de 60000 P.s.i	Kg	91,84	\$ 4.245	\$	389.861	91,84	389.861	290,77	\$ 1.234.308,18	-	198,93	\$ 844.447,38	-	-	-	-	290,77	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2	Placa Alérea, maciza, en concreto de 3.000PSI, e=0.15m	M2	6,89	\$ 95.715	\$	659.476	6,89	659.476	10,19	\$ 975.067,85	-	3,48	\$ 332.553,20	-	-	-	-	10,37	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3	Viga en concreto 0.30x0.12m, incl. acero	ML	21,84	\$ 54.245	\$	1.184.711	21,84	1.184.711	36,70	\$ 1.990.791,50	-	14,86	\$ 806.080,70	-	-	-	-	36,70	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.4	Columna en concreto 0.30x0.30m, 3000PSI, incluye refuerzo (4No5-E 3/8" C/D 0.15)	ML	17,20	\$ 85.760	\$	1.475.072	16,80	1.440.768	29,25	\$ 2.508.480,00	-	12,45	\$ 1.067.712,00	-	-	-	-	29,25	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.5	Columna en concreto 0.30x0.40m, 3000PSI, incluye refuerzo (6No5-E 3/8" C/D 0.15), para Tanque	ML	0,00	\$ 98.950	\$	-	-	-	0	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.6	Columneta concreto 0.20x0.12m, incl. acero (4No4-E 3/8" C/D 0.15)	ML	7,20	\$ 63.500	\$	457.200	4,80	304.800	8,56	\$ 543.560,00	-	3,76	\$ 238.760,00	-	-	-	-	8,56	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.7	Columneta concreto 0.30x0.12m, incl. acero (4No4-E 3/8" C/D 0.15)	ML	0,00	\$ 68.215	\$	-	-	-	1,146.012	\$ 8.13	\$ 554.587,95	-	8,67	\$ (591.424,05)	-	-	-	-	8,67	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.8	Viga culara 0.12x0.10m, incl. Acero (2No4-E-3/8" c/20)	ML	12,00	\$ 26.420	\$	317.040	12,00	317.040	12,56	\$ 331.835,20	-	0,56	\$ 14.795,20	-	-	-	-	12,56	\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VR/PARCIAL	ANTERIORES	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										
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																
6.1	Acometida Eléctrica iluminación monofásica	UN	1,00	\$ 391.080	\$ 391.080	1,00	391.080										
6.2	Salida parcial monofásica tablero 2 circuitos. Incluye tablero y Breakers	UN	1,00	\$ 136.235	\$ 136.235	1,00	136.235										
6.3	Salida toma corriente doble 110v	UN	2,00	\$ 28.005	\$ 56.010	-	0										
6.4	Salida lámpara fluorescente 2x36w incluye lámpara	UN	2,00	\$ 119.670	\$ 239.340	-	0										
PC 97	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32w	Und	2,00	\$ 205.895	\$ -	2,00	411.790										
PC 98	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	M	-	\$ 11.185	\$ -	40,00	447.400										
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										
PC 100	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W.	Und	-	\$ 187.780	\$ -	1,00	187.780										
PC 101	2,40 ml	Und	-	\$ 34.755	\$ -	1,00	34.755										
PC 102	Salida lámpara incandescente	Und	-	\$ 69.825	\$ -	2,00	139.650										
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																
7.1	Salida toma corriente doble 110v GFCI	UN	10,00	\$ 43.510	\$ 435.100	10,00	435.100										
7.2	Punto de desagüe en PVC 2"	UN	4,00	\$ 65.410	\$ 261.640	4,00	261.640										
7.3	Tubería de desagüe en PVC 2"	ML	15,00	\$ 17.340	\$ 260.100	15,00	260.100										
7.4	Tubería de desagüe en PVC 4"	ML	12,00	\$ 23.100	\$ 277.200	12,00	277.200										
7.5	Tubería de desagüe en PVC 6"	ML	30,00	\$ 46.505	\$ 1.395.150	30,00	1.395.150										
7.6	Accesorios en PVC 2"	UN	1,00	\$ 14.495	\$ 14.495	1,00	14.495										
7.7	Accesorios en PVC 4"	UN	1,00	\$ 19.255	\$ 19.255	1,00	19.255										
7.8	Regilla de piso baño 2"	UN	2,00	\$ 9.040	\$ 18.080	2,00	18.080										
7.9	Caña de inspección de 80x60cm, ladrillo	UN	2,00	\$ 192.700	\$ 385.400	2,00	385.400										
7.10	Caña de inspección de 80x80cm, ladrillo	UN	2,00	\$ 290.815	\$ 581.630	2,00	581.630										
7.11	Registro de paso directo 1/2" (bola)	UN	1,00	\$ 23.835	\$ 23.835	1,00	23.835										
7.12	Cometida general de 1/2"	UN	1,00	\$ 147.970	\$ 147.970	1,00	147.970										
7.13	Punto agua fría de 1/2"	UN	12,00	\$ 37.340	\$ 448.080	12,00	448.080										
7.14	Tubería presión PVC 1/2"	ML	15,00	\$ 9.145	\$ 137.175	15,00	137.175										
7.15	Regilla de piso baño	UND	1,00	\$ 39.390	\$ 39.390	1,00	39.390										
7.16	Regilla de piso baño	UND	1,00	\$ 61.965	\$ 61.965	1,00	61.965										
PC 10	Punto de desagüe en PVC 3"	ML	-	\$ 22.365	\$ -	6,00	134.190										
PC 11	Tubería de desagüe en PVC 3", incluye accesorios	UN	-	\$ 18.830	\$ -	5,00	94.150										
PC 12	Accesorios en PVC 3"	UN	-	\$ 9.430	\$ -	2,00	18.860										
PC 13	Regilla de piso baño	UN	-	\$ 19.990	\$ -	6,00	119.940										
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										
8.2	Panete bajo placa 1.4	M2	4,00	\$ 16.440	\$ 65.760	4,00	65.760										
8.3	Panete bajo placa 1.4	M2	4,00	\$ 33.755	\$ 135.020	4,14	139.746										
9	Alfardo pendiente en mortero para placa																
9	IMPERMEABILIZACIÓN																
9.1	Impermeabilización manto zetal 600 terraza	M2	4,00	\$ 24.290	\$ 97.160	4,14	100.561										
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										
10.2	Cablete Supertermoacústico	ML	5,00	\$ 36.425	\$ 182.125	5,00	182.125										
10.3	Cercha Metálica 2"x2"x1/8" superior y 2"x1 1/2"x3/16" inferior, cebosía en <1 1/4"x1/8" y varilla de 1/2 c. 30.	ML	5,00	\$ 128.840	\$ 644.200	5,00	644.200										
10.4	Correa en perfil metálico galvanizado PAG C 160x60mm-1.5mm	ML	10,00	\$ 13.475	\$ 134.750	10,00	134.750										
PC104	Canal metálico 0.50 mts	ML	-	\$ 43.495	\$ -	9,20	400.154										
11	ACABADOS																
11.1	Cieorraso falso en Drywall 12,mm junta perdida - vinilo	M2	29,52	\$ 38.350	\$ 1.132.092	28,05	1.075.718										
12	ENCHAPES																
12.1	Enchape de pared 0.20x0.25 eurocerámica	M2	101,00	\$ 37.420	\$ 3.779.420	111,65	4.177.756										
12.2	Enchape de piso 0.20x0.25 eurocerámica	M2	33,52	\$ 36.675	\$ 1.229.346	28,05	1.028.734										
13	PISOS																

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	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)		CONSOLIDADO ACTAS ANTERIORES		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO	
						CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	(+)	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT
13.1	Relleno en reboque compactado manual	M3	6,70	\$ 38,385	\$ 257,180	6,34	243,207	5,28	\$ 202,508.98	+	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)	-	\$ -	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)	-	\$ -	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	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 puerta	M2	10,50	\$ 109,800	\$ 1,152,900	9,90	1,087,020	7,35	\$ 807,030.00	-	3,12	\$ (342,576.00)	0,57	\$ (62,586.00)	6,78	\$ 744,444.00					
14.3	Divisiones para orinales, baños	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					
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	-	\$ -	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	\$ 31,330	\$ 62,660	2,00	62,660	2,00	\$ 62,660.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 62,660.00					
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 papetera acero inoxidable	UND	4,00	\$ 95,855	\$ 383,420	4,00	383,420	4,00	\$ 383,420.00	-	-	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 383,420.00					
15.8	Accesorio dispensador ablon acero inox.	UND	2,00	\$ 58,050	\$ 116,100	2,00	116,100	2,00	\$ 116,100.00	-	-	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 116,100.00					
15.9	Espejos baños	UND	1,00	\$ 318,745	\$ 318,745	1,00	318,745	1,00	\$ 318,745.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 318,745.00					
16	PINTURA GENERAL	M2	21,00	\$ 10,960	\$ 230,160	31,48	345,650	32,20	\$ 353,556.00	+	23,52	\$ 258,223.75	22,80	\$ 250,317.65	55,00	\$ 603,873.65					
16.1	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	29,64	\$ 258,715.30					
16.2	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)	-	\$ -	67,27	\$ 997,615.58					
16.3	Suministro e instalación de Graniplast	M2		\$ 8,965	\$ -	0	\$ -	-	\$ -	+	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	-	\$ -	9,56	\$ 393,666.00					
17.1	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I. barrido y diluido e=0.10	M2		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -												
18	LIMPIEZA GENERAL	M3	5,00	\$ 14,340	\$ 71,700	7,80	111,881	2,78	\$ 39,865.20	-	0,15	\$ (2,203.77)	4,87	\$ 69,811.71	7,65	\$ 109,676.91					
18.1	Limpieza y retiro de escombros	M2	40,84	\$ 1,015	\$ 41,453	41,50	42,123	41,50	\$ 42,122.50	+	34,98	\$ 35,507.95	34,98	\$ 35,507.95	76,48	\$ 77,630.45					
18.2	Asfo final obra	M2		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -												
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 (segun anexos)	M3	15,31	\$ 28,130	\$ 430,670	15,31	430,642	20,56	\$ 578,423.13	+	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	0,35	\$ (177,857.58)	1,41	\$ 722,929.73					
19.3	Placa para fondo de tanque séptico en concreto armado de 3000 P.S.I. e=0.15m/	M3	1,22	\$ 511,085	\$ 623,524	1,22	620,968	1,76	\$ 900,787.31	+	0,20	\$ 101,961.46	0,35	\$ (177,857.58)	1,41	\$ 722,929.73					
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	32,58	\$ (138,297.54)	145,67	\$ 618,373.71					
19.4	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I	Kg		\$ -	\$ -	57,003,142	\$ 57,003,142		\$ -												
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	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	60,16	\$ 276,116.96	169,73	\$ 775,052.44					
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	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	34,27	\$ 1,058,085.32	70,95	\$ 2,190,726.98					
2.1	Excavación manual con retro hasta h=2.9m	M3	1,23	\$ 30,875	\$ 37,976	7,00	215,125	36,68	\$ 1,132,641.66	+	63,95	\$ 1,974,601.98	34,27	\$ 1,058,085.32	70,95	\$ 2,190,726.98					
2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	2,57	\$ 339,605	\$ 872,785	0,85	288,834	2,38	\$ 809,224.38	+	1,98	\$ 671,093.44	0,44	\$ 150,703.11	2,83	\$ 959,927.49					
3	CEMENTOS	M3	2,45	\$ 442,350	\$ 1,083,758	2,45	1,083,758	3,04	\$ 1,344,744.00	+	0,93	\$ 409,616.10	0,34	\$ 148,629.60	3,38	\$ 1,493,373.60					
3.1	Concreto ciclopeo bases 2500 P.S.I.	M3	2,45	\$ 442,350	\$ 1,083,758	2,45	1,083,758	3,04	\$ 1,344,744.00	+	0,93	\$ 409,616.10	0,34	\$ 148,629.60	3,38	\$ 1,493,373.60					
3.2	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I	ML	42,76	\$ 81,950	\$ 3,504,182	2,45	200,778	50,23	\$ 4,116,676.30	+	49,53	\$ 4,058,983.50	1,75	\$ 143,084.70	51,98	\$ 4,259,761.00					
3.3	Cimentación tipo viga de amarre, concreto 3000 psi, 0.30x0.20, incluye acero (4No. 5, E-3/8" C/D, 20m)	M2	7	\$ 22,725	\$ 159,075	50,22	1,141,250	8,08	\$ 183,618.00	-	41,78	\$ (949,450.50)	0,36	\$ 8,181.00	8,44	\$ 191,799.00					
4	MANIFESTACIÓN	M2		\$ -	\$ -		\$ -		\$ -												

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	
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	Acometida Elctrica iluminacion monofasica	UN	1	\$ 136,235	\$ 136,235	1,00	\$ 136,235	-	\$ -	-	-	\$ -	1,00	\$ 136,235.00	1,00	\$ 136,235.00														
6.2	Salida parcial monofasica tablero 2 circuitos, incluye tablero y Breakers	UN	6	\$ 28,005	\$ 168,030	4,00	\$ 112,020	-	\$ -	+	1,00	\$ 28,005.00	5,00	\$ 140,025.00	5,00	\$ 140,025.00														
6.3	Salida toma corriente doble 110v	UN	4	\$ 119,670	\$ 478,680	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	4,00	\$ 478,680.00	4,00	\$ 478,680.00														
6.4	Salida lampara fluorescente 2x36, incluye lampara	UN	4	\$ 205,895	\$ 823,580	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	4,00	\$ 823,580.00	4,00	\$ 823,580.00														
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.	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)	4,00	\$ 229,340.00	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	\$ 823,360	32,00	\$ 823,360	53,06	\$ 920,060.40	+	6,90	\$ 178,813.50	6,90	\$ 178,813.50	34,30	\$ 594,762.00														
7.3	Tuberia 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	Tuberia 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	Tuberia 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	Tuberia de desagüe en PVC 6"	UN	4	\$ 19,255	\$ 77,020	26,00	\$ 500,630	12,00	\$ 231,060.00	-	14,00	\$ (209,570.00)	-	\$ -	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	-	6,00	\$ (84,240.00)	-	\$ -	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	-	2,00	\$ (385,400.00)	-	\$ -	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	-	\$ -	4,00	\$ 1,163,260.00														
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)	-	\$ -	26,00	\$ 970,840.00														
7.12	Acornetada general de 1/2"	UN	50	\$ 9,145	\$ 457,250	50,00	\$ 457,250	80,80	\$ 738,916.00	+	30,80	\$ 281,666.00	-	\$ -	80,80	\$ 738,916.00														
7.13	Punto agua fría de 1/2"	ML	50	\$ 39,390	\$ 1,969,500	1,00	\$ 39,390	2,00	\$ 78,780.00	+	2,00	\$ 78,780.00	1,00	\$ 39,390.00	3,00	\$ 118,170.00														
7.14	Tuberia presión PVC 1/2"	UND	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														
7.16	Chusque de Bronce de 1/2"	M	-	\$ 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														
PC 110	Tuberia 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	\$ (212,990.11)	22,07	\$ 276,474.34	316,74	\$ 3,967,113.39														
8.1	Pañete 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	Pañete 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	\$ 152,346.8.																					

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	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"x18" superior y 2-1 1/2"x3/16" inferior, celosia en <1 1/4"x18" 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	M2	0	\$ 38.350	\$ -	-	0	-	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.1	Cieloraso falso en Drywall 12,7mm junta perdida + vinilo	M2		\$ 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	ENCHAPES	M2	139,6	\$ 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														
12.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euroceramica	M2	56,8	\$ 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	PISOS	M3	11,36	\$ 14.935	\$ 848.308	71,12	1.062.447	50,08	\$ 747.920,90	-	19,93	\$ (297.718,77)	1,11	\$ 16.507,66	51,18	\$ 764.429,56														
13.1	Relleno en recebo compactado manual	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														
13.2	Alistado de pisos en mortero	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														
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	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														
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														
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	UND	12	\$ 164.415	\$ 1.972.980	10,00	1.644.150	12,00	\$ 1.972.980,00	-	-	-	-	-	10,00	\$ 1.644.150,00														
15.1	Lavamanos de empotrar en porcelana, tipo corona	UND	1	\$ 97.005	\$ 97.005	1,00	97.005	1,00	\$ 97.005,00	-	-	-	-	-	1,00	\$ 97.005,00														
15.2	Lavamanos Acquer	UND	11	\$ 187.705	\$ 2.064.755	9,00	1.689.345	11,00	\$ 2.064.755,00	-	-	-	-	-	9,00	\$ 1.689.345,00														
15.3	Sanitario Trevi	UND	11	\$ 43.915	\$ 483.065	11,00	483.065	13,00	\$ 570.895,00	-	-	-	-	-	11,00	\$ 483.065,00														
15.4	Juego de incrustaciones blanco	UND	2	\$ 260.025	\$ 520.050	2,00	520.050	2,00	\$ 520.050,00	-	-	-	-	-	2,00	\$ 520.050,00														
15.5	Orinal institucional	UND	4	\$ 31.630	\$ 126.520	4,00	126.520	4,00	\$ 126.520,00	-	-	-	-	-	4,00	\$ 126.520,00														
15.6	Ducha sencilla	UND	11	\$ 61.281	\$ 674.135	11,00	674.091	11,00	\$ 674.091,00	-	-	-	-	-	11,00	\$ 674.091,00														
15.7	Accesorio papellera acero inoxidable	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														
15.8	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 instalación 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 instalación de Granplast	M2	119,84	\$ 14.830	\$ 1.771.227	109,78	1.628.037	112,14	\$ 1.663.104,42	+	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	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														
18.1	Limpieza y retiro de escombros	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														
18.2	Asco final obra																													
19	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																													
19.1	Sistema Séptico Integrado Horizontal De 50000 Lts 2.4 Neg (segun 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			
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				570,24	\$ 718.502,40	-	101,35	\$ (127.697,22)	8,41	\$ 10.600,38	578,65	\$ 729.102,78		
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				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 rebo compactación manual	M3	87,42	\$ 106.030	\$ 9.269.143	38,18	4.048.437				-	\$ -	-	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				-	\$ -	-	45,97	\$ (1.374.273,15)	14,75	\$ 440.951,25	14,75	\$ 440.951,25		
3.2	Gradería en concreto armado sin espalda	ML	63,00	\$ 39.480	\$ 2.487.240	62,70	2.475.396				45,90	\$ 1.812.132,00	-	16,80	\$ (663.264,00)	-	\$ -	45,90	\$ 1.812.132,00		
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)	-	\$ -	-	\$ -		
3.4	Cemento en concreto ciclope de 2500 psi	M3	8,82	\$ 534.040	\$ 4.710.233	23,17	12.371.037				3,29	\$ 1.756.991,60	-	19,88	\$ (10.614.045,00)	-	\$ -	3,29	\$ 1.756.991,60		
4	MAPOSTERIA																				
4.1	Muro en ladrillo tolete común e=0.25m	M2	20,34	\$ 68.030	\$ 1.383.730	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)	-	\$ -	-	\$ -		
6	INSTALACIONES ELECTRICAS-LUMINACION																				
6.1	Acornelada Eléctrica para iluminación monofásica	Und	1,00	\$ 468.515	\$ 468.515	1,00	468.515				-	\$ -	-	-	\$ -	1,00	\$ 468.515,00	1,00	\$ 468.515,00		
6.2	Tablero automático de 4 circuitos	Und	1,00	\$ 196.115	\$ 196.115	1,00	196.115				-	\$ -	-	-	\$ -	1,00	\$ 196.115,00	1,00	\$ 196.115,00		
6.3	Suministro e instalación de ducto eléctrico en PVC de 2"	ML	75,00	\$ 12.125	\$ 909.375	114,72	1.390.980				75,00	\$ 909.375,00	-	114,72	\$ (1.390.980,00)	75,00	\$ (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)	-	\$ -	-	\$ -		
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	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 exotérmica 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		
NP19	Reubicación de redes eléctricas en media vta baja tensión	Gib	-	\$ 4.500.000	\$ 39.744.750	1,00	4.500.000				-	\$ -	-	-	\$ -	1,00	\$ 4.500.000,00	1,00	\$ 4.500.000,00		
A. TOTAL COSTOS DIRECTOS ADECUACION POLIDEPORTIVO Y GRADERIAS																					
B. CUBIERTA POLIDEPORTIVO																					
PRELIMINARES-CUBIERTA																					
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	4.421.987				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)	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)	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)	111,39	\$ (472.846,31)	1.837,18	\$ 7.799.846,08		
ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA-CUBIERTA																					
3	Cerca metálica 2 ángulos de 3" x 1/4, cordón superior e inferior, celosía en Angulo de 11/2x 2"1/8, según planos altura 1m.	Und	5	\$ 6.941.700	\$ 34.708.500	-	\$ -				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		
3.1	Columnas Metálicas, de 40"x40, en Angulo de 2"x3/16, celosía en separación de 0.30cm	ML	10	\$ 1.528.975	\$ 15.289.750	-	\$ -				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		
3.2	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	-	\$ -				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		

11484

PÁGINA 29 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
2.2	Relevo compactado con material de sitio	M3	50.00	\$ 8.05	\$ 405.250	3.58	\$ 29.016	3.58	\$ 29.015.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC 174	Relevo en rebo compactado mecánicamente	M3	-	\$ 59.320	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	CIMENTOS																												
3.1	Concreto ciclópeo para bases 2.500 p.s.i.	M3	4.00	\$ 317.190	\$ 1.268.760	4.00	\$ 6.823.331	4.00	\$ 1.268.760	6.901.327	\$ 6.901.327	6.901.327	\$ 6.901.327	6.901.327	\$ 6.901.327	6.901.327	\$ 6.901.327	6.901.327	\$ 6.901.327	6.901.327	\$ 6.901.327	6.901.327	\$ 6.901.327	6.901.327	\$ 6.901.327	6.901.327	\$ 6.901.327	6.901.327	\$ 6.901.327
3.2	Concreto ciclópeo para elevaciones 2.500 p.s.i.	M3	2.21	\$ 408.695	\$ 903.216	2.42	\$ 987.407	2.42	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407
3.3	Concreto ciclópeo para elevaciones 2.500 p.s.i.	M3	2.21	\$ 408.695	\$ 903.216	2.42	\$ 987.407	2.42	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407	987.407	\$ 987.407
3.4	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3.000 p.s.i.	M3	1.05	\$ 413.040	\$ 433.692	1.04	\$ 427.496	1.04	\$ 427.496	427.496	\$ 427.496	427.496	\$ 427.496	427.496	\$ 427.496	427.496	\$ 427.496	427.496	\$ 427.496	427.496	\$ 427.496	427.496	\$ 427.496	427.496	\$ 427.496	427.496	\$ 427.496	427.496	\$ 427.496
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	\$ 3.919.325	3.919.325	\$ 3.919.325	3.919.325	\$ 3.919.325	3.919.325	\$ 3.919.325	3.919.325	\$ 3.919.325	3.919.325	\$ 3.919.325	3.919.325	\$ 3.919.325	3.919.325	\$ 3.919.325	3.919.325	\$ 3.919.325	3.919.325	\$ 3.919.325	3.919.325	\$ 3.919.325
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	\$ 298.339	298.339	\$ 298.339	298.339	\$ 298.339	298.339	\$ 298.339	298.339	\$ 298.339	298.339	\$ 298.339	298.339	\$ 298.339	298.339	\$ 298.339	298.339	\$ 298.339	298.339	\$ 298.339	298.339	\$ 298.339
4.1	MAPOSTERIA																												
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	\$ 1.849.125	1.849.125	\$ 1.849.125	1.849.125	\$ 1.849.125	1.849.125	\$ 1.849.125	1.849.125	\$ 1.849.125	1.849.125	\$ 1.849.125	1.849.125	\$ 1.849.125	1.849.125	\$ 1.849.125	1.849.125	\$ 1.849.125	1.849.125	\$ 1.849.125	1.849.125	\$ 1.849.125
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	\$ 323.565	323.565	\$ 323.565	323.565	\$ 323.565	323.565	\$ 323.565	323.565	\$ 323.565	323.565	\$ 323.565	323.565	\$ 323.565	323.565	\$ 323.565	323.565	\$ 323.565	323.565	\$ 323.565	323.565	\$ 323.565
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	\$ 765.597	765.597	\$ 765.597	765.597	\$ 765.597	765.597	\$ 765.597	765.597	\$ 765.597	765.597	\$ 765.597	765.597	\$ 765.597	765.597	\$ 765.597	765.597	\$ 765.597	765.597	\$ 765.597	765.597	\$ 765.597
5	ESTRUCTURA																												
5.1	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	\$ 522.697	522.697	\$ 522.697	522.697	\$ 522.697	522.697	\$ 522.697	522.697	\$ 522.697	522.697	\$ 522.697	522.697	\$ 522.697	522.697	\$ 522.697	522.697	\$ 522.697	522.697	\$ 522.697	522.697	\$ 522.697
5.2	Placa Alérea, 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	\$ 162.137	162.137	\$ 162.137	162.137	\$ 162.137	162.137	\$ 162.137	162.137	\$ 162.137	162.137	\$ 162.137	162.137	\$ 162.137	162.137	\$ 162.137	162.137	\$ 162.137	162.137	\$ 162.137	162.137	\$ 162.137
5.3	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	\$ 5.180.963	38.80	\$ 5.180.963	5.180.963	\$ 5.180.963	5.180.963	\$ 5.180.963	5.180.963	\$ 5.180.963	5.180.963	\$ 5.180.963	5.180.963	\$ 5.180.963	5.180.963	\$ 5.180.963	5.180.963	\$ 5.180.963	5.180.963	\$ 5.180.963	5.180.963	\$ 5.180.963	5.180.963	\$ 5.180.963
5.4	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	\$ 2.338.205	2.338.205	\$ 2.338.205	2.338.205	\$ 2.338.205	2.338.205	\$ 2.338.205	2.338.205	\$ 2.338.205	2.338.205	\$ 2.338.205	2.338.205	\$ 2.338.205	2.338.205	\$ 2.338.205	2.338.205	\$ 2.338.205	2.338.205	\$ 2.338.205	2.338.205	\$ 2.338.205
5.5	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	\$ 628.593	628.593	\$ 628.593	628.593	\$ 628.593	628.593	\$ 628.593	628.593	\$ 628.593	628.593	\$ 628.593	628.593	\$ 628.593	628.593	\$ 628.593	628.593	\$ 628.593	628.593	\$ 628.593	628.593	\$ 628.593
5.6	Viga cuatral 0.12x0.10m, incl. Acero (2-38" E=14" c/d. 0.20m)	ML	22.59	\$ 25.175	\$ 568.703	18.00	\$ 568.703	18.00	\$ 568.703	568.703	\$ 568.703	568.703	\$ 568.703	568.703	\$ 568.703	568.703	\$ 568.703	568.703	\$ 568.703	568.703	\$ 568.703	568.703	\$ 568.703	568.703	\$ 568.703	568.703	\$ 568.703	568.703	\$ 568.703
5.7	Viga de confinamiento 0.30x0.12m, incluye acero (40 E=38" E=14" C/d. 0.15m)	ML	5.40	\$ 48.490	\$ 261.846	5.40	\$ 261.846	5.40	\$ 261.846	261.846	\$ 261.846	261.846	\$ 261.846	261.846	\$ 261.846	261.846	\$ 261.846	261.846	\$ 261.846	261.846	\$ 261.846	261.846	\$ 261.846	261.846	\$ 261.846	261.846	\$ 261.846	261.846	\$ 261.846
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																												
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	119.810	\$ 119.810	119.810	\$ 119.810	119.810	\$ 119.810	119.810	\$ 119.810	119.810	\$ 119.810	119.810	\$ 119.810	119.810	\$ 119.810	119.810	\$ 119.810	119.810	\$ 119.810	119.810	\$ 119.810
6.2	Cable concéntrico monofásico	ML	40.00	\$ 7.400	\$ 296.000	40.00	\$ 296.000	40.00	\$ 296.000	296.000	\$ 296.000	296.000	\$ 296.000	296.000	\$ 296.000	296.000	\$ 296.000	296.000	\$ 296.000	296.000	\$ 296.000	296.000	\$ 296.000	296.000	\$ 296.000	296.000	\$ 296.000	296.000	\$ 296.000
6.3	Salida toma corriente doble 110v	UN	5.00	\$ 26.875	\$ 134.375	3.00	\$ 80.625	3.00	\$ 80.625	80.625	\$ 80.625	80.625	\$ 80.625	80.625	\$ 80.625	80.625	\$ 80.625	80.625	\$ 80.625	80.625	\$ 80.625	80.625	\$ 80.625	80.625	\$ 80.625	80.625	\$ 80.625	80.625	\$ 80.625
6.4	Salida lámpara incandescente	UN	1.00	\$ 36.430	\$ 36.430	1.00	\$ 36.430	1.00	\$ 36.430	36.430	\$ 36.430	36.430	\$ 36.430	36.430	\$ 36.430	36.430	\$ 36.430	36.430	\$ 36.430	36.430	\$ 36.430	36.430	\$ 36.430	36.430	\$ 36.430	36.430	\$ 36.430	36.430	\$ 36.430
6.5	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara	UN	3.00	\$ 75.570	\$ 226.710	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
PC 115	Red eléctrica para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	Und	-	\$ 205.895	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
PC 116	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No. 12, para luminarias	M	-	\$ 11.185	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
PC 118	Puesta a tierra de																												

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		
7.7	Salida llave terminal de 1/2"	UN	1,00	\$	31.510	1,00	\$	31.510	1,00	\$	31.510,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.8	Acometida general de 1/2"	UN	4,00	\$	133.230	4,00	\$	533.230	4,00	\$	533.230,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.9	Punto agua fria de 1/2"	UN	25,00	\$	7.015	25,00	\$	175.375	25,00	\$	175.375,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.10	Tubería presión PVC 1/2"	ML	25,00	\$	7.015	25,00	\$	175.375	25,00	\$	175.375,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.11	Queque de Bronce de 1/2"	UND	1,00	\$	20.145	1,00	\$	20.145	1,00	\$	20.145,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	PANETES						\$	2.866.600		\$	2.866.600,00																		
8.1	Pañete muros 1.4. incluye filos, carteras y dilataciones	M2	220,00	\$	13.030	220,00	\$	2.866.600	193,90	\$	2.526.517	26,10	\$	340.083	220,00	\$	2.866.600,00	26,10	\$	340.083,00	220,00	\$	2.866.600,00	26,10	\$	340.083,00	220,00	\$	2.866.600,00
9	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA						\$	4.641.148		\$	4.641.148,00																		
9.1	Cubierta en teja termocausit	M2	75,00	\$	46.275	75,00	\$	3.470.625	75,00	\$	3.470.625,00	0		0	75,00	\$	3.470.625,00	0		0	75,00	\$	3.470.625,00	0		0	75,00	\$	3.470.625,00
9.2	Flancho remate cubierta	ML	16,00	\$	13.780	16,00	\$	220.480	14,14	\$	194.849,20	1,86	\$	25.630,80	16,00	\$	220.480,00	1,86	\$	25.630,80	16,00	\$	220.480,00	1,86	\$	25.630,80	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	0		0	48,25	\$	950.043,00	0		0	48,25	\$	950.043,00	0		0	48,25	\$	950.043,00
10	ENCHAPES						\$	139.668		\$	139.668,00																		
10.1	Enchape de pared 0.20x0.25m euro cerámica	M2	3,50	\$	39.905	3,50	\$	139.668	24,22	\$	966.499	20,72	\$	830.594	3,50	\$	139.668,00	20,72	\$	830.594,00	3,50	\$	139.668,00	20,72	\$	830.594,00	3,50	\$	139.668,00
11	PISOS						\$	6.334.621		\$	6.334.621,00																		
11.1	Relleno en recibo compactado manual	M3	8,50	\$	107.020	8,50	\$	909.670	8,50	\$	909.670,00	0		0	8,50	\$	909.670,00	0		0	8,50	\$	909.670,00	0		0	8,50	\$	909.670,00
11.2	Alistado de pisos en mortero	M2	58,33	\$	13.515	58,33	\$	788.330	53,30	\$	726.282	5,03	\$	67.048	58,33	\$	788.330,00	53,30	\$	726.282,00	5,03	\$	67.048,00	58,33	\$	788.330,00	53,30	\$	726.282,00
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	0		0	67,55	\$	2.263.263,00	0		0	67,55	\$	2.263.263,00	0		0	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	53,30	\$	1.894.104	5,03	\$	178.944	58,33	\$	2.073.048,00	53,30	\$	1.894.104,00	5,03	\$	178.944,00	58,33	\$	2.073.048,00	53,30	\$	1.894.104,00
11.5	Guarda escoba en cerámica tráfico #5, tipo granilla	ML	39,00	\$	5.385	39,00	\$	210.015	39,00	\$	210.015,00	0		0	39,00	\$	210.015,00	0		0	39,00	\$	210.015,00	0		0	39,00	\$	210.015,00
11.6	Poyo en concreto	M2	5,10	\$	17.705	5,10	\$	90.296	4,82	\$	85.267	0,28	\$	4.029	5,10	\$	90.296,00	4,82	\$	85.267,00	0,28	\$	4.029,00	5,10	\$	90.296,00	4,82	\$	85.267,00
12	CARPINTERIA METALICA						\$	2.275.511		\$	2.275.511,00																		
12.1	Ventana en tubo cuadrado de 1", tipo banco	M2	16,82	\$	109.895	16,82	\$	1.848.434	16,82	\$	1.848.434,00	0		0	16,82	\$	1.848.434,00	0		0	16,82	\$	1.848.434,00	0		0	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		0	0,50	\$	57.183,00	0		0	0,50	\$	57.183,00	0		0	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	0		0	1,00	\$	369.895,00	0		0	1,00	\$	369.895,00	0		0	1,00	\$	369.895,00
13	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES						\$	362.265		\$	362.265,00																		
13.1	Suministro e instalación de lavaplatos	UND	1,00	\$	113.125	1,00	\$	113.125	1,00	\$	113.125,00	0		0	1,00	\$	113.125,00	0		0	1,00	\$	113.125,00	0		0	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	0		0	1,00	\$	249.140,00	0		0	1,00	\$	249.140,00	0		0	1,00	\$	249.140,00
14	PINTURA GENERAL						\$	2.839.682		\$	2.839.682,00																		
14.1	Escofo y pintura vinilo tipo I (tres manos)	M2	108,86	\$	12.230	108,86	\$	1.331.358	76,09	\$	930.581	32,77	\$	398.101	108,86	\$	1.331.358,00	76,09	\$	930.581,00	32,77	\$	398.101,00	108,86	\$	1.331.358,00	76,09	\$	930.581,00
14.2	Esmaite sobre lámina lina	M2	4,00	\$	10.145	4,00	\$	40.580	7,50	\$	77.102	3,50	\$	35.767	4,00	\$	40.580,00	7,50	\$	77.102,00	3,50	\$	35.767,00	4,00	\$	40.580,00	7,50	\$	77.102,00
14.3	Esmaite sobre marcos lámina	M2	1,00	\$	21.540	1,00	\$	21.540	2,00	\$	43.080	1,00	\$	21.540	1,00	\$	21.540,00	2,00	\$	43.080,00	1,00	\$	21.540,00	1,00	\$	21.540,00	2,00	\$	43.080,00
14.4	Pintura esmaite ventiladora metálica	M2	17,32	\$	7.700	17,32	\$	133.364	34,64	\$	266.728	17,32	\$	133.364	34,64	\$	266.728,00	17,32	\$	133.364,00	34,64	\$	266.728,00	17,32	\$	133.364,00	34,64	\$	266.728,00
14.5	Esgrafiado en Granplast	M2	92,00	\$	14.270	92,00	\$	1.312.840	82,76	\$	1.180.985	9,24	\$	131.855	92,00	\$	1.312.840,00	82,76	\$	1.180.985,00	9,24	\$	131.855,00	92,00	\$	1.312.840,00	82,76	\$	1.180.985,00
15	EXTERIORES						\$	659.626		\$	659.626,00																		
15.1	Sardinel en concreto 3.000 p.s.i. (0.35x0.15m)	ML	9,65	\$	26.025	9,65	\$	251.141	10,65	\$	277.166	0		0	9,65	\$	251.141,00	10,65	\$	277.166,00	0		0	9,65	\$	251.141,00	10,65	\$	277.166,00
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	0		0	9,65	\$	408.485,00	0		0	9,65	\$	408.485,00	0		0	9,65	\$	408.485,00
16	LIMPIEZA GENERAL						\$	97.500		\$	97.500,00																		
16.1	Aseo final obra	M2	100,00	\$	975	100,00	\$	97.500	100,00	\$	97.500,00	0		0	100,00	\$	97.500,00	0		0	100,00	\$	97.500,00	0		0	100,00	\$	97.500,00
17	TRANSPORTE DE MATERIALES						\$	900.000		\$	900.000,00																		
17.1	Transporte de materiales	Vl	2,00	\$	450.000	2,00	\$	900.000	2,00	\$	900.000,00	0		0	2,00	\$	900.000,00	0		0	2,00	\$	900.000,00	0		0	2,00	\$	900.000,00
COSTOS DIRECTOS											\$	45.142.273																	
CONSTRUCCION RESTAURANTE ESCOLAR LUIS EDGAR DURAN RAMIREZ SEDE LA LAJA																													
1	PRELIMINARES						\$	791.146		\$	791.146,00																		
1.1	Localización y replanteo manual	M2	72,24	\$	2.940	72,24	\$	212.386	72,24	\$	212.386,00	0		0	72,24	\$	212.386,00	0		0	72,24	\$	212.386,00	0		0	72,24	\$	212.386,00
1.2	Descapote manual e=0.20m incluye retiro	M2	91,00	\$	6.360	91,00	\$	578.760	72,80	\$	462.976	18,20	\$	115.784	91,00	\$	578.760,00	18,20	\$	115.784,00	91,00	\$	578.760,00	18,20	\$	115.784,00	91,00	\$	578.760,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA						\$	1.102.430		\$	1.102.430,00																		
2.1	Excavación manual con retro hasta h=2.90m	M3	22,00	\$	31.690	22,00	\$	697.180	22,00	\$	697.180,00	0		0	22,00	\$	697.180,00	0		0	22,00	\$	697.180,00	0		0	22,00	\$	697.180,00
2.2	Relleno en recibo compactado con material de sitio	M3	50,00	\$	8.105	50,00	\$	405.250	4,00	\$	32.400	46,00	\$	372.850	50,00	\$	405.250,00	46,00	\$	372.850,00	50,00	\$	405.250,00	46,00	\$	372.850,00	50,00	\$	405.250,00
PC.175	Relleno en recibo compactado mecánicamente						\$	59.320		\$	59.320,00																		
3	CIMENTOS						\$	6.833.680		\$	6.833.680,00																		
3.1	Concreto cúbico para bases 2.500 p.s.i.	M3	4,00	\$	317.190	4,00	\$	1.268.760	2,21	\$	700.990	1,79	\$	567.770	4,00	\$	1.268.760,00	2,21	\$	700.990,00	1,79	\$	567.770,00	4,00					

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

CONDICIONES CONTRACTUALES										CONDICIONES ADICIONALES (ADICIONAL No. 01)				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		
3.4	Orientación 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	\$ 95.713	\$ 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		
3.5	Orientación 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		
4	MAPOSTERIA		M2	75.00	\$ 24.655	\$ 1.849.125	75.00	\$ 1.849.125	93.37	\$ 2.302.098.99	+	\$ 455.203	+	18.37	\$ 452.973.99	-	\$ -	93.37	\$ 2.302.098.99	93.37	\$ 2.302.098.99	93.37	\$ 2.302.098.99		
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		
4.2	Alfaja en concreto 3.000 p.s.i. e= 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		
4.3	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		
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	109.58	\$ 522.697	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		
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		
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	47.25	\$ 5.180.963	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		
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	22.14	\$ 2.338.205	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		
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	\$ 58.630	\$ 628.593	11.10	\$ 628.593	12.60	\$ 713.538.00	+	\$ 1.50	+	1.50	\$ 84.945.00	-	\$ -	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	22.59	\$ 568.703	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		
5.5	Viga cuatru 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		
5.6	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	813.325	\$ 97.400	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)	-	\$ -	40.00	\$ 296.000.00	40.00	\$ 296.000.00	40.00	\$ 296.000.00		
6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		UN	5.00	\$ 26.875	\$ 134.375	5.00	\$ 134.375	3.00	\$ 80.625.00	+	\$ 1.00	+	1.00	\$ 26.875.00	-	\$ -	3.00	\$ 80.625.00	3.00	\$ 80.625.00	3.00	\$ 80.625.00		
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		
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)		
6.3	Salida lámpara incandescente		UN	3.00	\$ 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		
6.4	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara		Und	-	\$ 11.185	\$ -	-	\$ -	30.00	\$ 335.550.00	-	\$ -	-	29.00	\$ (324.365.00)	-	\$ -	30.00	\$ 335.550.00	30.00	\$ 335.550.00	30.00	\$ 335.550.00		
6.5	Red eléctrica para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W		M	-	\$ 12.945	\$ -	-	\$ -	40.00	\$ 517.800.00	+	\$ 16.90	+	16.90	\$ 218.770.50	-	\$ -	40.00	\$ 517.800.00	40.00	\$ 517.800.00	40.00	\$ 517.800.00		
PC 121	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No. 12, para luminarias		M	-	\$ 187.780	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 187.780.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 187.780.00	1.00	\$ 187.780.00	1.00	\$ 187.780.00		
PC 122	Red eléctrica en tubería PVC de 1/2", incluye 1 línea No 10 + 1 neutro No 10 + 1 Línea No 14		Und	-	\$ 58.265	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 116.530.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 116.530.00	2.00	\$ 116.530.00	2.00	\$ 116.530.00		
PC 123	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, vanila C. W.		Und	-	\$ 69.825	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 69.825.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 69.825.00	1.00	\$ 69.825.00	1.00	\$ 69.825.00		
PC 124	Salida interruptor doble		Und	-	\$ 43.630	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 43.630.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 43.630.00	1.00	\$ 43.630.00	1.00	\$ 43.630.00		
PC 125	Salida toma corriente 110v GFCI		Und	-	\$ 53.165	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 106.330.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 106.330.00	2.00	\$ 106.330.00	2.00	\$ 106.330.00		
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		UN	2.00	\$ 28.915	\$ 57.830	2.00	\$ 57.830	2.00	\$ 57.830.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 57.830.00	2.00	\$ 57.830.00	2.00	\$ 57.830.00		
7.1	Punto de desagüe en PVC 2"		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		
7.2	Punto de desagüe en PVC 3"		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		
7.3	Tubería de desagüe en PVC 4"		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		
7.4	Regilla de piso baño		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		
7.5	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo		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		
7.6	Registro de paso directo 1/2" (bola)		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		
7.7	Salida lav terminal de 1/2"		UND	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		
7.8	Acometida general 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		
7.9	Punto agua fría de 1/2"		UND	1.00	\$ 2.526.517	\$ 2.526.517	1.00	\$ 2.526.517	1.00	\$ 3.075.384	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 3.075.384	1.00	\$ 3.075.384	1.00	\$ 3.075.384		
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		
7.11	Cheque de Bronce de 1/2"		UND	1.00	\$ 548.867	\$ 548.867	1.00	\$ 548.867	1.00	\$ 548.867.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 548.867.00	1.00	\$ 548.867.00	1.00	\$ 548.867.00		
8	PANETES		UND	1.00	\$ 3.075.384	\$ 3.075.384	1.00	\$ 3.075.384	1.00	\$ 3.075.384.00	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 3.075.384.00	1.00	\$ 3.075.384.00	1.00	\$ 3.075.384.00		

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			
CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES 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		
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	-	-		
9	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	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	-	-		
9.1	Cubierta en teja termoacustic	M2	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	-	-	14.14	\$ 194.849.20	-	-		
9.2	Plancha remate cubierta	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	-	-	56.00	\$ 1.102.640.00	-	-		
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	-	-	56.00	\$ 1.102.640.00	-	-		
10	ENCHAPES	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	-	-	67.42	\$ 2.690.275.39	-	-		
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	-	-	67.42	\$ 2.690.275.39	-	-		
11	PISOS	M2	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	-	-	12.66	\$ 1.354.766.18	-	-		
11.1	Relleno en recebo compactado manual	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	-	-	62.84	\$ 849.248.81	-	-		
11.2	Alistado de pisos en mortero	M2	67.55	\$ 33.505	\$ 2.263.263	67.35	\$ 2.256.562	62.84	\$ 2.105.370.44	+	4.51	\$ 151.913.31	-	-	-	62.84	\$ 2.105.370.44	-	-	62.84	\$ 2.105.370.44	-	-		
11.3	Placa de piso en concreto de 2.500 p.s.i. e=0.08m	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	-	-	50.67	\$ 1.800.730.06	-	-		
11.4	Piso en cerámica tráfico #5, tipo granilla	M2	39.00	\$ 5.385	\$ 208.015	39.60	\$ 213.246	39.60	\$ 213.246.00	-	-	\$ -	-	-	-	39.60	\$ 213.246.00	-	-	39.60	\$ 213.246.00	-	-		
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	-	-	\$ -	-	-	-	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	-	-	3.02	\$ 53.483.26	-	-		
12	CARPINTERIA METALICA	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	-	-		
12.1	Ventana en tubo cuadrado de 1", tipo banco	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	-	-		
12.2	Luceta metálica en lámina cal. 18-Tubo cuadrado 1"	M2	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	-	-		
12.3	Marco y puerta metálica cal. 18 1.00x2.00m. incluye chapa de seguridad	UND	1.00	\$ 362.265	\$ 362.265	1.00	\$ 362.265	1.00	\$ 362.265	-	-	\$ -	-	-	-	1.00	\$ 362.265	-	-	1.00	\$ 362.265	-	-		
13	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES	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	-	-		
13.1	Suministro e instalación de lavaplatos	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	-	-		
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	-	-		
14	PINTURA GENERAL	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	-	-	71.18	\$ 870.531.40	-	-		
14.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1 (tres manos)	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	-	-	4.00	\$ 40.580.00	-	-		
14.2	Esmalte sobre lámina llena	M2	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	-	-	1.00	\$ 21.540.00	-	-		
14.3	Esmalte sobre marcos lámina	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	-	-	34.64	\$ 266.728.00	-	-		
14.4	Pintura esmalte ventilador metálica	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	-	-	107.16	\$ 1.529.137.53	-	-		
14.5	Esfriado en Graniplast	M2	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	-	-	9.65	\$ 251.141.25	-	-		
15	EXTERIORES	M2	9.65	\$ 26.025	\$ 251.141	10.65	\$ 277.166	10.65	\$ 251.141.25	-	1.00	\$ 26.025.00	-	-	-	10.65	\$ 251.141.25	-	-	10.65	\$ 251.141.25	-	-		
15.1	Sardinel en concreto 3.000 p.s.i. (0.35x0.15m)	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	-	-		
15.2	Cuneta a. l. en concreto de 3.000 p.s.i., Tipo V, a=0.50m	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	-	-	73.44	\$ 71.604.00	-	-		
16	LIMPIEZA GENERAL	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	-	-	73.44	\$ 71.604.00	-	-		
16.1	Aseo 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	-	-	73.44	\$ 71.604.00	-	-		
17	TRANSPORTE DE MATERIALES	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	-	-	73.44	\$ 71.604.00	-	-		
17.1	Transporte de materiales	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	-	-	73.44	\$ 71.604.00	-	-		
COSTOS DIRECTOS					\$ 45,142.477		\$ 45,142.477		\$ 45,142.477			\$ 45,142.477					\$ 45,142.477				\$ 45,142.477				
COSTOS INDIRECTOS					\$ 88,973.525		\$ 88,973.525		\$ 88,973.525			\$ 88,973.525					\$ 88,973.525				\$ 88,973.525				
MUNICIPIO DE RIVERA																									
CONSTRUCCION DE DOS AULAS ESCOLARES EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RIVERITA SEDE RIVERITA.																									
1	PRELIMINARES	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	-	-	270.19	\$ 856.508.64	-	-		
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	-	-	270.19	\$ 856.508.64	-	-		
1.2	Descape manual e=0.20 mt. incluye retiro	M2	180.25	\$ 6.970	\$ 1,258.318	193.53	\$ 1,328.562	270.19	\$ 1,856.219.04	+	76.66	\$ 526.657.09	-	-	-	270.19	\$ 1,856.219.04	-	-	270.19	\$ 1,856.219.04	-	-		
2	MOVIMIENTO DE TIERRA	M3	40.42	\$ 34.245	\$ 1,384.183	43.01	\$ 1,472.877	43.01	\$ 1,472.877.45	-	-	\$ -	-	-	-	43.01	\$ 1,472.877.45	-	-	43.01	\$ 1,472.877.45	-	-		
2.1	Excavación manual con retiro hasta h=2.9m	M3	38.50	\$ 85.550	\$ 3,293.675	47.99	\$ 4,105.117	54.27	\$ 4,642.798.50	+	18.66	\$ 1,596.283.61	-	-	-	54.27	\$ 4,642.798.50	-	-	54.27	\$ 4,642.798.50	-	-		
2.2	Relleno en recebo compactado mecánicamente	M3	38.50	\$ 85.550	\$ 3,293.675	47.99	\$ 4,105.117	54.27	\$ 4,642.798.50	+	18.66	\$ 1,596.283.61	-	-	-	54.27	\$ 4,642.798.50	-	-	54.27	\$ 4,642.798.50	-	-		
3	CIMENTOS	M3	5.20	\$ 534.600	\$ 2,779.920	5.20	\$ 2,779.920	5.20	\$ 2,779.920.00	-	-	\$ -	-	-	-	5.20	\$ 2,779.920.00	-	-	5.20	\$ 2,779.920.00	-	-		
3.																									

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
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	-	\$ -
4	MAPOSTERIA									+	1.37	\$ 38.572.35	-	\$ -	-	118.57	\$ 3.338.338.35	-	\$ -
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	+	-	\$ -	-	\$ -	-	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	-	\$ -
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	68.60	8.541.386	68.60	\$ 7.905.139.90	-	5.11	\$ (636.246.10)	-	\$ -	-	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	-	\$ -
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	-	\$ -
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	-	\$ -
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	-	\$ -
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	-	\$ -
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	-	\$ -
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	-	\$ -
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	-	\$ -
6.5	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C. W.	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	-	\$ -
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	-	\$ -
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	-	\$ -
6.8	Salida lámpara fluorescente 2x48, incluye lámpara.	UND	8.00	\$ 81.840	\$ 654.720	-	0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -
PC 127	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	-	\$ -
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	-	\$ -
8	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA																		
8.1	Cubierta en teja termocautic, 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	-	\$ -
8.2	Cablete termocautic, 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	-	\$ -
8.3	Cercha Metálica, 2x2"x1/8" superior y 2x1 1/2x3/16" inferior, de ala	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	-	\$ -
8.4	Cercha en perfil metálico de 3"x1 1/2", cal 18	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	-	\$ -
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	132.96	\$ 5.222.004.00	+	1.56	\$ 61.269.00	-	\$ -	-	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	132.79	\$ 2.068.818.34	+	1.39	\$ 21.606.34	-	\$ -	-	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)	-	\$ -	-	132.79	\$ 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	69.16	\$ 396.286.80	+	3.16	\$ 18.106.80	-	\$ -	-	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	38.36	\$ 4.446.579.42	-	3.22	\$ (372.750.48)	-	\$ -	-	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	-	\$ -
10.3	Lucida en lámina C. R. cal 18 y tubo cuadrado de 1" cal. 22	M2	0.60	\$ 123.050	\$ 73.830	0.60	73.830	0.66	\$ 81.213.00	+	0.06	\$ 7.383.00	-	\$ -	-	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	40.96	\$ 610.099.20	+	1.36	\$ 20.257.20	-	\$ -	-	40.96	\$ 610.099.20	-	\$ -
11	PINTURA GENERAL																		
11.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2	128.00	\$ 13.195	\$ 1.688.960	157.96	2.084.322	166.23	\$ 2.193.410.13	+	8.27	\$ 109.088.34	-	\$ -	-	166.23	\$ 2.193.410.13	-	\$ -
11.2	Esgrafiado en Granilista	M2	62.00	\$ 14.415	\$ 893.730	112.03	1.614.862	193.97	\$ 2.796.049.80	+	81.94	\$ 1.181.187.80	-	\$ -	-	193.97	\$ 2.796.049.80	-	\$ -
11.3	Esmalte sobre lámina lera	M2	8.40	\$ 10.940	\$ 91.896	8.40	91.896	7.60	\$ 83.144.00	-	0.80	\$ (8.752.00)	-	\$ -	-	7.60	\$ 83.144.00	-	\$ -
11.4	Esmalte sobre marcos lámina de ventanas y puertas	UND	10.00	\$ 23.220	\$ 232.200	10.00	232.200	10.00	\$ 232.200.00	-	-	\$ -	-	\$ -	-	10.00	\$ 232.200.00	-	\$ -

**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			
11.5	Pintura esmalte ventaneria metálica				M2	41.59	\$ 8.295	\$ 344.989	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 dilagado 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 a.l. 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	Vial de transporte de materiales de ferretería				Vt	3.00	\$ 500.000	\$ 1.500.000	3.00	\$ 1.500.000	5.00	\$ 2.500.000.00	-	-	-	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	\$ 2.500.000.00			
COSTOS DIRECTOS							\$ 93.962.435		\$ 93.962.435	95.569.341	\$ 98.766.805	-	-	-	-	\$ 3.255.370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.824.711			
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=2.9m				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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.30	\$ 1.825.258.50		
2.2	Relleno en rezebo 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262.02	\$ 22.415.811.00		
3	CIMENTOS																														
3.1	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 P.S.I. (1.00'x1.00'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. (405/8" refuerzo y E=03/8" 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	Arroque de refuerzo de 60000 P.S.I. para zapatas y nudos en arranque de columnas (405/8" refuerzo y E=03/8" 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. (263/8" refuerzo y E=01/4" 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. (405/8" refuerzo y E=03/8" 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. (405/8" refuerzo y E=03/8" 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.06	\$ 5.677.560.00		
5.3	Columna en concreto de 3000 PSI (0.30x0.30) incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I. (405/8" refuerzo y E=03/8" 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.18	\$ 2.851.992.90		
5.4	Viga colada 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	Columna 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	-	-	-	\$ (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	-	-	-	\$ (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 línea 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	-	-	-	\$ (1.242.902.10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250.00	\$ 3.063.750.00		
6.5	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, varilla C.W. 2.40 m				UND	4.00	\$ 165.770	\$ 663.080	4.00	\$ 663.080	4.00	\$ 663.080.00	-	-	-	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	\$ 663.080.00		
6.6	Salida toma corriente doble 110v				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 interruptor doble 110 v				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	\$ 81.840	\$ 1.309.440	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ -		

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.128	Salida para alumbrado con lampara fluorescente 2x32w	Und		\$ 205.895		16.00	3.294.320			16.00	\$ 3.294.320.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
7	PANETES																												
7.1	Paraleto muros 1:4 Incluye Filos y Dilataciones	M2	495.08	\$ 16.010	\$ 7.926.231	475.30	7.609.593	669.44	\$ 10.717.734.40	669.44	\$ 10.717.734.40	+	194.14	\$ 3.108.141.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
8	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA																												
8.1	Cubierta en teja termoacustic, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	M2	364.62	\$ 47.290	\$ 17.242.880	338.64	16.014.286	361.68	\$ 17.103.733.70	361.68	\$ 17.103.733.70	+	23.04	\$ 1.089.448.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
8.2	Caballete termoacustic, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	ML	34.80	\$ 44.105	\$ 1.534.854	34.70	1.530.444	33.65	\$ 1.484.133.25	33.65	\$ 1.484.133.25	-	1.05	\$ (46.310.25)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
8.3	Correa en perfil metalico de 3"x1 1/2", cal 18	ML	335.88	\$ 16.735	\$ 5.620.952	312.30	5.226.341	305.46	\$ 5.111.873.10	305.46	\$ 5.111.873.10	-	-	\$ 6.84	\$ (114.467.40)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
8.4	Cercha Metalica, 2"x2"x1/8" superior y 2"x1 1/2x3/16" inferior, celosia en <1 1/4"x1/8" y varilla de 1/2 c. 30.	ML	40.00	\$ 141.815	\$ 5.672.600	40.00	5.672.600	40.44	\$ 5.734.998.60	40.44	\$ 5.734.998.60	+	0.44	\$ 62.998.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
9	PIOSOS																												
9.1	Placa de piso en concreto 2500 psi, e= 0.08 mt	M2	270.40	\$ 39.275	\$ 10.619.960	265.60	10.431.440	264.80	\$ 10.400.020.00	264.80	\$ 10.400.020.00	-	-	\$ 0.80	\$ (31.420.00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
9.2	Alistado para piso en mortero	M2	270.40	\$ 15.580	\$ 4.212.832	265.60	4.138.048	269.21	\$ 4.194.280.89	269.21	\$ 4.194.280.89	+	3.61	\$ 56.232.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
9.3	Piso en ceramica trafico #5, tipo granilla	M2	270.40	\$ 37.585	\$ 10.162.884	265.60	9.982.576	269.21	\$ 10.118.231.54	269.21	\$ 10.118.231.54	+	3.61	\$ 138.655.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
9.4	Guarda escoba en ceramica trafico #5, tipo granilla	ML	126.40	\$ 5.730	\$ 724.272	130.40	747.192	138.55	\$ 793.891.50	138.55	\$ 793.891.50	+	8.15	\$ 46.695.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
10	CARPINTERIA METALICA																												
10.1	Ventana en lamina cal. 18 y tubo de 1" tipo banco, segun disenio	M2	83.17	\$ 115.905	\$ 9.639.819	80.64	9.346.579	76.64	\$ 8.883.492.36	76.64	\$ 8.883.492.36	-	-	\$ 4.00	\$ (463.086.84)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
10.2	Marco y puerta metalicos lamina C. R. cal. 18, de 1.00x2.00m	UND	4.00	\$ 398.945	\$ 1.595.780	4.00	1.595.780	4.00	\$ 1.595.780.00	4.00	\$ 1.595.780.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
10.3	Luceta en lamina C. R. cal 18 y tubo cuadrado de 1" cal. 22.	M2	1.20	\$ 123.050	\$ 147.660	1.20	147.660	1.20	\$ 147.660.00	1.20	\$ 147.660.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
10.4	Flanche en lamina galvanizada cal 22, a=0.20	ML	79.20	\$ 14.895	\$ 1.179.684	79.20	1.179.684	82.24	\$ 1.224.964.80	82.24	\$ 1.224.964.80	+	3.04	\$ 45.280.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11	PINTURA GENERAL																												
11.1	Estuco y pintura vinilo tipo 1 para muros	M2	316.00	\$ 13.195	\$ 4.169.620	317.37	4.187.749.93	317.37	\$ 4.187.749.93	317.37	\$ 4.187.749.93	-	-	\$ 0.05	\$ (603.67)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11.2	Esfregado en Granplast	M2	234.20	\$ 14.415	\$ 3.375.993	157.93	2.276.539	151.93	\$ 3.456.862.91	157.93	\$ 3.456.862.91	+	157.50	\$ 2.270.323.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11.3	Esmalte sobre lamina llena	M2	16.80	\$ 10.940	\$ 183.792	16.80	183.792	15.19	\$ 166.182.98	15.19	\$ 166.182.98	-	-	\$ 1.61	\$ (17.609.02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11.4	Esmalte sobre marcos lamina de ventanas y puertas	UND	20.00	\$ 23.220	\$ 464.400	20.00	464.400	20.00	\$ 464.400.00	20.00	\$ 464.400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
11.5	Pintura esmalte ventaneria metalica	M2	83.17	\$ 8.295	\$ 689.895	148.00	1.227.660	145.38	\$ 1.205.947.01	145.38	\$ 1.205.947.01	-	-	\$ 2.62	\$ (21.712.99)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
12	EXTERIORES																												
12.1	Sardinel en concreto 3.000 psi. (0.35"x0.15m)	ML	71.20	\$ 32.575	\$ 2.319.340	71.20	2.319.340	8.30	\$ 5.151.466.34	8.30	\$ 5.151.466.34	+	6.68	\$ 4.143.968.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PC.23	Sardinel en concreto 3.000 psi	M3		\$ 620.476	\$ -	1.62	1.007.498																						
12.2	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I., bando y ditado e-0.08	M2	53.40	\$ 45.415	\$ 2.425.161	53.40	2.425.161	55.79	\$ 2.533.793.68	55.79	\$ 2.533.793.68	+	2.39	\$ 108.632.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
12.2	Cuñeta a.l.l. en concreto de 3.000 Psi, Tipo V, a=0.50	ML	35.60	\$ 47.030	\$ 1.674.268	35.60	1.674.268	34.87	\$ 1.639.936.10	34.87	\$ 1.639.936.10	-	-	\$ 0.73	\$ (34.331.90)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
13	TRANSPORTE DE MATERIALES																												
13.1	Viaje de transporte de materiales de ferreteria	Vj	6.00	\$ 500.000	\$ 3.000.000	4.00	2.000.000	7.00	\$ 3.500.000.00	7.00	\$ 3.500.000.00	+	2.00	\$ 1.000.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
COSTOS DIRECTOS																													
TOTAL COSTO DIRECTO - MUNICIPIO DE RIVERA																													

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	CANT	VRPARCIAL	
2.6	Solado de limpieza e= 0.05 m		m3	0.6	\$ 332.715	\$ 199.629	0.55	\$ 182.993	0.55	\$ 182.993.25	0.55	\$ 182.993.25	+	0.75	\$ 249.536.25	0.75	\$ 249.536.25	0.75	\$ 249.536.25	0.75	\$ 249.536.25	1.30	\$ 432.529.50	247.10	\$ 1,008.184.32	247.10	\$ 1,008.184.32	247.10	\$ 1,008.184.32
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	-	20.59	\$ (84.015.36)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	42.98	\$ 1,750.491.40	42.98	\$ 1,750.491.40	42.98	\$ 1,750.491.40	42.98	\$ 1,750.491.40
2.7	Viga de cimentación 0.3'x0.3 concreto 3000 psi incluye refuerzo		m	46.6	\$ 74.930	\$ 3,491.738	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780	46.00	\$ 3,446.780	-	3.02	\$ (226.288.60)	0.83	\$ 62.191.90	-	\$ -	-	\$ -	42.98	\$ 1,750.491.40	42.98	\$ 1,750.491.40	42.98	\$ 1,750.491.40	42.98	\$ 1,750.491.40
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		\$ 7,107.992		\$ 7,107.992
PC 176	Viga de amarre aérea en concreto 3000 psi 0.20'x1.5, incluye acero de refuerzo		m		\$ 65.355																								
3.1	Viga aérea 0.30'x0.30 incluye rfzo		m	34.7	\$ 91.630	\$ 3,179.561	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689	40.30	\$ 3,692.689	-	40.30	\$ (3.692.689.00)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.2	Columna en concreto 3000 psi 0.3'x0.3, incluye acero de refuerzo		m	24.2	\$ 68.150	\$ 1,649.230	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205	30.70	\$ 2,092.205	+	3.62	\$ 246.703.00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	34.32	\$ 2,338.908.00	34.32	\$ 2,338.908.00	34.32	\$ 2,338.908.00	34.32	\$ 2,338.908.00
3.3	Columna de confinamiento concreto 3000 psi 0.12'x0.25		m	22.0	\$ 44.825	\$ 986.150	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220	21.60	\$ 968.220	-	15.00	\$ (672.375.00)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	6.60	\$ 295.645.00	6.60	\$ 295.645.00	6.60	\$ 295.645.00	6.60	\$ 295.645.00
3.4	Viga cinta 0.20'x0.20 concreto 3000 psi Incluye refuerzo		m	30.8	\$ 25.105	\$ 773.234	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074	38.80	\$ 974.074	-	24.28	\$ (609.549.40)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	14.52	\$ 364.524.60	14.52	\$ 364.524.60	14.52	\$ 364.524.60	14.52	\$ 364.524.60
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	-	5.07	\$ (537.532.70)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	2.03	\$ 215.140.38	2.03	\$ 215.140.38	2.03	\$ 215.140.38	2.03	\$ 215.140.38
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		\$ 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	-	5.39	\$ (132.821.03)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	73.78	\$ 1,819.660.38	73.78	\$ 1,819.660.38	73.78	\$ 1,819.660.38	73.78	\$ 1,819.660.38
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	-	3.97	\$ (49.035.68)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	220.35	\$ 2,721.316.33	220.35	\$ 2,721.316.33	220.35	\$ 2,721.316.33	220.35	\$ 2,721.316.33
4.3	Mesón cocina 0.60 en granito pulido con entrapado		m	1.9	\$ 172.070	\$ 326.933	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540	4.85	\$ 834.540	+	1.25	\$ 215.087.50	6.10	\$ 1,049.627.00	-	\$ -	-	\$ -	6.10	\$ 1,049.627.00	6.10	\$ 1,049.627.00	6.10	\$ 1,049.627.00	6.10	\$ 1,049.627.00
5	PISOS RESTAURANTE				\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015		\$ 16.015
PC 177	Aislado de pisos en mortero		m2	62.7	\$ 36.525	\$ 2,290.118	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570	62.69	\$ 2,289.570	-	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52
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	-	2.40	\$ (87.543.12)	3.20	\$ 116.814.26	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52	60.29	\$ 965.515.52
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	+	7.57	\$ 276.748.97	65.47	\$ 2,392.125.47	65.47	\$ 2,392.125.47	65.47	\$ 2,392.125.47	65.47	\$ 2,392.125.47	65.47	\$ 2,392.125.47	65.47	\$ 2,392.125.47	65.47	\$ 2,392.125.47
5.3	Guarda escoba en cerámica tráfico N° 5		m	52.0	\$ 5.550	\$ 288.600	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584	33.08	\$ 183.584	-	3.09	\$ 17.149.50	36.17	\$ 200.743.50	36.17	\$ 200.743.50	36.17	\$ 200.743.50	36.17	\$ 200.743.50	36.17	\$ 200.743.50	36.17	\$ 200.743.50	36.17	\$ 200.743.50
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		\$ 1,614.540		\$ 1,614.540
6.1	Red hidráulica 1/2"		m	30.0	\$ 5.690	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	30.00	\$ 200.700	-	20.20	\$ (135.138.00)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	9.80	\$ 65.562.00	9.80	\$ 65.562.00	9.80	\$ 65.562.00	9.80	\$ 65.562.00
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	\$ 61.330.00	1.00	\$ 61.330.00	1.00	\$ 61.330.00	1.00	\$ 61.330.00
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	\$ 31.345.00	1.00	\$ 31.345.00	1.00	\$ 31.345.00	1.00	\$ 31.345.00
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	\$ 25.075.00	1.00	\$ 25.075.00	1.00	\$ 25.075.00	1.00	\$ 25.075.00
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	\$ (157.090.00)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 157.090.00	1.00	\$ 157.090.00	1.00	\$ 157.090.00	1.00	\$ 157.090.00
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	\$ 231.670.00	1.00	\$ 231.670.00	1.00	\$ 231.670.00	1.00	\$ 231.670.00	2.00	\$ 463.340.00	2.00	\$ 463.340.00	2.00	\$ 463.340.00	2.00	\$ 463.340.00
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	\$ 369.230.00	1.00	\$ 369.230.00	1.00	\$ 369.230.00	1.00	\$ 369.230.00
PC 178	Punto de desague en PVC 2"		UN		\$ 41.425								-	1.00	\$ 41.425.00	1.00	\$ 41.425.00	1.00	\$ 41.425.00	1.00	\$ 41.425.00	1.00	\$ 41.425.00	1.00	\$ 41.425.00	1.00	\$ 41.425.00	1.00	\$ 41.425.00
PC 179	Punto de desague en PVC 3"		UN		\$ 57.335								-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
6.8	Suministro e instalación de tubería PVC 6" incl. Accesorios		m	12.0	\$ 25.535	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	12.00	\$ 306.420	+	15.10	\$ 385.578.50	15.10	\$ 385.578.50	15.10	\$ 385.578.50	15.10	\$ 385.578.50	27.10	\$ 691.998.50	27.10	\$ 691.998.50	27.10	\$ 691.998.50	27.10	\$ 691.998.50
6.9	Suministro e instalación de tubería PVC 4" incl. Accesorios		m	6.0	\$ 15.430	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	6.00	\$ 92.580	-	6.00	\$ (92.580.00)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
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	\$ 139.100.00	1.00	\$ 139.100.00				

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		
9.4	Cablete trapezoidal (termoadesivo incluye fijadores)	ml	11.0	\$ 63.460	\$ 698.060	10.95	\$ 694.887	10.95	\$ 694.887.00	+	0.01	\$ 634.60	0.01	\$ 634.60	10.96	\$ 695.521.60									
10	PINTURA RESTAURANTE	m2	345.4	\$ 10.200	\$ 3,563.194	153.23	\$ 1,562.966	153.23	\$ 1,562.966	-	45.79	\$ 467.104.92	82.44	\$ 840.894.12	107.44	\$ 1,095.861.48									
10.1	Esbozo y Pintura vinilo sobre pañete tres manos	M2		\$ 15.980	\$ -		\$ -		\$ -	+	77.32	\$ 1,235.573.60	77.32	\$ 1,235.573.60	77.32	\$ 1,235.573.60									
PC 180	Pintura coraza para fachada	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									
10.2	Pintura esmalte ventaneria tubular 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									
10.3	Pintura esmalte sobre lamina llena color verde esmeralda domestico	m2	11.0	\$ 38.310	\$ 421.410	36.71	\$ 1,406.437	36.71	\$ 1,406.437	-	16.39	\$ 627.782.14	20.33	\$ 778.654.58	20.33	\$ 778.654.58									
11	ENCHAPES Y OBRAS EXTERIORES RESTAURANTE	m2	21.9	\$ 39.815	\$ 871.949	21.90	\$ 871.949	21.90	\$ 871.949	-	4.64	\$ 184.741.60	6.64	\$ 264.371.60	17.26	\$ 687.206.90									
11.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euro ceramica	ml	21.9	\$ 39.815	\$ 871.949	21.90	\$ 871.949	21.90	\$ 871.949	-	9.16	\$ 364.621.79	7.91	\$ 314.853.04	43.81	\$ 1,744.211.54									
11.2	Cuñeta A.L.L. en concreto de 3000 psi a=0.60 M	m2	31.1	\$ 39.815	\$ 1,238.247	34.65	\$ 1,379.590	34.65	\$ 1,379.590	+	28.195	\$ 28.195.31	0.00	\$ -	12.00	\$ 218.280.00									
11.3	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 psi, troquelado y dilatado e=0.10 mt	m2	12.0	\$ 18.190	\$ 218.280	13.55	\$ 246.486	13.55	\$ 246.486	-	1.55	\$ 28.195.31	0.00	\$ -	12.00	\$ 218.280.00									
12	LIMPIEZA GENERAL RESTAURANTE	m2	24.0	\$ 5.110	\$ 122.640	24.26	\$ 123.943	24.26	\$ 123.943	-	12.80	\$ 65.407.89	1.65	\$ 8.426.39	37.05	\$ 1,893.945.94									
12.1	Limpieza y retiro de escombros	m2	24.0	\$ 5.110	\$ 122.640	24.26	\$ 123.943	24.26	\$ 123.943	-	12.80	\$ 65.407.89	1.65	\$ 8.426.39	37.05	\$ 1,893.945.94									
13	TRANSPORTE RESTAURANTE	VI	10.0	\$ 400.000	\$ 4,000.000	10.00	\$ 4,000.000	10.00	\$ 4,000.000	-	-	\$ -	-	\$ -	10.00	\$ 4,000.000.00									
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	\$ 4,000.000.00									
	SUBTOTAL RESTAURANTE ESCOLAR				\$ 55,409.267		\$ 51,033.260		\$ 44,729.165		\$ 867.226		\$ 7,171.321		\$ 51,900.487										
B. BATERIA SANITARIA																									
14	PRELIMINARES BATERIA SANITARIA				\$ 176.400		\$ 178.274		\$ 260.227		\$ 147.966		\$ 66.014		\$ 326.240										
14.1	Localización y replanteo manual	m2	24.0	\$ 2.240	\$ 53.760	24.26	\$ 54.331	24.26	\$ 54.331	+	36.86	\$ 82.563.26	25.71	\$ 57.587.26	61.11	\$ 136.894.46									
14.2	Descapote manual e=0.02 mt, incluye retiro y nivelación	m2	24.0	\$ 5.110	\$ 122.640	24.26	\$ 123.943	24.26	\$ 123.943	+	12.80	\$ 65.407.89	1.65	\$ 8.426.39	37.05	\$ 189.345.94									
15	CIMENTACION BATERIA SANITARIA	m3	4.8	\$ 21.070	\$ 101.136	10.52	\$ 221.630	10.52	\$ 221.630	+	31.21	\$ 657.654.75	19.22	\$ 404.953.81	41.73	\$ 879.284.81									
15.1	Excavación manual con retiro hasta h= 2.90 mt	m3	4.8	\$ 23.575	\$ 113.160	5.54	\$ 130.558	5.54	\$ 130.558	+	22.47	\$ 529.654.81	17.06	\$ 402.134.10	28.00	\$ 660.213.16									
15.2	Relleno en recebo compactación manual	m3	3.1	\$ 290.425	\$ 900.318	3.09	\$ 897.849	3.09	\$ 897.849	+	1.58	\$ 459.684.69	0.99	\$ 287.433.62	4.67	\$ 1,357.533.58									
15.3	Concreto ciclopiso para muros	m3	0.2	\$ 332.715	\$ 66.543	0.52	\$ 171.431	0.53	\$ 175.224.35	+	0.01	\$ 3.792.95	-	\$ -	0.53	\$ 175.224.35									
15.4	Soldado de limpieza e= 0.05 m	Kg	84.9	\$ 4.080	\$ 346.392	-	\$ 0	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -									
15.5	Acero de Refuerzo Zapata Fy= 4200 Kg/cm2	m2	34.7	\$ 51.485	\$ 1,786.530	40.50	\$ 2,085.143	35.11	\$ 1,807.638.35	-	5.93	\$ 305.306.05	0.54	\$ 172.801.90	34.57	\$ 1,779.836.45									
15.6	Viga cimentación 0.20x0.20 incluye rfzo	m2	34.7	\$ 51.485	\$ 1,786.530	40.50	\$ 2,085.143	35.11	\$ 1,807.638.35	-	5.93	\$ 305.306.05	0.54	\$ 172.801.90	34.57	\$ 1,779.836.45									
16	ESTRUCTURA BATERIA SANITARIA				\$ 2,209.475		\$ 4,659.532		\$ 1,637.905.50	+	0.11	\$ 4.930.75	2.63	\$ 117.889.75	33.91	\$ 1,620.015.75									
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	36.54	\$ 1,637.905.50	+	0.11	\$ 4.930.75	2.63	\$ 117.889.75	33.91	\$ 1,620.015.75									
PC 133	Viga de amarre aerea en concreto 3000 psi 0.20x0.15, incluye acero de refuerzo	ml		\$ 65.355	\$ -	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									
16.2	Viga chita 0.20x0.20 concreto 3000 psi incluye refuerzo	ml	27.1	\$ 25.105	\$ 680.346	12.60	\$ 316.323	15.48	\$ 388.625.40	+	1.76	\$ 44.184.80	1.12	\$ 28.117.60	14.36	\$ 360.507.80									
16.3	Placa maoza para tanque e=0.15 concreto 3000 psi incluye rfzo	m2	1.4	\$ 106.085	\$ 148.519	1.71	\$ 181.246	1.70	\$ 180.344.50	+	2.31	\$ 245.533.73	2.32	\$ 246.435.46	4.02	\$ 426.779.96									
17	MAIPOSTERIA BATERIA SANITARIA				\$ 3,316.093		\$ 4,385.011		\$ 3,404.744	-	-	\$ 1,203.565	-	\$ 223.298		\$ 3,181.446									
17.1	Muro en Bloque arcilla N° 5	m2	67.2	\$ 24.665	\$ 1,657.488	82.00	\$ 2,022.481	60.34	\$ 1,488.404.49	-	21.65	\$ 534.076.18	-	\$ -	60.34	\$ 1,488.404.49									
17.2	Paquete liso sobre muro, montero 1:4	m2	134.3	\$ 12.350	\$ 1,658.605	191.30	\$ 2,362.530	155.17	\$ 1,916.339.62	-	54.21	\$ 669.488.58	18.08	\$ 223.297.89	137.09	\$ 1,693.041.74									
18	PISOS BATERIA SANITARIA				\$ -		\$ 0		\$ -	+	21.12	\$ 338.307.27	21.12	\$ 338.307.27	21.12	\$ 338.307.27									
PC 181	Alisado de pisos en mortero	m2	24.3	\$ 36.525	\$ 887.568	24.26	\$ 885.914	24.26	\$ 885.913.88	-	3.13	\$ 114.345.17	3.13	\$ 114.345.17	21.12	\$ 771.568.71									
18.2	Piso en concreto 2500 psi E=0.08 m	m2	24.3	\$ 36.535	\$ 887.801	24.26	\$ 886.156	22.57	\$ 824.613.22	+	0.02	\$ 708.78	1.70	\$ 62.261.99	24.27	\$ 886.865.20									
18.3	ceramica trafico N° 5	m2	21.8	\$ 5.555	\$ 121.099	15.92	\$ 88.436	26.87	\$ 149.262.85	-	15.92	\$ 88.435.60	26.87	\$ 149.262.85	-	\$ -									
18.4	Guarda esoba en ceramica trafico N° 5	ml	21.8	\$ 5.555	\$ 121.099	15.92	\$ 88.436	26.87	\$ 149.262.85	-	15.92	\$ 88.435.60	26.87	\$ 149.262.85	-	\$ -									
19	INSTALACIONES HIDRAULICAS BATERIA SANITARIA				\$ 8,190.815		\$ 8,142.785		\$ 8,142.785	+	1.34	\$ 8.964.60	1.34	\$ 8.964.60	25.34	\$ 169.524.60									
19.1	Red hidraulica 1/2"	ml	24.0	\$ 6.690	\$ 160.560	24.00	\$ 160.560	24.00	\$ 160.560.00	+	1.00	\$ 61.330.00	1.00	\$ 61.330.00	12.00	\$ 735.960.00									
19.2	Punto agua fria 1/2" incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	Uni	2.0	\$ 61.330	\$ 122.660	11.00	\$ 674.630	11.00	\$ 674.630.00	+	1.00	\$ 61.330.00	1.00	\$ 61.330.00	12.00	\$ 735.960.00									
19.3	Llave terminal 1/2"	Uni	1.0	\$ 31.345	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345	1.00	\$ 31.345.00	-	1.00	\$ 31.345.00	1.00	\$ 31.345.00	-	\$ -									
19.4	Registro de 1/2"	Uni	1.0	\$ 25.075	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075	1.00	\$ 25.075.00	+	1.00	\$ 25.075.00	1.00	\$ 25.075.00	2.00	\$ 50.150.00									
19.5	Cailla de inspección en concreto de 2500 psi,0.8"x0.8 incl tapa	Uni	2.0	\$ 157.070	\$ 314.180	2.00	\$ 314.180	2.00	\$ 314.180.00	-	2.00	\$ 314.180.00	2.00	\$ 314.180.00	2.00	\$ 463.340.00									
19.6	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	\$ 231.670.00	+	1.00	\$ 231.670.00	1.00	\$ 231.670.00	3.00	\$ 328.035.00									
19.7	Lavamanos Royal	Uni	2.0	\$ 109.345	\$ 218.690	2.00	\$ 218.690	2.00	\$ 218.690.00	+	1.00	\$ 109.345.00	1.00	\$ 109.345.00	6.00	\$ 4,085.310.00									
19.8	Sanitario de flujometro linea institucional, incluye fluxmetro y accesorios	Uni	6.0	\$ 680.885	\$ 4,085.310	6.00	\$ 4,085.310	6.00	\$ 4,085.310.00	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 849.315.00									
19.9	Orinal institucional	Uni	3.0	\$ 283.105	\$ 849.315	3.00	\$ 849.315	3.00	\$ 849.315.00	-	-	\$ -	-	\$ -	3.00	\$ 849.315.00									

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	VRUNIT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS (ADICIONAL No. 01)	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	(+)	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL	CANT	VRPARCIAL			
19.10	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento ajóver de 500 litros, incluye accesorios	Uni	1.0	\$ 369.230	\$ 369.230	1.00	369.230				1.00	\$ 369.230.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 369.230.00	1.00	\$ 369.230.00			
PC 182	Punto de desagüe en PVC 2"	UN	-	\$ 41.425	\$ -	-	0				-	\$ -	+	6.00	\$ 248.550.00	6.00	\$ 248.550.00	6.00	\$ 248.550.00	6.00	\$ 248.550.00			
PC 183	Punto de desagüe en PVC 4"	UN	-	\$ 47.745	\$ -	-	0				-	\$ -	+	6.00	\$ 286.470.00	6.00	\$ 286.470.00	6.00	\$ 286.470.00	6.00	\$ 286.470.00			
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	-	7.90	\$ (201.726.50)	-	\$ -	10.10	\$ (201.726.50)	10.10	\$ (201.726.50)			
19.12	Suministro e instalación de tubería PVC 8" incl. Accesorios	ml	18.0	\$ 44.735	\$ 805.230	18.00	805.230				18.00	\$ 805.230.00	-	18.00	\$ (805.230.00)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
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	-	32.00	\$ (517.920.00)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
20	INSTALACIONES ELECTRICAS BATERIA SANITARIA				\$ 1,079,510		\$ 1,079,510					\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -		\$ 1,796,355		\$ 1,796,355			
20.1	Accomida eléctrica aérea (incluye tablero)	Uni	1.0	\$ 353.075	\$ 353.075	1.00	353.075				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	1.00	\$ 353.075.00	1.00	\$ 353.075.00			
20.2	Salida lámpara fluorescente 2' 48 incluye tubería, lámpara y cableado	Uni	4.0	\$ 132.270	\$ 529.080	-	0				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
20.3	Punto eléctrico incluye materiales necesarios para su correcto funcionamiento	Uni	4.0	\$ 58.580	\$ 234.320	2.00	117.160				-	\$ -	+	1.00	\$ 58.580.00	3.00	\$ 175.740.00	3.00	\$ 175.740.00	3.00	\$ 175.740.00			
PC 134	Salida para alumbrado con lámpara fluorescente 2x32W	Und	-	\$ 205.895	\$ -	4.00	823.580				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	4.00	\$ 823.580.00	4.00	\$ 823.580.00			
PC 135	Puesta a tierra de tablero de distribución, polo a tierra, vanilla C. W.	Und	-	\$ 187.780	\$ -	1.00	187.780				-	\$ -	+	1.00	\$ 58.265.00	2.00	\$ 116.530.00	2.00	\$ 116.530.00	2.00	\$ 116.530.00			
PC 136	Salida interruptor doble	Und	-	\$ 58.265	\$ -	1.00	58.265				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 139.650.00	2.00	\$ 139.650.00			
PC 137	Salida toma corriente doble 110v GFCI	Und	-	\$ 69.825	\$ -	2.00	139.650				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	2.00	\$ 139.650.00	2.00	\$ 139.650.00			
21	CARPINTERIA METALICA BATERIA SANITARIA				\$ 4,505,899		\$ 4,505,899					\$ 1,925,049			\$ 475,009		\$ 2,105,041		\$ 4,030,090		\$ 4,030,090			
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				3.00	\$ 1,603.110.00	+	1.00	\$ 534.370.00	-	\$ -	3.00	\$ 1,603.110.00	3.00	\$ 1,603.110.00			
21.2	Divisiones en aluminio para baños	ml	10.0	\$ 188.025	\$ 1,880.250	-	0				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
PC 138	Divisiones para sanitarios y baños en lamina CR. Cal 18	M2	22.00	\$ 142.030	\$ 3,124.660	22.00	3,124.660				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	14.92	\$ 2,119.371.66	14.92	\$ 2,119.371.66			
21.3	Luceta metálica en lamina C. R. Cal 18	m2	4.0	\$ 81.380	\$ 325.520	3.84	312.499				3.96	\$ 321.939.28	-	-	\$ (4.890.94)	-	\$ -	3.78	\$ 307.608.26	3.78	\$ 307.608.26			
22	CUBIERTA BATERIA SANITARIA				\$ 3,651.194		\$ 3,651.194					\$ 3,275.174			\$ 416.451		\$ 201.487		\$ 3,476.671		\$ 3,476.671			
22.1	Cercha para cubierta en Angulo 2"x2"-1/8" superior y 2x1 1/2"x3/16" inferior, cegolla 1x1.1/4"x1/8" y Ø1/2" c. 0.30	ml	6.9	\$ 120.065	\$ 828.449	7.10	852.462				7.14	\$ 857.264.10	-	-	\$ 0.08	-	\$ (9.605.20)	0.12	\$ (14.407.80)	7.02	\$ 842.856.30			
22.2	Correa metálica en perfil metálico 3" x 1/2"	ml	38.8	\$ 14.340	\$ 556.392	38.80	556.392				40.00	\$ 573.600.00	-	-	\$ -	-	\$ -	1.20	\$ (17.208.00)	38.80	\$ 556.392.00			
22.3	Cubierta en teja ondulada A.C con estructura acceso luz max. 4m	m2	34.9	\$ 61.585	\$ 2.149.317	-	0				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
PC 139	Cubierta en teja termoacustic, incluye tornillos auto perforantes y fijadores de ala	M2		\$ 47.290	\$ -	34.92	1.651.367				39.00	\$ 1.844.310.00	+	2.46	\$ 116.371.23	1.62	\$ (76.571.97)	37.38	\$ 1.767.738.03	4.88	\$ 309.684.80			
PC 184	Cablete tepezooidal termoacustic (incluye fijadores)	ml	-	\$ 63.460	\$ -	-	0				-	\$ -	-	4.88	\$ 309.684.80	4.88	\$ 309.684.80	-	\$ -	-	\$ -			
22.4	Fianche remate cubierta	ml	4.9	\$ 23.885	\$ 117.037	-	0				-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -			
23	PINTURA BATERIA SANITARIA				\$ 1,500.818		\$ 1,500.818					\$ 1,286.580			\$ 212.293		\$ 212.293		\$ 1,074.288		\$ 1,074.288			
23.1	Estuco y Pintura unido sobre paneles res. manos	m2	134	\$ 10.200	\$ 1,366.800	112.48	1.147.316				105.70	\$ 1,078.131.84	-	83.66	\$ (853.363.62)	-	\$ -	28.82	\$ (784.179.06)	40.13	\$ 641.243.84			
PC 185	Pintura coraza para fachada	M2	-	\$ 15.980	\$ -	-	0				-	\$ -	+	40.13	\$ 641.243.84	40.13	\$ 641.243.84	-	\$ -	-	\$ -			
23.2	Pintura esmalte ventilacionaria tubular color blanco esmeralda domestico	m2	6.0	\$ 6.695	\$ 40.170	7.68	51.418				10.15	\$ 67.967.64	-	3.93	\$ (26.297.96)	-	\$ -	3.75	\$ (42.848.00)	3.75	\$ 25.119.64			
23.3	Pintura esmalte sobre lamina llena color blanco esmeralda domestico	m2	9.7	\$ 9.675	\$ 93.848	36.52	353.331				14.52	\$ 140.481.00	-	24.74	\$ (239.359.50)	-	\$ -	11.78	\$ (26.509.50)	11.78	\$ 113.971.50			
24	ENCHAPES Y OBRAS EXTERIORES BATERIA SANITARIA				\$ 2,874.084		\$ 4,085.473					\$ 1,417.414			\$ 205.407		\$ 2,462.652		\$ 3,880.066		\$ 3,880.066			
24.1	Enchape de pared 0.20"x0.25 euro cerámica	m2	42.7	\$ 38.310	\$ 1,635.837	71.87	2.753.263				-	\$ -	-	3.29	\$ (126.151.00)	68.58	\$ 2.627.112.08	68.58	\$ 2.627.112.08	68.58	\$ 2.627.112.08			
24.2	Cunela A.L.L. en concreto de 3000 psi a=0.60 M	ml	9.7	\$ 39.815	\$ 386.206	10.15	404.122				11.00	\$ 437.995.00	+	6.10	\$ 242.871.50	5.25	\$ 209.028.75	16.25	\$ 646.993.75	16.25	\$ 646.993.75			
24.3	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 psi. troquelado y diatado e=10.10 ml	m2	21.4	\$ 39.815	\$ 852.041	23.31	928.088				24.60	\$ 979.449.00	-	8.09	\$ (322.127.24)	-	\$ -	15.22	\$ (373.488.59)	15.22	\$ 605.960.41			
25	LIMPIEZA GENERAL BATERIA SANITARIA				\$ 104.700		\$ 110.136					\$ 110.136			\$ 99.284		\$ 99.284		\$ 209.400.00		\$ 209.400.00			
25.1	Limpieza y retiro de escombros	m3	6.0	\$ 17.450	\$ 104.700	6.31	110.136				6.31	\$ 110.136.02	+	5.69	\$ 99.263.98	5.69	\$ 99.263.98	12.00	\$ 209.400.00	12.00	\$ 209.400.00			
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				7.00	\$ 2,800.000.00	-	-	\$ -	-	\$ -	7.00	\$ 2,800.000.00	7.00	\$ 2,800.000.00			
SUBTOTAL BATERIA SANITARIA															\$ 33.448.285		\$ 1,535.325		\$ 6,141.412		\$ 33,590.997		\$ 91,491.184	
TOTAL COSTO DIRECTO - MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN															\$ 78.178.450		\$ 668.099		\$ 13,312.734		\$ 91,491.184		\$ 91,491.184	
MUNICIPIO DE VILLAVIEJA																								
CONSTRUCCION DE TRES (3) AULAS ESCOLARES PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA SEDE PRINCIPAL LA VICTORIA																								
1	PRELIMINARES				\$ 608.625	289.80	783.909				362.74	\$ 981.218.73	+	72.94	\$ 197.309.73	-	\$ -	-	\$ -	362.74	\$ 981.218.73			
1.1	Localización y replanteo manual	M2	225.00	\$ 2.705	\$ 608.625																			

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		
1.2	Descapote manual e= 20m incluye retro	M2	225.00	\$ 15.350	\$ 3.453.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
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	35.78	1.833.367.20	35.78	1.833.367.20	35.78	1.833.367.20	35.78	1.833.367.20	35.78	1.833.367.20	35.78	1.833.367.20	35.78	1.833.367.20	35.78	1.833.367.20	35.78	1.833.367.20		
2.2	Excavación manual con retro hasta h=2.9m	M3	24.00	\$ 6.970	\$ 167.280	16.06	111.956	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30		
2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	24.00	\$ 6.970	\$ 167.280	16.06	111.956	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30	80.89	563.803.30		
2.2	Relleno en resaca compactado mecánicamente	M3	24.00	\$ 85.550	\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	CIMENTOS																												
3.1	3" Concreto ciclopé bases 2500 p.s.i.	M3	9.00	\$ 300.855	\$ 2.707.695	7.27	2.187.434	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97		
3.1	3" Concreto ciclopé bases 2500 p.s.i.	M3	9.00	\$ 300.855	\$ 2.707.695	7.27	2.187.434	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97	7.27	2.187.433.97		
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	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00		
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	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	8.90	4.437.095.00	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	80.70	5.609.860.50	80.70	5.609.860.50	80.70	5.609.860.50	80.70	5.609.860.50	80.70	5.609.860.50	80.70	5.609.860.50	80.70	5.609.860.50	80.70	5.609.860.50	80.70	5.609.860.50		
3.3	Incluye acero	M2	13.44	\$ 21.005	\$ 282.307	20.00	420.100	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00		
3.4	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m	M2	13.44	\$ 21.005	\$ 282.307	20.00	420.100	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	20.00	420.100.00	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	188.53	9.242.683.25	188.53	9.242.683.25	188.53	9.242.683.25	188.53	9.242.683.25	188.53	9.242.683.25	188.53	9.242.683.25	188.53	9.242.683.25	188.53	9.242.683.25	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	51.30	1.610.820.00	51.30	1.610.820.00	51.30	1.610.820.00	51.30	1.610.820.00	51.30	1.610.820.00	51.30	1.610.820.00	51.30	1.610.820.00	51.30	1.610.820.00	51.30	1.610.820.00		
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	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38		
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	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	1.778.51	7.523.102.38	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	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00		
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	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	91.80	7.949.421.00	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	76.46	4.894.969.20	76.46	4.894.969.20	76.46	4.894.969.20	76.46	4.894.969.20	76.46	4.894.969.20	76.46	4.894.969.20	76.46	4.894.969.20	76.46	4.894.969.20	76.46	4.894.969.20		
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	36.36	931.906.80	36.36	931.906.80	36.36	931.906.80	36.36	931.906.80	36.36	931.906.80	36.36	931.906.80	36.36	931.906.80	36.36	931.906.80	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	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00		
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	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	3.00	410.775.00	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	12.00	311.760.00	12.00	311.760.00	12.00	311.760.00	12.00	311.760.00	12.00	311.760.00	12.00	311.760.00	12.00	311.760.00	12.00	311.760.00		
6.2	Salida toma corriente doble 110v	UN	12.00	\$ 86.910	\$ 1.042.920	-	0	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		
6.3	Salida lámpara fluorescente 2x48 incluye lámpara	UN	12.00	\$ 86.910	\$ 1.042.920	-	0	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		
6.3	Salida lámpara fluorescente 2x48 incluye lámpara	UN	12.00	\$ 86.910	\$ 1.042.920	-	0	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		
6.4	Cailla de distribución 60x60	UND	3.00	\$ 136.450	\$ 409.350	-	0	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -		
6.4	Cailla de distribución 60x60	UND	3.00	\$ 136.450	\$ 409.350																								

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			
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					
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					
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					
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	\$ 3.655.080.00	-	20.12	\$ 257.088.87	23.96	\$ 306.266.31	20.12	\$ 257.088.87	23.96	\$ 306.266.31	309.96	\$ 3.961.346.31					
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					
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					
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					
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					
PC	EXTERIORES																										
PC 24	Sardinia 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					
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					
TOTAL COSTOS DIRECTOS							\$ 157.240.412		\$ 142.115.216		\$ 129.219.899			\$ 25.953		\$ 12.921.289		\$ 142.141.168									
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	3.23	\$ 8.723.63	24.56	\$ 66.434.80	3.23	\$ 8.723.63	82.87	\$ 224.149.83					
1.2	Descapote manual e= 20m incluye relleno			M2	58.31	\$ 15.350	\$ 895.059	58.31	894.982	79.64	\$ 1.222.474.00	+	24.56	\$ 376.996.00	3.23	\$ 49.503.75	24.56	\$ 376.996.00	3.23	\$ 49.503.75	82.87	\$ 1.271.977.75					
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					
2.2	Relleno compactado con material de sitio			M3	8.75	\$ 6.970	\$ 60.988	10.84	75.560	36.69	\$ 255.757.18	-	2.05	\$ (14.293.38)	27.90	\$ 61.266.30	-	\$ -	-	\$ -	8.79	\$ 61.266.30					
PC 190	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					
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					
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					
3.4	Cimentación tipo solado de limpieza concreto 1700 psi e=0.05m			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	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					
4.2	Alfajia 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					
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	5.00	\$ 149.770	\$ 748.850	7.50	1.123.275	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, placa tanque y placa fachada 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)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	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	\$ (713.667.18)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	3.80	\$ 2.635.813.00					
5.3	Columnas en concreto de 3.000 PSI			M3	2.76	\$ 669.220	\$ 1.847.047	3.65	2.439.990	3.65	\$ 2.439.989.50	-	0.51	\$ (338.638.70)	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	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					
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					
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 para 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					
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					

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
PC 151	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 HIDROSANITARIAS													
7.1	Punto de desagüe en PVC 2"	UN	12,00	\$ 42.650	\$ 511.800	11,00	\$ 469.150	11,00	\$ 469.150,00	-	11,00	\$ 469.150,00	11,00	\$ 469.150,00
7.2	Punto de desagüe en PVC 3"	UN	8,00	\$ 61.965	\$ 495.720	4,00	\$ 247.860	4,00	\$ 247.860,00	-	4,00	\$ 247.860,00	4,00	\$ 247.860,00
7.3	Punto de desagüe en PVC 4"	UN	8,00	\$ 76.950	\$ 615.600	8,00	\$ 615.600	8,00	\$ 615.600,00	-	8,00	\$ 615.600,00	8,00	\$ 615.600,00
7.4	Tubería de desagüe en PVC 3" incluye accesorios	ML	12,00	\$ 22.365	\$ 268.380	6,00	\$ 134.190	6,00	\$ 134.190,00	-	6,00	\$ 134.190,00	6,00	\$ 134.190,00
7.5	Tubería de desagüe en PVC 4" incluye accesorios	ML	8,00	\$ 30.590	\$ 244.720	13,50	\$ 412.965	13,50	\$ 412.965,00	-	13,50	\$ 412.965,00	13,50	\$ 412.965,00
7.6	Tubería de desagüe en PVC 6" incluye accesorios	ML	10,00	\$ 58.375	\$ 583.750	10,00	\$ 583.750	10,00	\$ 583.750,00	-	10,00	\$ 583.750,00	10,00	\$ 583.750,00
7.7	suministro e instalación de rejilla de piso para baño 2"	UN	4,00	\$ 8.460	\$ 33.840	4,00	\$ 33.840	4,00	\$ 33.840,00	-	4,00	\$ 33.840,00	4,00	\$ 33.840,00
7.8	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1,00	\$ 190.000	\$ 190.000	2,00	\$ 380.000	2,00	\$ 380.000,00	-	2,00	\$ 380.000,00	2,00	\$ 380.000,00
7.9	Caja de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1,00	\$ 282.135	\$ 282.135	1,00	\$ 282.135	1,00	\$ 282.135,00	-	1,00	\$ 282.135,00	1,00	\$ 282.135,00
7.10	Salida llave terminal de 1/2"	UN	1,00	\$ 33.480	\$ 33.480	1,00	\$ 33.480	1,00	\$ 33.480,00	-	1,00	\$ 33.480,00	1,00	\$ 33.480,00
7.11	Acometida general de 1/2"	UN	1,00	\$ 155.385	\$ 155.385	1,00	\$ 155.385	1,00	\$ 155.385,00	-	1,00	\$ 155.385,00	1,00	\$ 155.385,00
7.12	Punto agua fría de 1/2"	UN	19,00	\$ 32.470	\$ 616.930	18,00	\$ 584.460	18,00	\$ 584.460,00	-	18,00	\$ 584.460,00	18,00	\$ 584.460,00
7.13	Cherque de Bronce de 1/2"	UND	2,00	\$ 38.965	\$ 77.930	2,00	\$ 77.930	2,00	\$ 77.930,00	-	2,00	\$ 77.930,00	2,00	\$ 77.930,00
PC 26	Tubería de desagüe en PVC 2"	ML		\$ 17.340		38,73	\$ 671.578	38,73	\$ 671.578,00	-	38,73	\$ 671.578,00	38,73	\$ 671.578,00
8	PANETES													
8.1	Pañete muros 1.4 Incluye Filos y dilataciones	M2	234.13	\$ 15.940	\$ 3.732.032	190.37	\$ 3.034.488	190,37	\$ 3.034.488,00	+	44.63	\$ 711.411,76	235,00	\$ 3.745.900,00
9	CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA													
9.1	Cubierta en teja termoaústica, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación	M2	39.48	\$ 44.555	\$ 1.759.031	40.66	\$ 1.811.606,30	40,66	\$ 1.811.606,30	-	-	\$ -	40,66	\$ 1.811.606,30
9.2	Caballote en teja termoaústica, suministro e instalación	ML	12,00	\$ 43.170	\$ 518.040	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -
9.3	Flancho remate de cubierta, suministro e instalación	ML	18,75	\$ 14.775	\$ 277.031	13,30	\$ 195.508	13,30	\$ 195.508,00	+	6,70	\$ 98.992,50	20,00	\$ 295.500,00
9.4	Correa en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18, suministro e instalación	ML	35.85	\$ 16.715	\$ 599.233	39.80	\$ 665.257	39,80	\$ 665.257,00	-	-	\$ -	39,80	\$ 665.257,00
10	ENCHAPES													
10.1	Enchape de pared 0.20x0.25 euroceramica	M2	75,00	\$ 38.565	\$ 2.892.375	78,21	\$ 3.016.130	78,21	\$ 3.016.130,09	-	-	\$ -	78,21	\$ 3.016.130,09
11	PISOS													
11.1	Placa de piso en concreto 2500 PSI e=0.08	M2	38.12	\$ 34.360	\$ 1.309.803	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	\$ -
11.2	Placa de piso en concreto de 3000 psi e=0.10	M2	38.12	\$ 51.290	\$ 1.955.175	40.09	\$ 2.056.165	40,09	\$ 2.056.165,00	+	6,90	\$ 353.952,29	46,99	\$ 2.410.117,10
PC 152	Aislado de pisos en mortero	M2	16,015	\$ 16.015	\$ 256.402,68	40,09	\$ 642.025	34,85	\$ 558.042,68	-	5,24	\$ (83.982,66)	34,85	\$ 558.042,68
11.3	Piso gres alta 33x33, suministro e instalación	M2	104.32	\$ 46.280	\$ 4.827.930	34.85	\$ 1.612.627	34,85	\$ 1.612.626,60	-	-	\$ -	34,85	\$ 1.612.626,60
12	CARPINTERIA METALICA													
12.1	Luceta metálica en lámina cal. 18-Tubo cuadrado 1" suministro e instalación	M2	10,29	\$ 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	2,00	\$ 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	29,00	\$ 142.030	\$ 4.118.870	28,80	\$ 4.091.032	28,80	\$ 4.091.032,12	-	-	\$ -	28,80	\$ 4.091.032,12
13	APARATOS Y MUEBLES ESPECIALES													
13.1	Lavamanos Acucier suministro e instalación	UND	8,00	\$ 134.020	\$ 1.072.160	8,00	\$ 1.072.160	8,00	\$ 1.072.160,00	-	-	\$ -	8,00	\$ 1.072.160,00
13.2	Sanitario Tresi suministro e instalación	UND	8,00	\$ 219.460	\$ 1.755.680	8,00	\$ 1.755.680	8,00	\$ 1.755.680,00	-	-	\$ -	8,00	\$ 1.755.680,00
13.3	Orinal institucional suministro e instalación	UND	2,00	\$ 299.970	\$ 599.940	2,00	\$ 599.940	2,00	\$ 599.940,00	-	-	\$ -	2,00	\$ 599.940,00
13.4	Suministro e instalación de tanque plástico agua potable de 1000lbs. (Incluye accesorios)	UND	1,00	\$ 620.385	\$ 620.385	1,00	\$ 620.385	1,00	\$ 620.385,00	-	-	\$ -	1,00	\$ 620.385,00
14	PINTURA GENERAL													
14.1	Pintura vinilo muros (3 manos)	M2	31,00	\$ 9.240	\$ 286.440	39,95	\$ 369.140	33,64	\$ 310.833,60	-	6,31	\$ (58.306,25)	33,64	\$ 310.833,60
14.2	Esmalte sobre lámina lisa	M2	66,00	\$ 11.200	\$ 739.200	65,61	\$ 734.810	65,61	\$ 734.809,60	-	-	\$ -	65,61	\$ 734.809,60
14.3	Esmalte sobre marcos lámina	UN	6,00	\$ 20.485	\$ 122.970	6,00	\$ 122.970	6,00	\$ 122.970,00	+	2,00	\$ 40.990,00	8,00	\$ 163.960,00
14.4	Pintura esmalte ventaneria metálica	M2	20,58	\$ 6.885	\$ 141.693	24,80	\$ 170.748	20,76	\$ 142.932,60	-	4,04	\$ (27.815,40)	20,76	\$ 142.932,60
14.5	Esfregado en Graniplast	M2	113,04	\$ 14.590	\$ 1.649.254	78,74	\$ 1.148.820	74,39	\$ 1.085.350,10	-	-	\$ -	4,35	\$ 63.469,42
15	EXTERIORES													
15.1	Placa de piso para exteriores en concreto 2500 P.S.I, bandedo y dilatación e=0.10	M2	9,07	\$ 38.055	\$ 345.159	12,68	\$ 482.347	12,68	\$ 482.347,13	-	-	\$ -	12,68	\$ 482.347,13
16	LIMPIEZA GENERAL													
16.1	Aseo final obra	M2	70,00	\$ 2.140	\$ 149.800	58,31	\$ 124.773	-	\$ -	-	58,31	\$ 124.772,70	58,31	\$ 124.772,70

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			
MUNICIPIO DE PALERMO																							
CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVA 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	765.48	1.171.177														
2	CIMENTOS																						
2.1	Excavación mecánica y retro de escombros h=1.90 mts			M3	90.00	\$ 29.350	\$ 2.641.500	78.49	2.303.755														
2.2	Rellenos con material seleccionado			M3	70.00	\$ 22.310	\$ 1.561.700	56.79	1.266.896														
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														
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														
3	ESTRUCTURA																						
3.1	Columnas en concreto de 3.000 PSI			M3	17.64	\$ 578.065	\$ 10.197.067	15.40	8.902.201														
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														
3.4	Acero de refuerzo figurado 60.000 PSI			Kg	4990.00	\$ 3.825	\$ 19.086.750	4.988.31	19.080.273														
3.5	Acero para flejes figuradossegún diseño			Kg	4250.00	\$ 3.825	\$ 16.256.250	3.808.76	14.568.508														
	SUBTOTAL ESTRUCTURA POLIDEPORTIVO CUBIERTO						\$ 85.664.184		\$ 83.426.015														
CUBIERTA, DESAGUAES E ILUMINACION																							
4	ESTRUCTURA (SEGUN DISEÑO)																						
4.1	Platinas 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 engargolados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar en color blanco/gris fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz, y paneles de teja translucida alta resistencia con poliester reforzado con fibra de vidrio y protección UV.incluye equipo requerido.			M2	750.00	\$ 224.960	\$ 168.720.000	749.69	168.649.138														
6	DESAGUES																						
6.1	Tubería de Aguas lluvias Pvc 4"			ML	103.20	\$ 15.885	\$ 1.639.332	103.18	1.639.014														
7	ILUMINACION																						
7.1	Salida para lampara			UND	13.00	\$ 305.695	\$ 3.974.035	14.00	4.279.730														
7.2	Tablero de automáticos 6 circuitos			UND	1.00	\$ 155.965	\$ 155.965	1.00	155.965														
7.3	Caja de inspeccion an 60X60 incluye marco tapa			UND	2.00	\$ 558.605	\$ 1.117.210	3.00	1.675.815														
7.4	Cable monopolar TWV 600 V cal.12			ML	117.00	\$ 5.105	\$ 597.285	117.00	597.285														
7.5	Salida Parcial Eléctrica Básica (3 THW No.12 AWG)			ML	30.00	\$ 26.415	\$ 792.450	30.00	792.450														
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														
PC 153	Suministro e instalación de tubería EMT			ML		\$ 6.554		76.00	498.130														
PC 154	Salida Parcial Eléctrica (3 THW No.8 AWG)			ML		\$ 13.875		21.00	291.375														
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														
PC 156	Excavación manual con retro hasta h=2.9m			M3		\$ 51.240		7.92	405.821														
7.7	Paquete muros 1:4 incluye flejes y dilataciones.			M2	303.00	\$ 16.195	\$ 4.907.085	323.46	5.238.435														
7.8	Escribado en grandipast			M2	303.00	\$ 13.245	\$ 4.013.235	323.46	4.284.228														
PC 27	Paquete impermeabilizado 1:4			M2		\$ 20.260		84.50	1.711.970														
	SUBTOTAL CUBIERTA, DESAGUAES E ILUMINACION						\$ 190.501.422		\$ 193.224.090														
TOTAL COSTO DIRECTO - MUNICIPIO DE PALERMO						\$ 276.165.696	\$ 276.650.105		\$ 276.650.105														
MUNICIPIO DE PALESTINA																							
TOTAL COSTO DIRECTO - MUNICIPIO DE PALESTINA																							

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	CANT	VRPARCIAL			
CONSTRUCCION DE BATERIA SANITARIA TIPO C50 - INSTITUCION EDUCATIVA PALESTINA SEDE PARAISO																															
1. PRELIMINARES																															
1.1	Localización y replanteo manual	M2	12,06	\$	4.495	\$	54.210	12,06	\$	54.198	12,06	\$	54.198	12,06	\$	54.198	12,06	\$	54.198	12,06	\$	54.198	12,06	\$	54.198	12,06	\$	54.198	12,06	\$	54.198
1.2	Localización y replanteo manual	M2	12,06	\$	4.785	\$	57.707	12,06	\$	57.695	12,06	\$	57.695	12,06	\$	57.695	12,06	\$	57.695	12,06	\$	57.695	12,06	\$	57.695	12,06	\$	57.695	12,06	\$	57.695
1.3	Demolicion de pisos	M2	12,00	\$	13.095	\$	157.020	12,00	\$	157.020	12,00	\$	157.020	12,00	\$	157.020	12,00	\$	157.020	12,00	\$	157.020	12,00	\$	157.020	12,00	\$	157.020	12,00	\$	157.020
1.4	Demolicion de muros	M2	14,00	\$	18.280	\$	255.920	14,00	\$	255.920	14,00	\$	255.920	14,00	\$	255.920	14,00	\$	255.920	14,00	\$	255.920	14,00	\$	255.920	14,00	\$	255.920	14,00	\$	255.920
1.5	Demolicion de placa	M2	10,00	\$	44.960	\$	449.600	10,00	\$	449.600	10,00	\$	449.600	10,00	\$	449.600	10,00	\$	449.600	10,00	\$	449.600	10,00	\$	449.600	10,00	\$	449.600	10,00	\$	449.600
1.6	Demolicion de ciclopeo	M3	1,20	\$	224.135	\$	268.962	1,20	\$	268.962	1,20	\$	268.962	1,20	\$	268.962	1,20	\$	268.962	1,20	\$	268.962	1,20	\$	268.962	1,20	\$	268.962	1,20	\$	268.962
1.7	Demolicion estructuras concreto	M3	2,00	\$	207.440	\$	414.880	2,00	\$	414.880	2,00	\$	414.880	2,00	\$	414.880	2,00	\$	414.880	2,00	\$	414.880	2,00	\$	414.880	2,00	\$	414.880	2,00	\$	414.880
2. MOVIMIENTO DE TIERRA																															
2.1	Excavacion manual con retiro hasta h=2.9m	M3	24,10	\$	23.760	\$	572.616	3,82	\$	90.799	3,82	\$	90.799	3,82	\$	90.799	3,82	\$	90.799	3,82	\$	90.799	3,82	\$	90.799	3,82	\$	90.799	3,82	\$	90.799
2.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	22,60	\$	8.555	\$	193.343	0,31	\$	2.617	0,31	\$	2.617	0,31	\$	2.617	0,31	\$	2.617	0,31	\$	2.617	0,31	\$	2.617	0,31	\$	2.617	0,31	\$	2.617
3. CIMENTOS																															
3.1	Concreto ciclopeo bases 2500 p.s.i., 30x.30	M3	1,20	\$	362.240	\$	434.688	0,90	\$	326.016	0,90	\$	326.016	0,90	\$	326.016	0,90	\$	326.016	0,90	\$	326.016	0,90	\$	326.016	0,90	\$	326.016	0,90	\$	326.016
3.2	Orientacion 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	\$	543.087	10,45	\$	543.087	10,45	\$	543.087	10,45	\$	543.087	10,45	\$	543.087	10,45	\$	543.087	10,45	\$	543.087
4. MAIPOSTERIA																															
4.1.	Muro Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	15,77	\$	30.400	\$	479.408	14,90	\$	452.808	14,90	\$	452.808	14,90	\$	452.808	14,90	\$	452.808	14,90	\$	452.808	14,90	\$	452.808	14,90	\$	452.808	14,90	\$	452.808
4.2	Meson 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	\$	201.088	1,25	\$	201.088	1,25	\$	201.088	1,25	\$	201.088	1,25	\$	201.088	1,25	\$	201.088	1,25	\$	201.088
5. ESTRUCTURA																															
5.1	Columneta concreto 0.25x0.12m, incl. acero (4No.4-E 3/8" C/O.10)	ML	13,80	\$	62.045	\$	856.221	14,10	\$	874.835	14,10	\$	874.835	14,10	\$	874.835	14,10	\$	874.835	14,10	\$	874.835	14,10	\$	874.835	14,10	\$	874.835	14,10	\$	874.835
5.2	Placa area, maciza, en concreto de 3.000PSI, e=0.12m	M2	9,25	\$	104.230	\$	964.128	9,19	\$	957.613	9,19	\$	957.613	9,19	\$	957.613	9,19	\$	957.613	9,19	\$	957.613	9,19	\$	957.613	9,19	\$	957.613	9,19	\$	957.613
5.3	Acero de refuerzo de 60000 P.S.I (placa de tanque)	Kg	160,00	\$	4.235	\$	677.600	176,57	\$	747.778	176,57	\$	747.778	176,57	\$	747.778	176,57	\$	747.778	176,57	\$	747.778	176,57	\$	747.778	176,57	\$	747.778	176,57	\$	747.778
5.4	Viga de amarre adrea. 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	8,91	\$	465.191	8,91	\$	465.191	8,91	\$	465.191	8,91	\$	465.191	8,91	\$	465.191	8,91	\$	465.191
6. INSTALACIONES ELECTRICAS																															
6.1	Cable concentrico monofasico	ML	20,00	\$	8.680	\$	173.600	20,00	\$	173.600	20,00	\$	173.600	20,00	\$	173.600	20,00	\$	173.600	20,00	\$	173.600	20,00	\$	173.600	20,00	\$	173.600	20,00	\$	173.600
6.2	Tablero de automatismo 2 circuitos	UN	1,00	\$	131.015	\$	131.015	1,00	\$	131.015	1,00	\$	131.015	1,00	\$	131.015	1,00	\$	131.015	1,00	\$	131.015	1,00	\$	131.015	1,00	\$	131.015	1,00	\$	131.015
6.3	Salida lampara incandescente	UN	4,00	\$	43.215	\$	172.860	4,00	\$	172.860	4,00	\$	172.860	4,00	\$	172.860	4,00	\$	172.860	4,00	\$	172.860	4,00	\$	172.860	4,00	\$	172.860	4,00	\$	172.860
PC 157	Red electrica en tuberia PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML	\$	\$	11.185	\$		12,00	\$	134.220		\$			\$			\$			\$			\$			\$			\$	
PC 158	Puesta a tierra de tablero de distribucion, polo a tierra, varilla C.W. 2.40 ml	UND	\$	\$	187.780	\$		1,00	\$	187.780		\$			\$			\$			\$			\$			\$			\$	
PC 159	Salida interruptor doble	UN	\$	\$	58.265	\$		2,00	\$	116.530		\$			\$			\$			\$			\$			\$			\$	
7. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS																															
7.1	Punto de desagüe en PVC 2"	UN	6,00	\$	41.425	\$	248.550	2,00	\$	82.850	2,00	\$	82.850	2,00	\$	82.850	2,00	\$	82.850	2,00	\$	82.850	2,00	\$	82.850	2,00	\$	82.850	2,00	\$	82.850
7.2	Punto de desagüe en PVC 4"	UN	2,00	\$	47.745	\$	95.490	2,00	\$	95.490	2,00	\$	95.490	2,00	\$	95.490	2,00	\$	95.490	2,00	\$	95.490	2,00	\$	95.490	2,00	\$	95.490	2,00	\$	95.490
7.3	Tubería de desagüe en PVC 4"	ML	15,00	\$	12.410	\$	186.150	5,36	\$	66.518	5,36	\$	66.518	5,36	\$	66.518	5,36	\$	66.518	5,36	\$	66.518	5,36	\$	66.518	5,36	\$	66.518	5,36	\$	66.518
7.4	Tubería de desagüe en PVC 6"	ML	10,00	\$	21.520	\$	215.200	10,00	\$	215.200	10,00	\$	215.200	10,00	\$	215.200	10,00	\$	215.200	10,00	\$	215.200	10,00	\$	215.200	10,00	\$	215.200	10,00	\$	215.200
7.5	Accesorios en pvc-Sant. 4"	UN	4,00	\$	13.265	\$	53.060	6,00	\$	79.590	6,00	\$	79.590	6,00	\$	79.590	6,00	\$	79.590	6,00	\$	79.590	6,00	\$	79.590	6,00	\$	79.590	6,00	\$	79.590
7.6	Accesorios en pvc-Sant. 6"	UN	2,00	\$	16.920	\$	33.840	14,00	\$	236.880	14,00	\$	236.880	14,00	\$	236.880	14,00	\$	236.880	14,00	\$	236.880	14,00	\$	236.880	14,00	\$	236.880	14,00	\$	236.880
7.7	Caña de inspección de 60x60cm, ladrillo	UN	1,00	\$	186.200	\$	186.200	1,00	\$	186.200	1,00	\$	186.200	1,00	\$	186.200	1,00	\$	186.200	1,00	\$	186.200	1,00	\$	186.200	1,00	\$	186.200	1,00	\$	186.200
7.8	Registro de bola 1/2"	UN	1,00	\$	24.755	\$	24.755	1,00	\$	24.755	1,00	\$	24.755	1,00	\$	24.755	1,00	\$	24.755	1,00	\$	24.755	1,00	\$	24.755	1,00	\$	24.755	1,00	\$	24.755
7.9	Salida llave terminal de 1/2"	UN	1,00	\$	27.065	\$	27.065	1,00	\$	27.065	1,00	\$	27.065	1,00	\$	27.065	1,00	\$	27.065	1,00	\$	27.065	1,00	\$	27.065	1,00	\$	27.065	1,00	\$	27.065
7.10	Acornelida general de 1/2"	UN	1,00	\$	129.135	\$	129.135	1,00	\$	129.135	1,00	\$	129.135	1,00	\$	129.135	1,00	\$	129.135	1,00	\$	129.135	1,00	\$	129.135	1,00	\$	129.135	1,00	\$	129.135
7.11	Punto agua fría de 1/2"	UN	7,00	\$	38.010	\$	266.070	7,00	\$	266.070	7,00	\$	266.070	7,00	\$	266.070	7,00	\$	266.070	7,00	\$	266.070	7,00	\$	266.070	7,00	\$	266.070	7,00	\$	266.070
7.12	Tubería presión PVC 1/2"	ML	32,00	\$	6.510	\$	211.520	3,00	\$	19.830	3,00	\$	19.830	3,00																	

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	\$ -	-	\$ -	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 Alfajia	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 500lts. (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	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	13.44	\$ 114.950.73	-	\$ -	-	\$ -	18.17	\$ 155.432.99
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	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	0.24	\$ 87.372.29	-	\$ -	-	\$ -	4.63	\$ 1.676.374.27
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
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	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	2.68	\$ 224.557.20	-	\$ -	-	\$ -	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	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	0.16	\$ 3.801.93	-	\$ -	-	\$ -	0.84	\$ 19.572.87
V	MAESTRERIA																								
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	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	0.71	\$ 21.723.84	-	\$ -	-	\$ -	122.17	\$ 3.713.864.64
5.2	Alfajia en concreto 3000 PSI, e=0.15x0.25 incluye acero de refuerzo de 60000 P.S.I (203/8" 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	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	1.54	\$ 49.641.90	-	\$ -	-	\$ -	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	(+/-)	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	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	Placa tanque en concreto armado de 3000 PSI e=0.15 Mts	M2	2.50	\$ 116.125	\$ 290.313	5.23	\$ 607.705	-	3.42	\$ 397.449.43	-	1.81	\$ (210.255.93)	-	-	3.42	\$ 397.449.43	-	-
6.4	Viga aérea en concreto 0.25x0.25m 3000 PSI, incluye acero (4NoS-E 3/8" C/0.10)	ML	19.70	\$ 89.830	\$ 1.769.651	41.22	\$ 3.702.793	-	51.42	\$ 4.619.058.60	+	10.20	\$ 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	-	18.40	\$ 1.956.012.00	-	21.59	\$ (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	-	76.49	\$ 4.579.456.30	+	36.05	\$ 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	-	31.26	\$ 791.659.50	+	19.06	\$ 482.694.50	-	-	31.26	\$ 791.659.50	-	-
6.8	Viga aérea cumbrera de 0.25X0.12 mts 5FN04 fijas No3 c/10mts concreto 3000 psi	ML	13.50	\$ 65.355	\$ 882.293	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII INSTALACIONES ELECTRICAS																			
7.1	Salida parcial monofase tablero 2 circuitos, incluye tablero y Breakers	UN	1	\$ 148.665	\$ 148.665	1.00	\$ 148.665	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ 148.665.00	-	-
7.2	Salida parcial hasta 30m	UN	1	\$ 360.040	\$ 360.040	1.00	\$ 360.040	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ 360.040.00	-	-
7.3	Salida interruptor doble	UN	5	\$ 58.265	\$ 291.325	5.00	\$ 291.325	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00	\$ 291.325.00	-	-
7.4	Salida toma corriente doble 110v	UN	4	\$ 69.105	\$ 276.420	4.00	\$ 276.420	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	\$ 276.420.00	-	-
7.5	Salida lampara 60X60 T8	UN	12	\$ 192.865	\$ 2.314.380	12.00	\$ 2.314.380	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	\$ 187.780.00	-	-
PC 161	Red electrica en tubería PVC de 1/2", incluye 2 No 12, para luminarias	ML		\$ 11.185		20.00	\$ 223.700	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00	\$ 223.700.00	-	-
PC 162	Red electrica 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	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00	\$ 258.900.00	-	-
PC 163	Salida toma corriente doble 110v GFCI	UN		\$ 69.825		2.00	\$ 139.650	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	17.00	\$ 704.225.00	-	1.00	\$ (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	-	9.00	\$ 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	-	30.90	\$ 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	-	47.20	\$ 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	-	39.96	\$ 1.776.821.40	+	18.96	\$ 843.056.40	-	-	39.96	\$ 1.776.821.40	-	-
8.6	Accesorios en PVC ø 4"	UND	4	\$ 18.920	\$ 67.680	13.00	\$ 219.960	-	-	-	-	-	-	-	-	9.00	\$ 152.280.00	-	-
8.8	Regilla de piso baño ø 2"	UND	8	\$ 8.505	\$ 68.040	8.00	\$ 68.040	-	-	-	-	-	-	-	-	7.00	\$ 59.535.00	-	-
8.9	Caia de inspección de 60x60cm, ladrillo	UND	1	\$ 187.230	\$ 187.230	1.00	\$ 187.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.10	Caia de inspección de 80x80cm, ladrillo	UND	2	\$ 273.385	\$ 546.770	2.00	\$ 546.770	-	4.00	\$ 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	-	3.00	\$ 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	-	1.00	\$ 27.065.00	-	1.00	\$ (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	-	12.00	\$ 456.120.00	-	-	-	-	-	9.00	\$ 342.090.00	-	-
8.15	Acornelida general de ø 1/2" de 30 mts	UND	1	\$ 129.135	\$ 129.135	1.00	\$ 129.135	-	1.00	\$ 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	-	18.00	\$ 159.570.00	-	-	-	-	-	18.00	\$ 159.570.00	-	-
8.17	Poceta de aso (0.60x0.40x0.45m libras), enchapada, según diseño	UND	1.00	\$ 55.870	\$ 55.870	1.00	\$ 55.870	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	3.00	\$ 113.160.00	-	-	-	-	-	3.00	\$ 113.160.00	-	-
IX PANETES																			
9.1	Paquete muros 1'4"	M2	140.00	\$ 15.165	\$ 2.123.100	339.43	\$ 5.147.395	-	181.01	\$ 2.745.033.94	-	-	\$ (2.402.361.35)	-	-	181.01	\$ 2.745.033.94	-	-
9.2	Paquete bajo placa 1'4"	M2	4.00	\$ 17.085	\$ 68.340	5.67	\$ 96.872	-	1.63	\$ 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	-	38.93	\$ 1.646.518.86	-	7.06	\$ (298.398.24)	-	-	38.93	\$ 1.646.518.86	-	-
10.2	Cabalete termocautic	ML	6.50	\$ 38.740	\$ 251.810	6.30	\$ 244.062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.3	Flanche remate cubierta	ML	7.50	\$ 10.815	\$ 81.113	20.90	\$ 226.034	-	18.78	\$ 203.105.70	-	-	\$ (22.927.80)	-	-	18.78	\$ 203.105.70	-	-
10.6	Correa en perfil metálico 3"x1 1/2" Cal. 18	ML	70.00	\$ 14.905	\$ 1.043.350	31.50	\$ 469.508	-	30.90	\$ 460.964.50	-	-	\$ (6.943.00)	-	-	30.90	\$ 460.964.50	-	-
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	-	-	-	-	-	\$ (1.658.217.60)	-	-	-	-	-	-
12.3	Enchape de mesón 0.20x0.25	M2	6.10	\$ 44.885	\$ 273.799	3.65	\$ 163.740	-	7.59	\$ 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																								CONSOLIDADO 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	ANTERIORES		(+/-)	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					4,23	\$ 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	\$ (306.911.22)		-	\$ -		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	Emboquitado en Alacolor				M2	89,10	\$ 4.450	\$ 396.495					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											
PC 186	Orinal institucional				UND	-	\$ 188.260	\$ -	-	\$ -			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			3,14	\$ 26.454,50				-	0,60	\$ (5.088,70)		-	\$ -		3,14	\$ 26.454,50											
16.5	Pintura esmalte ventaneria metálica				M2	4,48	\$ 8.425	\$ 37.744	3,74	\$ 31.543			3,14	\$ 26.454,50				-	-	\$ -		-	\$ -		83,20	\$ 1.329.537,60											
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		-	\$ -		-	\$ -												
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		\$ 13.320.604		\$ 11.395.348		\$ 63.661.434																	
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	CIMENTOS													
3.1	Concreto ciclopeo bases 2500 p.s.i. 30x30	M3	1.20	\$ 362.240	\$ 434.688	0.90	326.016	0.90	\$	-	-	\$	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	\$	-	-	\$	10.45	\$ 543.086.50
4	MAESTRERIA													
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	\$	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	ESTRUCTURA													
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	INSTALACIONES ELÉCTRICAS													
6.1	Cable conductivo monofásico	ML	20.00	\$ 8.680	\$ 173.600	20.00	173.600	-	\$	-	1.50	\$	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	\$	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	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS													
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	\$	14.86	\$ 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	\$	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	\$	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	\$	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
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	PANETES													
8.1	IMPERMEABILIZACIÓN													
8.2	Panete impermeabilizante 1.4	M2	54.00	\$ 20.260	\$ 1.094.040	52.57	1.065.018	-	\$	-	3.50	\$	49.07	\$ 994.188.59
9	ENCHAPES													
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	\$	33.97	\$ 1.516.501.36
10	PISOS													
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	CARPINTERIA METALICA													
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	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
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	
12.3	Juego de intrucciones 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	
12.4	Orinal 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	
12.5	Espetos baos	M2	0,75	\$ 43.865	\$ 32.899	0,75	\$ 32.899	-	\$ -	-	0,15	\$ (6.579,75)	0,60	\$ 26.319,00	0,60	\$ 26.319,00	0,60	\$ 26.319,00	
12.6	Suministro e instalacin de tanque plstico 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	
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	
13.1	Esmalte sobre lamina llena	UN	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	
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	
13.3	estuco y pintura vinilo tipo I muro (tres manos)	M2	26,80	\$ 17.490	\$ 468.732	13,65	\$ 238.651	-	\$ -	-	-	\$ -	4,55	\$ 189.575,75	4,55	\$ 189.575,75	4,55	\$ 189.575,75	
14	EXTERIORES	ML	4,55	\$ 41.665	\$ 189.576	4,55	\$ 189.576	-	\$ -	-	-	\$ -	1,00	\$ 5.622.600,00	1,00	\$ 5.622.600,00	1,00	\$ 5.622.600,00	
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	
14.2	Instalacin y suministro de tanque séptico sistema integrado horizontal de 3000 lts segun 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	
15	LIMPIEZA GENERAL Y OTROS	M2	12,06	\$ 7.300	\$ 88.038	12,06	\$ 88.038	-	\$ -	-	-	\$ -	12,06	\$ 88.019,75	12,06	\$ 88.019,75	12,06	\$ 88.019,75	
15.1	Aseo 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	
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	
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	\$ 0	\$ 0	\$ 263.160.529	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	
COSTOS DIRECTOS					\$ 2.272.485.882	\$ 2.272.485.882	\$ 2.272.485.882	\$ 2.272.485.882	\$ 2.355.173.708	\$ 2.355.173.708	\$ 0	\$ 0	\$ 263.160.529	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	\$ 2.618.334.237	
INDIRECTOS:					\$ 454.497.176	\$ 454.497.176	\$ 454.497.176	\$ 454.497.176	\$ 471.034.742	\$ 471.034.742	\$ 0	\$ 0	\$ 52.632.106	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	\$ 523.666.847	
ADMINISTRACION					\$ 45.449.718	\$ 45.449.718	\$ 45.449.718	\$ 45.449.718	\$ 47.103.474	\$ 47.103.474	\$ 0	\$ 0	\$ 5.263.211	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	\$ 52.366.685	
IMPREVISTO					\$ 68.174.576	\$ 68.174.576	\$ 68.174.576	\$ 68.174.576	\$ 70.655.211	\$ 70.655.211	\$ 0	\$ 0	\$ 7.894.816	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	\$ 78.550.027	
UTILIDADES					\$ 568.121.471	\$ 568.121.471	\$ 568.121.471	\$ 568.121.471	\$ 588.793.427	\$ 588.793.427	\$ 0	\$ 0	\$ 65.790.132	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	\$ 654.583.559	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 2.840.607.353	\$ 2.840.607.353	\$ 2.840.607.353	\$ 2.840.607.353	\$ 2.943.967.135	\$ 2.943.967.135	\$ 0	\$ 0	\$ 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
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	\$ 0	\$ 0	\$ 328.950.661	\$ 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 INTERVENIORES H 2017
INTERVENIORES/EXTERNA

US. WILZAI ALEJANDRO POLO POLANIA
R. SEINECULAS
CONTRATISTA



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 Notaria 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, 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 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**, hafuforero@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 regirá 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
VALOR TOTAL PRESUPUESTO - ESTUDIOS DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN			1.349.190.000,00



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. **CLÁUSULA 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. **CLÁUSULA 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 cancelará 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 TRECIENTOS 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	



TODOS UNIDOS
CONSTRUYENDO TEJIDO SOCIAL

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