ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

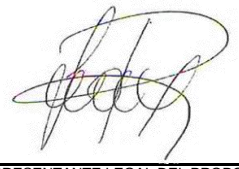
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
DICRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

LICITACIÓN PÚBLICA No. SED-LP-DCCEE-020-2019

ANEXO TÉCNICO No. 3

DECLARACIÓN JURAMENTADA - CERTIFICACION DE CONTRATOS PARA ACREDITACION DE EXPERIENCIA

CERTIF. No.	FOLIO DE UBICACIÓN	No. DE CONTRATO CONSECUTIVO EN EL RUP	ENTIDAD CONTRATANTE	No. CONTRATO Y OBJETO	CÓDIGO DEL CONTRATO SEGÚN CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS	MODALIDAD DE EJECUCIÓN (MARQUE UNA X EN LA OPCIÓN CORRESPONDIENTE)			PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO (%)	SOPORTE (CERTIFICACIÓN O ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE OBRAS) (FOLIO)	FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	FECHA TERMINACIÓN DEL CONTRATO	AREA CONSTRUIDA CUBIERTA CERTIFICADA (M2)
						CONSORCIO	U.T	INDIVIDUAL					
1	2 AL 31	5-14	ALCALDIA DE VALLEDUPAR	**CONTRATO NO. 138 DE 2007** CUYO OBJETO FUE LA CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE AULAS ESCOLARES Y BATERIAS SANITARIAS EN DIFERENTES INSTITUCIONES DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR.	721214, 721215	X			100,00%	CERTIFICACIÓN Y ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE OBRAS	14/01/2009	02/02/2010	2.360,21
2	32 AL 44	3	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL	**CONTRATO NO. 2567 DE 2006** CUYO OBJETO FUE LA CONSTRUCCIÓN DEL JARDIN SOCIAL LOS ROBLES, LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE	721214, 721215	X			33,00%	CERTIFICACIÓN Y ACTA DE RECIBO FINAL	10/01/2007	12/11/2007	1.203,40
3	45	29	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA	**CONTRATO NO. 287-3-2014** CUYO OBJETO FUE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE SUBACHOQUE	721211, 721214, 721215	X			50,00%	CERTIFICACIÓN	23/02/2015	23/12/2015	837,45
4	46 AL 47	25-38	DEPARTAMENTO DE CASANARE	**CONTRATO NO.323 DE 2011** CONSTRUCCIÓN NUEVO MEGACOLEGIO ZONA DE EXPANSIÓN SUROCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE - PRIMERA ETAPA	721211, 721214, 721215		X		48,00%	CERTIFICACIÓN	27/07/2011	04/12/2013	4.425,13



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE
JUAN ALEJANDRO RIVERA PINILLA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO PROMACO - LFE

RESULTADOS CON SEGURIDAD
Alcaldía de Valledupar

ALCALDÍA
DE VALLEDUPAR

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL

EL SUSCRITO SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE VALLEDUPAR

CERTIFICA:

Que el **CONSORCIO PROMACO LFE,** Identificado con el NIT 900.189455-4, representada por los ingenieros JUAN ALEJANDRO RIVERA PINILLA, identificado con la cédula de ciudadanía **No 76.323.916** expedida en Popayán, Matricula Profesional No 19202-084485 del Cauca, y **LUIS FERNANDO ESCOBAR MARTINEZ,** con cedula de ciudadanía, **No 76.325.545**, expedida en Popayán, Matricula Profesional No 19202-83576 del Cauca, suscribió el contrato **No 138 del 2007**, con el Municipio de Valledupar. Con un porcentaje de participación de:

PROMACO INGENIERIA LTDA. (Nit 900.036.946-2)	
(Representada Legalmente por JUAN ALEJANDRO RIVERA PINILLA)	**50%**
LUIS FERNANDO ESCOBAR MARTINEZ (Nit 76325545)	**50%**

Que el objeto contractual fue: CONSTRUCCION Y REMODELACION DE AULAS ESCOLARES Y BATERIAS SANITARIAS EN DIFERENTES INSTITUCUIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR (INSPECAM CUATRO (4) AULAS Y DOS (2) BATERIAS SANITARIAS, COLEGIO BELLO HORIZONTE OCHO (8) AULAS Y TRES (3) BATERIAS SANITARIAS, COLEGIO LOPERENA GARUPAL SEDE DIVINO NIÑO DOS (2) AULAS ESCOLARES, UNA (1) BATERIA SANITARIA Y BELLO HORIZONTE SEDE VILLA YANETH TRES (3) AULAS ESCOLARES, UNA (1) BATERIA SANITARIA). **Por un valor de DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON OCHENTA Y TRES CENTAVOS ($ 2.479.248.579.83), EL CUAL SE INICIO EL 14 DE ENERO DE 2009 Y FINALIZO EL 2 DE FEBRERO DEL 2010.**

QUE DE ACUERDO CON LAS CLASIFICACIONES ESTABLECIDAS EN EL **DECRETO 4881 DE 2008, ARTICULO 39 NUMERAL 1.MODIFICADO POR EL DECRETO 836 DE 2009.** EL OBJETO CONTRACTUAL CORRESPONDE A LA(S) SIGUIENTE(S) ACTIVIDAD(ES) Y ESPECIALIDAD(ES):

ACTIVIDAD	ESPECIALIDAD	ACTIVIDAD	ESPECIALIDAD
01	04		
01	01		
01	02		
01	03		

RESULTADOS CON SEGURIDAD
Alcaldía de Valledupar

ALCALDÍA
DE VALLEDUPAR

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL

Continuación de la Certificación

AREA TOTAL DE CUBIERTA	**2.360.21 M2**
AREA TOTAL DE OBRAS EXTERIORES	**758.36 M2**
AREA TOTAL CONSTRUIDA	**3.118.57 M2**

Las obras fueron entregadas y recibidas a entera satisfacción de la entidad contratante, cumpliendo con las cantidades y especificaciones estipuladas en el contrato.

CUIDAD Y FECHA; Valledupar, 23 de Noviembre del 2010.

EFRAIN MIGUEL MARQUEZ DAZA
C.C. 77.013.666 de Valledupar

Proyectó y elaboró/ Gladys de Q

ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO No 136-2007	
CONTRATO No 136-2007.	
CONTRATANTE: MUNICIPIO DE VALLEDUPAR.	
CONTRATISTA: CONSORCIO PROMACO - LFE.	
INTERVENTOR: DIARCO LTDA /RA. Arq. WILLIAN CORTES DIAZ	
SUPERVISOR INTVENTORA: LUIS ALFREDO PEREZ DIAZ.	
SECRETARIO OBRAS PUBLICAS: ING. EFRAIN MARQUEZ DAZA	

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE AULAS ESCOLARES Y BATERIAS SANITARIAS EN DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR.

FECHA INICIO:	14/01/2009
FECHA SUSP No. 1:	11/09/2009
AMPLIACION No 1 A LA SUESP. 1	11/10/2009
AMPLIACION No 2 A LA SUESP. 1	11/11/2009
AMPLIACION No 3 A LA SUESP. 1	11/12/2009
CONTRATO ADICIONAL No 1	262.855.923,14
FECHA REINIC. No. 1:	31/12/2009
FECHA TERMINACION:	03/02/2010
DURACIÓN INICIAL:	240 DÍAS CALENDARIO.
DURACIÓN FINAL:	270 DÍAS CALENDARIO.
VALOR INICIAL:	2.559.784.597,63
VALOR MODIFICADO No 02:	[illegible]

En Valledupar, Cesar, [illegible] del año dos mil [illegible] (2010), se reunieron en la Secretaría de Obras Publicas Municipal, los señores: el Ingeniero Civil EFRAIN MARQUEZ DAZA, Secretario de Obras Públicas Municipal, el Arquitecto LUIS ALFREDO PEREZ DIAZ, Supervisor del contrato de interventoria externa No 347-2008, adscrito a la Secretaría de Obras Públicas Municipal, el ARQ. WILLIAN CORTES DIAZ, Rep. Legal DIARCO LTDA, en calidad de interventor externo, Ingeniero Civil. JUAN ALEJANDRO RIVERA PINILLA Rep. Legal CONSORCIO PROMACO -LFE, contratista Con el objeto de suscribir el ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRAS No 136-2007 las cuales se relacionan a continuación:

INSTITUCION EDUCATIVA INSP. ECAM - [illegible]
CONSTRUCCION DE CUATRO (4) AULAS TIPO 1 Y UNA (1) BATERIA SANITARIA [illegible]

PRESUPUESTOS Y CANTIDADES DE OBRAS
TIPO DE OBRA (AULAS)

	PRESUPUESTO CONTRATADO					Condiciones Actualizadas 2		Acta No 1		Acta No 2		Acta No 3		Acta No 4		Acta 5		Acta 6		Valor acumulado	
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VR.UNITARIO	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL	CANT.	VR.TOTAL
1	PRELIMINARES																				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																				
1.1.1	CAMPAMENTO Y BAÑOS	UN	1,00	$ 4.978.850,00	$ 4.978.850,00	1,00	$ 4.978.850,00	1,00	$ 4.978.850,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 4.978.850,00
1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA H=2.00 M	ML	134,00	$ 29.575,00	$ 3.963.050,00	134,00	$ 3.963.050,00	134,00	$ 3.963.050,00		$ -		$ -		$ -		$ -			134,00	$ 3.963.050,00
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	328,40	$ 1.775,00	$ 582.910,00	328,19	$ 582.526,38	328,19	$ 582.526,38		$ -		$ -		$ -		$ -			328,19	$ 582.526,38
1.1.5	VALLA INFORMACIÓN LICENCIA DE 2.00 x 1.00 M	UN	1,00	$ 137.575,00	$ 137.575,00	1,00	$ 137.575,00	1,00	$ 137.575,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 137.575,00
1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES						$ -		$ -												
1.2.1	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE AGUA	UN	1,00	$ 373.840,00	$ 373.840,00	1,00	$ 373.840,00	1,00	$ 373.840,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 373.840,00
1.2.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA	UN	1,00	$ 1.120.100,00	$ 1.120.100,00	1,00	$ 1.120.100,00	1,00	$ 1.120.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 1.120.100,00
2	CIMENTACION						$ -														
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS						$ -														
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	49,12	$ 22.560,00	$ 1.107.859,20		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN	M3	3,35	$ 13.555,00	$ 45.409,25		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	m3	113,58	$ 32.305,00	$ 3.669.291,90	143,14	$ 4.624.266,92	113,58	$ 3.669.291,90		$ -		$ -	29,56	$ 955.065,02		$ -			143,14	$ 4.624.266,92
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN																				
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA	M3	2,04	$ 258.531,00	$ 547.803,24	3,598	$ 941.953,04	2,04	$ 547.736,11		$ -	1,476	$ 386.472,59		$ -	0,01	$ -2.255,66			3,51	$ 941.953,04
2.2.2	CONCRETO CICLOPEO	M3	69,74	$ 229.188,00	$ 3.607.419,12		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.2.4	ZAPATAS	M3	5,89	$ 427.555,00	$ 2.520.242,65	5,89	$ 2.519.386,88	5,89	$ 2.519.386,88		$ -		$ -		$ -		$ -			5,89	$ 2.519.386,88
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	10,61	$ 437.944,00	$ 4.658.783,84	6,82	$ 3.122.605,65	6,82	$ 3.122.605,65		$ -		$ -		$ -		$ -			6,82	$ 3.122.605,65
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN																				
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	54,50	$ 3.245,00	$ 176.857,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	955,10	$ 3.245,00	$ 3.099.429,50	955,10	$ 3.099.299,50	955,10	$ 3.099.299,50		$ -		$ -		$ -		$ -			955,10	$ 3.099.299,50
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUTERRANEAS																				
3.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS																				
3.1.1	TUBERIA PVC A.LL. DE 3"	ML	14,00	$ 11.775,00	$ 164.850,00	11,45	$ 134.823,75		$ -	11,45	$ 134.823,75		$ -		$ -		$ -			11,45	$ 134.823,75
3.1.4	ACCESORIOS PVC SANITARIA DE 3"	UN	1,00	$ 199.865,00	$ 199.865,00	1,00	$ 199.865,00		$ -	1,00	$ 199.865,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 199.865,00
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA																				
3.4.5	CANAL RECOLECTOR PARA AGUAS LLUVIAS																				
3.4.5.1	CANAL RECOLECTOR PARA AGUAS LLUVIAS CON TAPA	ML	49,80	$ 82.710,00	$ 4.118.958,00	82,06	$ 6.787.182,60		$ -	49,80	$ 4.118.544,45	32,75	$ 2.708.338,95		$ -	0,46	$ -38.700,80			82,06	$ 6.787.182,60
3.4.5.2	CANAL RECOLECTOR PARA AGUAS LLUVIAS SIN TAPA	ML	34,43	$ 52.726,00	$ 1.815.356,18		$ -		$ -	34,36	$ 1.811.665,36		$ -		$ -	34,36	$ -1.811.665,36			-	$ -
3.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
3.5.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	0,82	$ 22.560,00	$ 18.491,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL COMUN	M3	0,30	$ 13.555,00	$ 4.066,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS																				
4.1	ELEMENTOS VERTICALES																				
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	5,05	$ 539.931,00	$ 2.727.050,55	5,247	$ 2.832.950,47	5,02	$ 2.709.778,71	0,04	$ 21.534,39	0,188	$ 101.237,05		$ -		$ -			5,25	$ 2.832.950,47
4.1.1	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	0,32	$ 539.931,00	$ 172.777,92	0,15	$ 80.989,65	0,15	$ 80.989,65		$ -		$ -		$ -		$ -			0,15	$ 80.989,65
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES						$ -		$ -				$ -		$ -		$ -				$ -
4.2.1	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	9,02	$ 539.931,00	$ 4.870.177,62	7,46	$ 4.027.547,80	7,46	$ 4.027.547,80		$ -		$ -		$ -		$ -			7,46	$ 4.027.547,80
4.2.1	VIGAS CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	2,53	$ 539.931,00	$ 1.366.025,43	1,99	$ 1.076.352,45		$ -	2,01	$ 1.086.881,10		$ -		$ -	0,02	$ -10.528,65			1,99	$ 1.076.352,45
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO																				
4.3.1	LOSAS MACIZAS	M2	4,80	$ 53.758,00	$ 258.038,40	5,07	$ 272.714,33	3,79	$ 203.818,98		$ -	1,28	$ 67.839,36		$ -	0,02	$ 956,89			5,07	$ 272.714,33
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA																				
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	140,80	$ 3.245,00	$ 456.247,00	108,08	$ 350.719,60	3,42	$ 24.094,13	56,11	$ 182.076,95		$ -		$ -	44,55	$ 144.548,53			108,08	$ 350.719,60
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	3.658,54	$ 3.245,00	$ 11.871.362,30	3.247,53	$ 10.538.234,85	2.890,57	$ 9.379.910,03	116,04	$ 376.549,80		$ -		$ -	240,92	$ 781.775,03			3.247,53	$ 10.538.234,85
4.5.3	MALLAS ELECTROSOLDADAS DE 5mm 20X20cm	KG	77,18	$ 3.954,00	$ 303.626,13	38,05	$ 149.696,57	38,05	$ 149.696,57		$ -		$ -		$ -		$ -			38,05	$ 149.696,57
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA																				
4.6.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES																				
4.6.1.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES: VIGA METALICA TIPO 1	KG	7.730,25	$ 7.526,00	$ 29.478.042,00	2.690,68	$ 20.255.467,65	2.674,21	$ 20.131.452,66	16,47	$ 124.014,77		$ -		$ -		$ -			2.690,68	$ 20.255.467,65
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS																				
4.6.2.5	ANCLAJES (Incluye Platina e=3/8" y Perno Dx 1/2")	KG	65,00	$ 7.526,00	$ 489.320,00	32,00	$ 240.896,00	32,00	$ 240.896,00		$ -		$ -		$ -		$ -			32,00	$ 240.896,00
4.6.2.6	TIRANTILLOS DE 3/8"	KG	42,10	$ 5.078,00	$ 213.783,80	40,21	$ 204.179,47		$ -	40,75	$ 206.938,66		$ -		$ -	0,54	$ -2.759,19			40,21	$ 204.179,47
5	MAMPOSTERIA																				
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO																				
5.1.2.2	MUROS EN BLOQUE D/SORIO e= 0.15m	M2	249,50	$ 29.335,00	$ 7.319.082,50	278,47	$ 8.168.902,78	235,73	$ 6.916.327,62	13,72	$ 402.547,57	28,98	$ 849.987,49		$ -		$ -			278,47	$ 8.168.902,78
6	PREFABRICADOS																				
6.1	ALFAJIAS Y VARIOS						$ -		$ -												
6.1.1	ALFAJIAS PREFABRICADAS EN CONCRETO	ML	24,32	$ 20.249,00	$ 492.455,68	24,32	$ 492.455,68		$ -	24,32	$ 492.455,68		$ -		$ -		$ -			24,32	$ 492.455,68

6.2	DINTELES Y MESONES PREFABRICADOS															-	-	-	-
6.2.1	DINTELES EN CONCRETO DE 0,15 x 0,20	ML	5,76	20.249,00	116.634,24	5,40	109.344,60		-	5,76	116.634,24		-		-	-0,36	-7.289,64	5,40	109.344,60
6.4	REFUERZOS DE PREFABRICADOS															-	-	-	-
6.4.4	GRAFILES															-	-	-	-
6.4.4.1	GRAFILES DE 7.0 mm	KG	4,70	3.605,00	16.943,20	808,15	2.914.186,11		-	4,70	16.948,20		-		-	803,45	2.897.247,91	808,15	2.914.186,11
6.4.4.2	GRAFILES DE 6.0 mm	KG	14,11	3.606,00	50.880,66		-		-		-		-		-	-	-	-	-
6.4.4.3	GRAFILES DE 4.0 mm	KG	3,38	3.605,00	12.183,28		-		-		-		-		-	-	-	-	-
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES															-	-	-	-
8.1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS															-	-	-	-
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	48,00	186.441,00	8.949.168,00	48,00	8.949.168,00		-		-	48,00	8.949.168,00		-	-	-	48,00	8.949.168,00
8.1.3	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES: TOMACORRIENTE NORMAL	UN	16,00	76.661,00	1.226.576,00	16,00	1.226.576,00		-		-	16,00	1.226.576,00		-	-	-	16,00	1.226.576,00
8.1.5	SALIDAS PARA APARATOS	UN	16,00	54.592,00	873.472,00		-		-		-		-		-	-	-	-	-
8.1.8	SALIDAS PARA VENTILADORES, INCLUYE VENTILADOR	UN	16,00	177.441,00	2.839.056,00	16,00	2.839.056,00		-		-	16,00	2.839.056,00		-	-	-	16,00	2.839.056,00
9	PAÑETES															-	-	-	-
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS															-	-	-	-
9.1.2	PAÑETES LISOS INTERIORES	M2	503,52	9.958,00	5.014.052,16	343,33	3.418.860,22		-	340,33	3.388.986,22		-		-	3,00	29.874,00	343,33	3.418.860,22
9.1.3	PAÑETES LISOS EXTERIORES	M2	128,66	9.958,00	1.281.196,28	149,36	1.487.364,72		-	128,63	1.280.935,38	24,44	243.413,35		-	-3,71	-36.984,01	149,36	1.487.364,72
10	PISOS															-	-	-	-
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS															-	-	-	-
10.1.1	BASES - PLANTILLA EN CONCRETO	M2	264,72	34.814,00	9.215.962,08	271,61	9.455.830,54	264,72	9.215.633,27		-	6,89	239.997,27		-	-	-	271,61	9.455.830,54
10.1.2	ALISTADO DE PISOS	M2	264,72	16.276,00	4.309.112,16	271,61	4.421.267,58		-	264,72	4.309.091,81	6,89	112.175,77		-	-	-	271,61	4.421.267,58
10.1.8	REFUERZO PARA BASE EN MALLA ELECTROSOLDADA	KG	201,00	3.934,00	790.734,00	501,94	1.974.613,39	201,00	790.746,84		-	300,93	1.183.866,55		-	-	-	501,94	1.974.613,39
10.2	ACABADOS PISOS															-	-	-	-
10.2.2	EN ARCILLA Y GRES															-	-	-	-
10.2.2.3	TABLON DE GRES 30x30	M2	264,72	35.058,00	9.280.553,76	271,61	9.522.103,38		-	264,72	9.280.509,94	6,89	241.593,44		-	-	-	271,61	9.522.103,38
10.3	GUARDAESCOBAS															-	-	-	-
10.3.1	EN ARCILLA Y GRES															-	-	-	-
10.3.1.1	GUARDAESCOBA TABLETA DE GRES 20x10	ML	127,52	7.907,00	1.008.300,64	127,88	1.011.147,16		-	127,52	1.008.300,64	0,36	2.846,52		-	-	-	127,88	1.011.147,16
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES															-	-	-	-
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS															-	-	-	-
11.1.3	IMPERMEABILIZACIONES CUBIERTA EN MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	5,57	26.708,00	148.763,56	5,48	146.226,30		-		-	5,58	148.897,10		-	-0,100	-2.670,80	5,475	146.226,30
11.2	CUBIERTAS															-	-	-	-
11.2.1	CUBIERTAS METALICAS															-	-	-	-
11.2.1.4	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC SUPERTRAPEZOIDAL	M2	369,68	45.925,00	16.977.554,00	378,32	17.374.460,81		-	369,65	16.976.196,92	8,67	398.263,90		-	-	-	378,32	17.374.460,81
11.2.2	ACCESORIOS PARA CUBIERTAS METALICAS															-	-	-	-
11.2.2.1	CABALLETE TEJA SUPERTHERMOACUSTIC	ML	42,69	43.375,00	1.851.678,75	42,55	1.845.606,25		-	42,55	1.845.606,25		-		-	-	-	42,55	1.845.606,25
11.3	ACCESORIOS Y OTROS															-	-	-	-
11.3.1	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA	ML	69,10	40.383,00	2.790.465,30	67,54	2.727.467,82		-		-		-		-	67,54	2.727.467,82	67,54	2.727.467,82
12	CARPINTERIA METALICA															-	-	-	-
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO															-	-	-	-
12.1.2	VENTANERIA SERIE 5025 AL	M2	77,83	91.283,00	7.104.555,89		-		-		-		-		-	-	-	-	-
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA															-	-	-	-
12.2.1	MARCOS Y HOJAS PUERTA															-	-	-	-
12.2.1.1	MARCOS EN LAMINA PARA PUERTAS	ML	23,20	16.968,00	393.657,60	54,40	923.059,20		-	23,20	393.657,60	4,00	67.872,00		-	27,20	461.529,60	54,40	923.059,20
12.2.1.4	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA CON REJILLA Y VIDRIO SUPERIOR	M2	9,60	148.783,00	1.428.316,80	9,60	1.428.316,80		-	9,60	1.428.316,80		-		-	-	-	9,60	1.428.316,80
18	PINTURA															-	-	-	-
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA															-	-	-	-
18.1.4	VINILO MUROS SIN ESTUCO	M2	632,18	6.181,00	3.907.504,58	646,69	3.997.219,94		-	574,82	3.552.943,26		-		-	71,86	444.276,68	646,69	3.997.219,94
18.2	PINTURA SOBRE METAL															-	-	-	-
18.2.1	ESMALTE SOBRE MARCOS EN LAMINA	ML	23,20	4.056,00	94.099,20	27,20	110.323,20		-	23,20	94.099,20	4,00	16.224,00		-	-	-	27,20	110.323,20
18.2.2	ESMALTE SOBRE HOJAS DE PUERTAS METALICAS	ML	19,20	8.011,00	153.811,20	19,20	153.811,20		-	19,20	153.811,20		-		-	-	-	19,20	153.811,20
19	CERRADURAS Y VIDRIOS															-	-	-	-
19.1	CERRADURAS															-	-	-	-
19.1.1	CERRADURAS PARA AULAS	UN	4,00	58.653,00	234.612,00	4,00	234.612,00		-	4,00	234.612,00		-		-	-	-	4,00	234.612,00
21	ASEO Y VARIOS															-	-	-	-
21.1	ASEO Y LIMPIEZA															-	-	-	-
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	264,72	1.533,00	405.815,76	271,61	416.378,13		-		-		-		-	271,61	416.378,13	271,61	416.378,13
							-		-				-		-	-	-	-	-
ADICIONALES Y NO PREVISTOS																			
AD	Pisa en concreto 1.2.3 Imper x	ML		19.073,00		10,99	209.612,27		-			11,01	209.993,73		-	-0,02	-381,46	10,99	209.612,27
NP-01	Excavacion en conglomerado, inc. Retiro	M3		26.133,00		45,87	1.198.755,34		-			45,93	1.200.260,60		-	-0,06	-1.505,26	45,87	1.198.755,34
NP-08	Repello lineal impermeabilizado en sobrecimiento tres caras (0.50+0.50+0.25) e=2 cm	ML		18.629,00		103,44	1.926.983,76		-			71,40	1.330.110,60		-	32,04	596.873,16	103,44	1.926.983,76
NP-09	Ventaneria tubular cal. 18 cuadrada 1"	M2		266.918,00		82,69	22.070.915,58		-			77,82	20.772.626,43		-	4,86	1.298.289,15	82,69	22.070.915,58
NP-12	Enjolace con mortero y ladrillo	ML		16.561,00		123,05	2.037.831,05		-			68,10	1.127.804,10		-	54,95	910.026,95	123,05	2.037.831,05
NP-24	Pintura para canales en lamina galvanizada	ML		8.904,00		67,54	601.376,16		-				-		-	67,54	601.376,16	67,54	601.376,16
NP-26	Pañete por metro lineal	ML		5.966,00		261,95	1.562.793,70		-			261,95	1.562.793,70		-	-	-	261,95	1.562.793,70
NP-34	Retiro de cerramiento provisional existente	ML		1.268,00		134,00	169.912,00		-			134,00	169.912,00		-	-	-	134,00	169.912,00
NP-35	Revoque con mortero, ladrillo y malla para bajante A.LL.	ML		41.842,00		24,00	1.004.208,00		-			24,00	1.004.208,00		-	-	-	24,00	1.004.208,00
5.6.3.	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO DOBLE h=0,50m	ML		43.976,00		103,44	4.548.877,44		-			103,44	4.548.877,44		-	-	-	103,44	4.548.877,44
							-		-						-	-		-	-
PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA DE OBRA (BATERIAS)		TIPO																	
1	PRELIMINARES																		
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																		
1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA H=2.00 M	ML	67,26	29.575,00	1.989.214,50	67,00	1.981.525,00	67,00	1.981.525,00		-		-		-		-	67,00	1.981.525,00
1.1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	127,27	1.775,00	225.904,25	126,75	224.981,25	126,75	224.981,25		-		-		-		-	126,75	224.981,25
2	CIMENTACION																		
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS																		
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	17,36	22.550,00	391.468,00														
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN	M3	0,87	13.555,00	11.792,85														
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	47,14	32.305,00	1.522.857,70	50,79	1.640.727,34	47,14	1.522.927,16		-	3,65	117.800,18		-		-	50,79	1.640.727,34
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN																		
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA	M3	1,24	266.531,00	332.978,44	1,68	452.031,66	1,24	331.729,77		-	0,45	120.301,89		-		-	1,68	452.031,66
2.2.2	CONCRETO CICLÓPEO	M3	11,14	229.188,00	2.553.154,32		-	-	-		-		-		-		-		-
2.2.4	ZAPATAS	M3	4,87	427.645,00	2.083.799,95	4,87	2.082.533,41	4,87	2.082.533,41		-		-		-		-	4,87	2.082.533,41
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACION	M3	5,37	457.944,00	2.917.103,28	5,67	2.595.111,41	5,67	2.595.111,41		-		-		-		-	5,67	2.595.111,41
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN																		
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	1.073,96	3.245,00	3.485.000,23	802,86	2.605.280,70	802,66	2.605.280,70		-		-		-		-	802,86	2.605.280,70
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS																		
3.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS																		

3.4.1.1	DESAGUES PARA AGUAS LLUVIAS: TUBERIA PVC A.LL. DE 3"	ml	5,40	$ 12.230,00	$ 66.042,00	6,89	$ 84.264,70		$ -		$ -	6,89	$ 84.264,70		$ -		$ -			6,89	$ 84.264,70											
3.4.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS: ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 3"	un	1,00	$ 200.320,00	$ 200.320,00	1,00	$ 200.320,00		$ -		$ -	1,00	$ 200.320,00		$ -		$ -			1,00	$ 200.320,00											
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS																														
3.2.1	TUBERIA PVC SANITARIA																														
3.2.1.1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ml	33,20	$ 16.786,00	$ 590.867,20	61,20	$ 1.027.303,20	35,20	$ 590.867,20		$ -	26,00	$ 436.436,00		$ -		$ -			61,20	$ 1.027.303,20											
3.2.1.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	ml	36,80	$ 12.956,00	$ 476.780,80	36,80	$ 476.780,80		$ -	36,80	$ 476.780,80		$ -		$ -		$ -			36,80	$ 476.780,80											
3.2.1.3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ml	39,90	$ 9.745,00	$ 388.825,50	39,90	$ 388.825,50		$ -	39,90	$ 388.825,50		$ -		$ -		$ -			39,90	$ 388.825,50											
3.2.2	TUBERIA PVC NOVAFORT																														
3.2.2.1	TUBERIA PVC NOVAFORT DE 6"	ml	161,20	$ 26.781,00	$ 4.317.097,20	161,20	$ 4.317.097,20	161,20	$ 4.317.097,20		$ -		$ -		$ -		$ -			161,20	$ 4.317.097,20											
3.2.2.2	TUBERIA PVC NOVAFORT DE 4"	ml	14,60	$ 14.694,00	$ 214.532,40		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -											
3.2.4	ACCESORIOS PVC SANITARIOS																														
3.2.4.1	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 4"	un	1,00	$ 297.640,00	$ 297.640,00	1,00	$ 297.640,00		$ -	1,00	$ 297.640,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 297.640,00											
3.2.4.2	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 3"	un	1,00	$ 200.320,00	$ 200.320,00	1,00	$ 200.320,00		$ -	1,00	$ 200.320,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 200.320,00											
3.2.4.3	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 2"	un	1,00	$ 125.320,00	$ 125.320,00	1,00	$ 125.320,00		$ -	1,00	$ 125.320,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 125.320,00											
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA																														
3.4.1	CAJAS DE INSPECCION																														
3.4.1.1	CAJAS DE INSPECCION 60 X .60	un	10,00	$ 148.565,00	$ 1.485.650,00	10,00	$ 1.485.650,00	10,00	$ 1.485.650,00		$ -		$ -		$ -		$ -			10,00	$ 1.485.650,00											
3.4.1.2	CAJAS DE INSPECCION 1,00 X 1,00	un	3,00	$ 259.835,00	$ 779.505,00	4,00	$ 1.039.340,00	3,00	$ 779.505,00		$ -	1,00	$ 259.835,00		$ -		$ -			4,00	$ 1.039.340,00											
3.4.5	CANALETAS PARA AGUAS LLUVIAS																														
3.4.5.1	CANAL RECOLECTOR PRARA AGUAS LLUVIAS CON TAPA	ML	32,28	$ 82.710,00	$ 2.669.878,80	62,13	$ 5.138.772,30		$ -	32,28	$ 2.669.878,80	30,84	$ 2.534.234,40		$ -		$ -	-0,79	$ -65.340,90	62,13	$ 5.138.772,30											
3.4.5.2	CANAL RECOLECTOR PRARA AGUAS LLUVIAS SIN TAPA	ML	18,08	$ 52.725,00	$ 953.356,08		$ -		$ -	15,78	$ 832.016,28		$ -		$ -		$ -	-15,78	$ -832.016,28		$ -											
3.5	MOVIMIENTOS DE TIERRA																														
3.5.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	63,97	$ 22.850,00	$ 1.493.523,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -											
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	2,52	$ 32.305,00	$ 81.408,60	2,52	$ 81.408,60	2,52	$ 81.408,60		$ -		$ -		$ -		$ -			2,52	$ 81.408,60											
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL COMUN	M3	22,44	$ 13.555,00	$ 304.174,20		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -											
3.5.5	RETIRO DE SOBRANTES	m3	43,67	$ 20.540,00	$ 894.977,80	87,14	$ 1.789.855,60	87,14	$ 1.789.855,60		$ -		$ -		$ -		$ -			87,14	$ 1.789.855,60											
3.6	VARIOS																														
3.6.1	EMPATE A CAMARAS EXISTENTES	UN	1,00	$ 39.043,00	$ 39.043,00	1,00	$ 39.043,00		$ -	1,00	$ 39.043,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 39.043,00											
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS																														
4.1	ELEMENTOS VERTICALES																														
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	4,23	$ 539.931,00	$ 2.283.908,13	4,23	$ 2.284.583,04	4,23	$ 2.284.583,04		$ -		$ -		$ -		$ -			4,23	$ 2.284.583,04											
4.1.1	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	0,10	$ 539.931,00	$ 55.882,86	0,06	$ 47.297,96	0,03	$ 16.197,93	0,06	$ 31.100,03		$ -		$ -		$ -			0,09	$ 47.297,96											
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES																														
4.2.1	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	3,46	$ 539.931,00	$ 1.868.161,26	5,85	$ 3.159.601,97	2,54	$ 1.373.440,48	0,91	$ 491.574,67	2,40	$ 1.294.477,82		$ -		$ -			5,85	$ 3.159.601,97											
4.2.1	VIGAS CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	3,76	$ 539.931,00	$ 2.030.140,56	1,06	$ 573.244,74		$ -	1,06	$ 573.244,74		$ -		$ -		$ -			1,06	$ 573.244,74											
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA																														
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	76,30	$ 3.245,00	$ 247.593,50	92,41	$ 299.870,45	1,65	$ 5.354,25	74,65	$ 242.239,25		$ -		$ -		$ -	16,11	$ 52.276,95	92,41	$ 299.870,45											
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	2.133,36	$ 3.245,00	$ 6.922.763,20	3.092,76	$ 10.036.071,10	1.756,02	$ 5.698.276,07	377,34	$ 1.224.477,13		$ -		$ -		$ -	959,42	$ 3.113.317,90	3.092,78	$ 10.036.071,10											
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA																														
4.6.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES																														
4.6.1.1	VIGAS TIPO 1	KG	1.156,40	$ 6.828,00	$ 7.895.899,20	1.218,34	$ 8.316.798,21	1.140,36	$ 7.785.378,08	15,08	$ 103.048,18	62,88	$ 429.371,95		$ -		$ -			1.218,34	$ 8.316.798,21											
4.6.1.6.1	TIRANTILLOS DE 3/8"	KG	21,51	$ 5.078,00	$ 109.227,78	21,43	$ 108.815,24		$ -	21,43	$ 108.815,24		$ -		$ -		$ -			21,43	$ 108.815,24											
4.6.1.6.2	ANCLAJES (Incluye Platina e=3/8" y Perno D= 1/2")	KG	33,10	$ 6.828,00	$ 226.006,80	16,00	$ 109.248,00	16,00	$ 109.248,00		$ -		$ -		$ -		$ -			16,00	$ 109.248,00											
5	MAMPOSTERIA																														
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO																														
5.1.2	MUROS EN BLOQUE DIVISORIO E= 0,15m	M2	226,53	$ 29.335,00	$ 6.646.191,05	215,06	$ 6.306.726,14	53,13	$ 1.558.612,56	147,63	$ 4.330.605,75	14,06	$ 413.127,45		$ -		$ -	0,22	$ 6.380,36	215,06	$ 6.306.726,14											
6	PREFABRICADOS																														
6.1	ALFAJIAS Y VARIOS																														
6.1.1	ALFAJIAS PREFABRICADAS EN CONCRETO 25x10	ML	15,44	$ 20.249,00	$ 312.644,56	19,22	$ 389.185,78		$ -	15,43	$ 312.442,07	3,79	$ 76.743,71		$ -		$ -			19,22	$ 389.185,78											
6.2	DINTELES Y MESONES PREFABRICADOS																														
6.2.1	DINTELES EN CONCRETO DE 0,15 x 0,20	ML	8,20	$ 20.249,00	$ 166.041,80	14,81	$ 299.887,69		$ -	8,20	$ 166.041,80	6,61	$ 133.845,89		$ -		$ -			14,81	$ 299.887,69											
6.2.3	MESONES EN CONCRETO DE 0,60	ML	12,80	$ 116.150,00	$ 1.486.720,00	20,86	$ 2.422.889,00		$ -	12,80	$ 1.486.720,00	8,04	$ 933.840,00		$ -		$ -	0,02	$ 2.323,00	20,86	$ 2.422.889,00											
6.4	REFUERZOS DE PREFABRICADOS																														
6.4.4	GRAFILES																														
6.4.4.1	GRAFILES DE 7.0 mm	KG	6,70	$ 3.606,00	$ 24.160,20	119,23	$ 429.941,94		$ -	6,70	$ 24.158,76		$ -		$ -		$ -	112,53	$ 405.783,18	119,23	$ 429.941,94											
6.4.4.2	GRAFILES DE 6.0 mm	KG	8,56	$ 3.606,00	$ 32.309,76		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -											
6.4.4.3	GRAFILES DE 4.0 mm	KG	2,51	$ 3.606,00	$ 9.051,06		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -											
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIA Y DE GAS																														
7.1	INSTALACION HIDROSANITARIA																														
7.1.1	ACOMETIDA																														
7.1.1.1	ACOMETIDA: TUBERIA PVC PRESION DE 1-1/2"	ML	65,10	$ 9.325,00	$ 607.057,50	65,10	$ 607.057,50	50,00	$ 466.250,00		$ -	15,10	$ 140.807,50		$ -		$ -			65,10	$ 607.057,50											
7.1.1.1	ACOMETIDA: TUBERIA PVC PRESION DE 2"	ML	2,60	$ 10.912,00	$ 28.371,20	2,60	$ 28.371,20	2,60	$ 28.371,20		$ -		$ -		$ -		$ -			2,60	$ 28.371,20											
7.1.1.1	ACOMETIDA: TUBERIA PVC PRESION DE 1"	ML	55,00	$ 6.440,00	$ 354.200,00	55,00	$ 354.200,00	55,00	$ 354.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -			55,00	$ 354.200,00											
7.1.1.1	ACOMETIDA: TUBERIA PVC PRESION DE 3"	ML	158,00	$ 18.415,00	$ 2.909.570,00	158,00	$ 2.909.570,00	158,00	$ 2.909.570,00		$ -		$ -		$ -		$ -			158,00	$ 2.909.570,00											
7.1.1.2	ACOMETIDA: ACCESORIO PVC PRESION DE 1"	un	1,00	$ 10.493,00	$ 10.493,00	1,00	$ 10.493,00	1,00	$ 10.493,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 10.493,00											
7.1.1.2	ACOMETIDA: ACCESORIO PVC PRESION DE 1-1/2"	un	1,00	$ 28.133,00	$ 28.133,00	1,00	$ 28.133,00	1,00	$ 28.133,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 28.133,00											
7.1.1.2	ACOMETIDA: ACCESORIO PVC PRESION DE 2"	un	1,00	$ 33.908,00	$ 33.908,00	1,00	$ 33.908,00	1,00	$ 33.908,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 33.908,00											
7.1.1.2	ACOMETIDA: ACCESORIO PVC PRESION DE 3"	un	1,00	$ 99.586,00	$ 99.586,00	1,00	$ 99.586,00	1,00	$ 99.586,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 99.586,00											
7.1.1.3	ACOMETIDA: REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ DE 1"	un	1,00	$ 39.355,00	$ 39.355,00	1,00	$ 39.355,00		$ -	1,00	$ 39.355,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 39.355,00											
7.1.1.3	ACOMETIDA: REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ DE 2"	un	1,00	$ 124.355,00	$ 124.355,00	1,00	$ 124.355,00		$ -	1,00	$ 124.355,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 124.355,00											
7.1.1.3	ACOMETIDA: REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ DE 1-1/2"	un	1,00	$ 78.855,00	$ 78.855,00	1,00	$ 78.855,00		$ -	1,00	$ 78.855,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 78.855,00											
7.1.1.4	CHEQUES TIPO HELBERT D=2-1/2"	UN	1,00	$ 164.355,00	$ 164.355,00	1,00	$ 164.355,00		$ -	1,00	$ 164.355,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 164.355,00											
7.1.2	CONEXIÓN A TANQUES DE AGUA POTABLE																														
7.1.2.1	TUBERIA HG DE 3"	ML	20,00	$ 46.813,00	$ 936.260,00	18,00	$ 842.634,00		$ -	18,00	$ 842.634,00		$ -		$ -		$ -			18,00	$ 842.634,00											
7.1.2.1	TUBERIA HG DE 1"	ML	12,00	$ 19.013,00	$ 228.156,00	12,00	$ 228.156,00		$ -	12,00	$ 228.156,00		$ -		$ -		$ -			12,00	$ 228.156,00											
7.1.2.2	ACCESORIOS HG DE 1"	UN	1,00	$ 7.607,00	$ 7.607,00	1,00	$ 7.607,00		$ -	1,00	$ 7.607,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 7.607,00											
7.1.2.2	ACCESORIOS HG DE 3"	UN	1,00	$ 110.555,00	$ 110.555,00	1,00	$ 110.555,00		$ -	1,00	$ 110.555,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 110.555,00											
7.1.2.3	PASAMUROS DE 3" L=0.60m	UN	2,00	$ 92.783,00	$ 185.566,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -											
7.1.2.3	PASAMUROS DE 1" L=0.60m	UN	1,00	$ 44.963,00	$ 44.963,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -											
7.1.2.4	FLOTADOR MECANICO DE 1"	UN	1,00	$ 121.055,00	$ 121.055,00	2,00	$ 242.110,00		$ -	1,00	$ 121.055,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 121.055,00	2,00	$ 242.110,00											
7.1.2.4	REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ D= 3"	UN	1,00	$ 314.355,00	$ 314.355,00	1,00	$ 314.355,00		$ -	1,00	$ 314.355,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 314.355,00											
7.1.2.5	BRIDAS DE 3"	UN	4,00	$ 29.355,00	$ 117.420,00	4,00	$ 117.420,00		$ -	4,00	$ 117.420,00		$ -		$ -		$ -			4,00	$ 117.420,00											
7.1.6	RED GENERAL AGUA FRIA - AGUA POTABLE																														
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 3/4"	ML	18,80	$ 4.813,00	$ 86.724,40	18,80	$ 86.724,40		$ -	18,80	$ 86.724,40		$ -		$ -		$ -			18,80	$ 86.724,40											
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 1/2"	ML	64,20	$ 4.097,00	$ 263.027,40	64,20	$ 263.027,40		$ -	64,20	$ 263.027,40		$ -		$ -		$ -			64,20	$ 263.027,40											
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC, PRESION DE 1"	ML	30,90	$ 6.440,00	$ 198.996,00	30,90	$ 198.996,00		$ -	30,90	$ 198.996,00		$ -		$ -		$ -			30,90	$ 198.996,00											
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 1-1/4"	ML	17,10	$ 6.889,00	$ 117.801,90	17,10	$ 117.801,90		$ -	17,10	$ 117.801,90		$ -		$ -		$ -			17,10	$ 117.801,90											
7.1.6.2	ACCESORIOS PVC PRESION DE 1"	ML	1,00	$ 18.520,00	$ 18.520,00	1,00	$ 18.520,00		$ -	1,00	$ 18.520,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 18.520,00											
7.1.6.2	ACCESORIOS PVC PRESION DE 1/2"	UN	1,00	$ 40.320,00	$ 40.320,00	1,00	$ 40.320,00		$ -	1,00	$ 40.320,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 40.320,00											
7.1.6.2	ACCESORIOS PVC PRESION DE 1-1/4"	ML	1,00	$ 60.320,00	$ 60.320,00	1,00	$ 60.320,00		$ -	1,00	$ 60.320,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 60.320,00											
7.1.6.2	ACCESORIOS PVC PRESION DE 3/4"	ML	1,00	$ 34.320,00	$ 34.320,00	1,00	$ 34.320,00		$ -	1,00	$ 34.320,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 34.320,00											
7.1.6.2	ACCESORIOS PVC PRESION DE 1-1/2"	ML	1,00	$ 14.682,00	$ 14.682,00	1,00	$ 14.682,00		$ -	1,00	$ 14.682,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 14.682,00											
7.1.6.3	REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ DE 1-1/2"	un	2,00	$ 78.855,00	$ 157.710,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -											
7.1.6.3	REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ DE 1-1/4"	un	2,00	$ 89.355,00	$ 178.710,00	3,00	$ 178.065,00		$ -	2,00	$ 178.710,00	1,00	$ 89.355,00		$ -		$ -			3,00	$ 178.065,00											
7.1.7	CAJILLA PARA MEDIDOR																														

7.1.7.1	TUBERIA HG DE 1"	ML	2,00	18.128,00	36.256,00	2,00	36.256,00		-	2,00	36.256,00		-		-		-			2,00	36.256,00
7.1.7.2	REGISTRO DE CORTE DE 1"	un	1,00	12.742,00	12.742,00	1,00	12.742,00		-	1,00	12.742,00		-		-		-			1,00	12.742,00
7.1.7.3	REGISTROS P.D RED WHITE O KITZ DE 1"	un	2,00	39.355,00	78.710,00	2,00	78.710,00		-	2,00	78.710,00		-		-		-			2,00	78.710,00
7.1.7.5	CAJAS PARA MEDIDOR DE 1-1/2"	un	1,00	64.355,00	64.355,00		-		-		-		-		-		-				-
7.1.7.6	PLAQUETA DE IDENTIFICACION	un	1,00	9.371,00	9.371,00		-		-		-		-		-		-				-
7.1.8	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA																				
7.1.8.1	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA: LAVAMANOS	un	28,00	38.985,00	1.091.580,00	36,00	1.403.460,00		-	28,00	1.091.580,00	8,00	311.880,00		-		-			36,00	1.403.460,00
7.1.8.3	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA: SANITARIOS DE TANQUE	un	25,00	38.985,00	974.625,00	25,00	974.625,00		-	25,00	974.625,00		-		-		-			25,00	974.625,00
7.1.8.4	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA: ORINALES	un	5,00	38.985,00	194.925,00	5,00	194.925,00		-	5,00	194.925,00		-		-		-			5,00	194.925,00
7.1.8.13	CAMARAS DE AIRE PVC; PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA	un	62,00	38.985,00	2.417.070,00	58,00	2.261.130,00		-	58,00	2.261.130,00		-		-		-			58,00	2.261.130,00
7.1.9	SALIDAS SANITARIAS																				
7.1.9.1	SALIDAS SANITARIAS: LAVAMANOS	un	28,00	48.957,00	1.370.796,00	30,00	1.468.710,00		-	28,00	1.370.796,00	2,00	97.914,00		-		-			30,00	1.468.710,00
7.1.9.3	SALIDAS SANITARIAS: SANITARIOS DE TANQUE	un	25,00	48.957,00	1.223.925,00	25,00	1.223.925,00		-	25,00	1.223.925,00		-		-		-			25,00	1.223.925,00
7.1.9.5	SALIDAS SANITARIAS: ORINALES	un	5,00	48.957,00	244.785,00	5,00	244.785,00		-	5,00	244.785,00		-		-		-			5,00	244.785,00
7.1.9.9	SALIDAS SANITARIAS: SIFONES DE 3"	un	5,00	55.283,00	276.415,00	4,00	221.132,00		-	4,00	221.132,00		-		-		-			4,00	221.132,00
7.1.9.9.	SALIDAS SANITARIAS: SIFONES DE 2"	un	1,00	39.615,00	39.615,00	2,00	79.230,00		-	1,00	39.615,00	1,00	39.615,00		-		-			2,00	79.230,00
7.1.11	RAMALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS																				
7.1.11.1	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DE 3"	ml	84,00	11.775,00	989.100,00	76,34	898.903,50		-	76,34	898.903,50		-		-		-			76,34	898.903,50
7.1.11.2	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 3" PARA AGUAS LLUVIAS	un	1,00	199.865,00	199.865,00	1,00	199.865,00		-	1,00	199.865,00		-		-		-			1,00	199.865,00
7.1.12	MONTAJE DE APARATOS																				
7.1.12.1	LAVAMANOS	UN	28,00	14.795,00	414.260,00	28,00	414.260,00		-	28,00	414.260,00		-		-		-			28,00	414.260,00
7.1.12.3	SANITARIOS DE TANQUE I	UN	25,00	15.790,00	394.750,00	25,00	394.750,00		-	25,00	394.750,00		-		-		-			25,00	394.750,00
7.1.12.4	ORINALES	UN	5,00	14.795,00	73.975,00	5,00	73.975,00		-	5,00	73.975,00		-		-		-			5,00	73.975,00
7.1.14	LAVADO DE TANQUES DE AGUA POTABLE						-		-		-		-		-		-				-
7.1.14.1	MANTENIMIETO Y LAVADO DE TANQUE ELEVADO	UN	1,00	246.975,00	246.975,00		-		-		-		-		-		-				-
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES																				
8.1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS																				
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	22,00	186.441,00	4.101.702,00	22,00	4.101.702,00		-		-	22,00	4.101.702,00		-		-			22,00	4.101.702,00
8.1.5.2	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE ESPECIAL PROTECCION GFCI	UN	4,00	63.068,00	252.272,00	4,00	252.272,00		-		-	4,00	252.272,00		-		-			4,00	252.272,00
9	PAÑETES																				
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS																				
9.1.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTERIORES	M2	464,12	12.539,00	5.819.600,68	369,41	4.632.074,62		-	379,78	4.762.104,05		-		-	-10,37	-130.029,43			369,41	4.632.074,62
9.1.3	PAÑETES LISOS EXTERIORES	M2	192,03	9.958,00	1.912.234,74	199,36	1.985.210,95		-	192,03	1.912.218,81	7,33	72.992,14		-		-			199,36	1.985.210,95
10	PISOS																				
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS																				
10.1.1	BASES - PLANTILLA EN CONCRETO	M2	109,75	34.814,00	3.820.836,50	111,95	3.897.496,93	109,75	3.820.793,33		-	2,20	76.703,60		-		-			111,95	3.897.496,93
10.1.3	ALISTADO DE PISOS CON MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	109,75	18.569,00	2.037.947,75	111,95	2.078.836,69		-	109,75	2.037.883,32	2,21	40.953,37		-		-			111,95	2.078.836,69
10.1.8	REFUERZO PARA BASE EN MALLA ELECTROSOLDADA	KG	92,53	3.934,00	364.013,02	206,89	813.894,62	92,53	364.010,50		-	114,36	449.884,12		-		-			206,89	813.894,62
10.2	ACABADOS PISOS																				
10.2.1	EN CERAMICA																				
10.2.1.3	CERAMICA 20x20, TRAFICO 4	M2	109,75	30.655,00	3.364.386,25	111,952	3.431.888,56		-	109,75	3.364.279,88	2,203	67.608,68		-		-			111,952	3.431.888,56
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES																				
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS																				
11.1.4	MANTO ASFALTICO DE POLIETILENO: IMPERMEABILIZACION DE CULATAS Y REMATES	M2	17,91	26.706,00	478.340,28	17,62	470.461,42		-	17,74	473.666,38		-		-	-0,12	-3.204,96			17,62	470.461,42
11.2	CUBIERTAS																				
11.2.1	CUBIERTAS METALICAS																				
11.2.1.4	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC SUPERTRAPEZOIDAL	M2	130,59	45.925,00	5.997.345,75	182,41	8.377.243,55		-	130,59	5.997.546,90	51,82	2.379.696,64		-		-			182,41	8.377.243,55
11.2.2	ACCESORIOS PARA CUBIERTAS METALICAS																				
11.2.2.1	CABALLETE TEJA SUPERTHERMOACUSTIC	ML	7,38	43.375,00	320.107,50	15,56	674.915,00		-	7,38	320.107,50	8,18	354.807,50		-		-			15,56	674.915,00
11.3	ACCESORIOS Y OTROS																				
11.3.1	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA	ML	31,12	40.383,00	1.256.718,96	31,42	1.268.833,86		-	31,12	1.256.718,96		-		-	0,30	12.114,90			31,42	1.268.833,86
12	CARPINTERIA METALICA																				
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO																				
12.1.2	VENTANERIA SERIE 5025 AL	M2	22,38	91.283,00	2.042.913,54		-		-		-		-		-		-				-
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA																				
12.2.1	MARCOS Y HOJAS PUERTA																				
12.2.1.1	MARCOS EN LAMINA PARA PUERTAS	ML	34,80	16.968,00	590.486,40	40,80	692.294,40		-	34,80	590.486,40	6,00	101.808,00		-		-			40,80	692.294,40
12.2.1.2	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA SENCILLA	M2	14,40	135.383,00	1.949.515,20	14,40	1.949.515,20		-	14,40	1.949.515,20		-		-		-			14,40	1.949.515,20
12.2.4	OTROS																				
12.2.4.1	ESCALERA DE GATO	ML	15,00	91.065,00	1.365.975,00	15,00	1.365.975,00		-		-		-		-	15,00	1.365.975,00			15,00	1.365.975,00
12.2.4.2	TAPAS TANQUE DE AGUA	UN	1,00	386.420,00	386.420,00		-		-		-		-		-		-				-
14	ENCHAPES																				
14.1	SOBRE MUROS																				
14.1.1	ENCHAPE CERAMICA DE 20x20 PARA BAÑOS	M2	225,40	33.926,00	7.646.920,40	218,06	7.397.903,56		-	218,90	7.426.401,40		-		-	-0,84	-28.497,84			218,06	7.397.903,56
14.2	SOBRE MESONES																				
14.2.1	GRANITO PULIDO SOBRE MESONES	M2	12,80	30.155,00	385.984,00	12,52	377.419,88		-	12,50	377.058,12		-		-	0,01	361,86			12,52	377.419,88
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																				
16.1	APARATOS SANITARIOS																				
16.1.3	SANITARIO DE TANQUE	UN	25,00	203.910,00	5.097.750,00	25,00	5.097.750,00		-	25,00	5.097.750,00		-		-		-			25,00	5.097.750,00
16.1.5	ORINAL MEDIANO CORONA O SIMILAR	UN	5,00	206.410,00	1.032.050,00	5,00	1.032.050,00		-	5,00	1.032.050,00		-		-		-			5,00	1.032.050,00
16.1.6	LAVAMANOS DE SOBREPONER	UN	26,00	199.770,00	5.194.020,00	26,00	5.194.020,00		-	26,00	5.194.020,00		-		-		-			26,00	5.194.020,00
16.1.8	LAVAMANOS DE COLGAR	UN	2,00	223.070,00	446.140,00	2,00	446.140,00		-	2,00	446.140,00		-		-		-			2,00	446.140,00
16.2	ACCESORIOS																				
16.2.1	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO SATINADO INOXIDABLE	UN	25,00	65.390,00	1.634.750,00	25,00	1.634.750,00		-		-		-		-	25,00	1.634.750,00			25,00	1.634.750,00
16.2.7	JUEGO DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA AYUDA DE DISCAPACITADOS	UN	2,00	148.719,00	297.438,00	2,00	297.438,00		-		-		-		-	2,00	297.438,00			2,00	297.438,00
17	CIELOS RASOS Y DIVISIONES																				
17.2	DIVISIONES Y OTROS																				
17.2.1	PUERTAS Y DIVISIONES PARA BAÑO EN LAMINA CON RECUBRIMIENTO ELECTROSTATICO	M2	77,11	164.210,00	12.662.233,10	64,40	10.574.302,95		-		-		-		-	64,40	10.574.302,95			64,40	10.574.302,95
18	PINTURA																				
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA																				
18.1.4	VINILO MUROS SIN ESTUCO	M2	428,21	6.181,00	2.646.766,01	428,21	2.646.735,11		-	428,21	2.646.735,11		-		-		-			428,21	2.646.735,11
18.2	PINTURA SOBRE METAL																				
18.2.1	ESMALTE SOBRE MARCOS EN LAMINA	ML	34,80	4.056,00	141.148,80	40,80	165.484,80		-	34,80	141.148,80	6,00	24.336,00		-		-			40,80	165.484,80
18.2.2	ESMALTE SOBRE HOJAS DE PUERTAS METALICAS	ML	28,80	8.011,00	230.716,80	28,80	230.716,80		-	28,80	230.716,80		-		-		-			28,80	230.716,80
19	CERRADURAS Y VIDRIOS																				
19.1	CERRADURAS																				
19.1.1	CERRADURAS PARA AULAS	UN	6,00	58.653,00	351.918,00	6,00	351.918,00		-	6,00	351.918,00		-		-		-			6,00	351.918,00
21	ASEO Y VARIOS																				
21.1	ASEO Y LIMPIEZA																				
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	109,75	1.533,00	168.246,75	111,95	171.622,42		-		-	111,95	171.622,42		-		-			111,95	171.622,42
							-		-		-		-		-		-				-
ADICIONALES Y NO PREVISTOS																					

AD	Piso en concreto 1:2:3 impera	ML		$ 19.073,00		35,23	$ 671.941,79		$ -			35,23	$ 671.941,79		$ -		$ -			35,23	$ 671.941,7
AD	Suministro e instalacion de espejo pulido 3mm, lamina plana D: 1,00*0,70VT	M2		$ 69.930,00		14,09	$ 985.383,63		$ -			14,09	$ 985.383,63		$ -		$ -			14,09	$ 985.383,6
NP-01	Excavacion en conglomerado, inc. Retiro	M3		$ 26.133,00		325,19	$ 8.498.135,39		$ -			325,19	$ 8.498.135,39		$ -		$ -			325,19	$ 8.498.135,3
NP-04	Espejo de 0,50*1,00 para discapacitados e=4 mm	UNI		$ 42.308,00		2,00	$ 84.616,00		$ -			2,00	$ 84.616,00		$ -		$ -			2,00	$ 84.616,0
NP-06	Repello lineal impermeabilizado en sobrecimiento tres caras (0,50+0,50+0,25) e=2 cm	ML		$ 18.629,00		78,72	$ 1.466.474,88		$ -			78,72	$ 1.466.474,88		$ -		$ -			78,72	$ 1.466.474,8
NP-07	Lavamanos corridos forma de T dimensiones 0,60x1,00x0,10, incluye muros de apoyo.	ML		$ 261.109,00		9,13	$ 2.383.925,17		$ -			8,10	$ 2.114.982,90		$ -	1,03	$ 258.942,27			9,13	$ 2.383.925,1
NP-09	Ventaneria tubular cal 18 cuadrada 1"	M2		$ 266.918,00		26,17	$ 6.985.244,06		$ -			26,17	$ 6.985.244,06		$ -		$ -			26,17	$ 6.985.244,06
NP-10	Remate junta ventana - viga	ML		$ 6.935,00			$ -		$ -				$ -		$ -		$ -				$ -
NP-12	Enjolace con mortero y ladrillo	ML		$ 16.561,00		73,22	$ 1.212.596,42		$ -			34,26	$ 567.379,86		$ -	38,96	$ 645.216,56			73,22	$ 1.212.596,42
NP-26	Pañete por metro lineal	ML		$ 5.966,00		122,64	$ 731.670,24		$ -			122,64	$ 731.670,24		$ -		$ -			122,64	$ 731.670,24
NP-34	Retiro de cerramiento provisional existente	ML		$ 1.268,00		67,00	$ 84.956,00		$ -			67,00	$ 84.956,00		$ -		$ -			67,00	$ 84.956,00
NP-35	Revoque con mortero, ladrillo y malla para bajante A.LL.	ml		$ 41.842,00		24,00	$ 1.004.208,00		$ -			24,00	$ 1.004.208,00		$ -		$ -			24,00	$ 1.004.208,00
NP-24	Pintura para canales en lamina galvanizada	ML		$ 8.904,00		31,22	$ 277.982,88		$ -				$ -		$ -	31,22	$ 277.982,88			31,22	$ 277.982,88
							$ -		$ -				$ -		$ -		$ -				$ -

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA
TIPO DE OBRA: CIRCULACION AULAS

1	PRELIMINARES																				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																$ -				$ -
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	91,60	$ 1.775,00	$ 162.590,00	112,00	$ 198.800,00	91,60	$ 162.596,21		$ -	20,40	$ 38.203,79		$ -		$ -			112,00	$ 198.800,00
2	CIMENTACION																				
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS																				
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	39,29	$ 32.305,00	$ 1.269.263,45	47,68	$ 1.540.270,10	39,29	$ 1.269.392,67		$ -	8,39	$ 270.877,43		$ -		$ -			47,68	$ 1.540.270,10
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN																				
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA	M3	1,490	$ 268.531,00	$ 400.111,19	0,89	$ 239.663,92	1,49	$ 399.809,09		$ -		$ -		$ -	-0,60	$ -160.145,18			0,89	$ 239.663,92
2.2.2	CONCRETO CICLÓPEO	M3	10,91	$ 229.188,00	$ 2.500.441,08		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.2.4	ZAPATAS	M3	7,94	$ 427.865,00	$ 3.397.406,90		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACION	M3	9,00	$ 457.944,00	$ 4.121.496,00	2,86	$ 1.307.888,06	5,52	$ 2.527.850,88	1,00	$ 456.844,93		$ -		$ -	-3,66	$ -1.676.807,75			2,86	$ 1.307.888,06
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN																				
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	1.288,00	$ 3.245,00	$ 4.179.560,00	534,47	$ 1.734.368,13	527,76	$ 1.712.594,18	6,71	$ 21.773,95		$ -		$ -		$ -			534,47	$ 1.734.368,13
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUTERRANEAS																				
3.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS																				
3.1.1	TUBERIA PVC ALL. DE 3"	ML	14,00	$ 11.775,00	$ 164.850,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.1.4	ACCESORIOS PVC SANITARIA DE 3"	UN	1,00	$ 199.865,00	$ 199.865,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA																				
3.4.5.	CANAL RECOLECTOR PARA AGUAS LLUVIAS																				
3.4.5.1	CANAL RECOLECTOR PARA AGUAS LLUVIAS CON TAPA	ML	49,80	$ 82.710,00	$ 4.118.958,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.4.5.2	CANAL RECOLECTOR PARA AGUAS LLUVIAS SIN TAPA	ML	34,43	$ 52.726,00	$ 1.815.356,18		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
3.5.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	0,82	$ 22.550,00	$ 18.491,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL COMUN	M3	0,30	$ 13.555,00	$ 4.066,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS																				
4.1	ELEMENTOS VERTICALES																				
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	6,88	$ 539.931,00	$ 3.714.725,28		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
4.1.1	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	0,32	$ 539.931,00	$ 172.777,92		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES																				
4.2.1	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	10,07	$ 539.931,00	$ 5.437.105,17		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
4.2.1	VIGAS CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	2,53	$ 539.931,00	$ 1.366.025,43		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO																				
4.3.1	LOSAS MACIZAS	M2	4,80	$ 53.758,00	$ 258.038,40		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA																				
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	181,00	$ 3.245,00	$ 587.345,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	4.295,93	$ 3.245,00	$ 13.940.292,85		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
4.5.3	MALLAS ELECTROSOLDADAS DE 5mm 20X20cm	KG	77,18	$ 3.934,00	$ 303.626,12		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA																				
4.6.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES																				
4.6.1.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES: VIGA METALICA TIPO 1	KG	635,50	$ 7.528,00	$ 4.784.044,00	672,67	$ 5.063.874,82	626,77	$ 4.718.324,58	8,73	$ 65.732,99	37,17	$ 279.817,27		$ -		$ -			672,67	$ 5.063.874,82
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS																				
*	ANCLAJES (Incluye Platina e=3/8" y Perno D= 1/2")	KG	16,00	$ 7.528,00	$ 120.448,00	8,00	$ 60.224,00	8,00	$ 60.224,00		$ -		$ -		$ -		$ -			8,00	$ 60.224,00
4.6.2.6	TIRANTILLOS DE 3/8"	KG	10,45	$ 5.078,00	$ 53.065,10	7,61	$ 38.628,55		$ -	7,61	$ 38.628,55		$ -		$ -		$ -			7,61	$ 38.628,55
5	MAMPOSTERIA																				
5.6	VARIOS DE MAMPOSTERÍA																				
5.1.2	MUROS EN BLOQUE DIVISORIO E= 0,15m	M2	249,50	$ 29.335,00	$ 7.319.082,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
6	PREFABRICADOS																				
6.1	ALFAJÍAS Y VARIOS																				
6.1.1	ALFAJÍAS PREFABRICADAS EN CONCRETO	ML	24,32	$ 20.249,00	$ 492.455,68		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
6.2	DINTELES Y MESONES PREFABRICADOS																				
6.2.1	DINTELES EN CONCRETO DE 0.15 x 0.20	ML	5,76	$ 20.249,00	$ 116.634,24		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
6.4	REFUERZOS DE PREFABRICADOS																				
6.4.4	GRAFILES																				
6.4.4.1	GRAFILES DE 7.0 mm	KG	4,70	$ 3.606,00	$ 16.948,20		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
6.4.4.2	GRAFILES DE 6.0 mm	KG	14,11	$ 3.606,00	$ 50.880,66		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
6.4.4.3	GRAFILES DE 4.0 mm	KG	3,38	$ 3.606,00	$ 12.188,28		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES																				
8.1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS																				
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	12,00	$ 186.441,00	$ 2.237.292,00	12,00	$ 2.237.292,00		$ -		$ -	12,00	$ 2.237.292,00		$ -		$ -			12,00	$ 2.237.292,00
8.3	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES																				
8.3.1.1	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC: CONDUIT 3/4"	ML	1.086,00	$ 4.797,00	$ 5.209.542,00	1.086,00	$ 5.209.542,00		$ -		$ -	1.086,00	$ 5.209.542,00		$ -		$ -			1.086,00	$ 5.209.542,00
8.3.1.2	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC: CONDUIT 2"	ML	4,00	$ 12.674,00	$ 50.696,00	4,00	$ 50.696,00		$ -	4,00	$ 50.696,00		$ -		$ -		$ -			4,00	$ 50.696,00
8.3.1.2.	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC: CONDUIT 2-1/2"	ML	3,00	$ 15.431,00	$ 46.293,00	3,00	$ 46.293,00		$ -	3,00	$ 46.293,00		$ -		$ -		$ -			3,00	$ 46.293,00
8.3.2.3	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES; CONDUCTOR 3 Nº 4/0 + Nº 4/0 + Nº 2/0 (T)	ML	155,00	$ 150.628,00	$ 23.347.340,00	334,90	$ 50.445.317,20		$ -		$ -	334,90	$ 50.445.317,20		$ -		$ -			334,90	$ 50.445.317,20
8.3.2.4	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 2 Nº 12	ML	173,22	$ 5.245,00	$ 908.555,68	173,22	$ 908.555,68		$ -		$ -	173,22	$ 908.555,68		$ -		$ -			173,22	$ 908.555,68
8.3.2.5	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 3 Nº 12	ML	725,00	$ 7.036,00	$ 5.101.100,00	725,00	$ 5.101.100,00		$ -		$ -	725,00	$ 5.101.100,00		$ -		$ -			725,00	$ 5.101.100,00
8.3.2.6	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 4 Nº 12	ML	265,00	$ 9.092,00	$ 2.409.380,00	265,00	$ 2.409.380,00		$ -		$ -	265,00	$ 2.409.380,00		$ -		$ -			265,00	$ 2.409.380,00
8.4	TABLEROS E INTERRUPTORES																				
8.4.1	TABLEROS Y CAJAS																				
8.4.1.1	TABLEROS Y CAJAS: TABLERO TRIFASICO 18 CIRCUITOS - RIEL DIN	UN	1,00	$ 308.558,00	$ 308.558,00	1,00	$ 308.558,00		$ -		$ -	1,00	$ 308.558,00		$ -		$ -			1,00	$ 308.558,00
8.4.2	INTERRUPTORES AUTOMATICOS																				

8.4.2.1	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25 A PARA RIEL DIN	UN	18,00	$ 39.155,00	$ 704.790,00	16,00	$ 704.790,00		$ -		$ -	18,00	$ 704.790,00		$ -		$ -			19,00	$ 704.790,00
8.4.2.6	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: PROTECCION DIFERENCIAL TETRAPOLAR ID CLASE AC 80 A	UN	1,00	$ 627.658,00	$ 627.658,00	1,00	$ 627.658,00		$ -		$ -	1,00	$ 627.658,00		$ -		$ -			1,00	$ 627.658,00
8.8	PUESTA A TIERRA																				
8.8.1	PUESTA A TIERRA DEL TABLERO GENERAL	UN	1,00	$ 248.959,00	$ 248.959,00	1,00	$ 248.959,00		$ -		$ -	1,00	$ 248.959,00		$ -		$ -			1,00	$ 248.959,00
8.10	DUCTERIA ELECTRICA																				
8.10.1.2	DUCTERIA ENTERRADA PVC: CONDUIT 2"	ML	182,00	$ 14.128,00	$ 2.571.296,00	226,00	$ 3.192.928,00		$ -		$ -	226,00	$ 3.192.928,00		$ -		$ -			226,00	$ 3.192.928,00
8.10.1.3	DUCTERIA ENTERRADA PVC: CONDUIT 2-1/2"	ML	9,00	$ 18.028,00	$ 162.252,00	9,00	$ 162.252,00		$ -		$ -	9,00	$ 162.252,00		$ -		$ -			9,00	$ 162.252,00
9	PAÑETES																				
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS																				
9.1.2	PAÑETES LISOS INTERIORES	M2	503,52	$ 9.958,00	$ 5.014.052,16		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
9.1.3	PAÑETES LISOS EXTERIORES	M2	128,66	$ 9.958,00	$ 1.281.196,28		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
10	PISOS																				
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS																				
10.1.1	BASES - PLANTILLA EN CONCRETO	M2	264,72	$ 34.814,00	$ 9.215.962,08	82,92	$ 2.886.776,88	82,92	$ 2.886.776,88		$ -		$ -		$ -		$ -			82,92	$ 2.886.776,88
10.1.2	ALISTADO DE PISOS	M2	264,72	$ 16.278,00	$ 4.309.112,16		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
10.1.6	REFUERZO PARA BASE EN MALLA ELECTROSOLDADA	KG	201,00	$ 3.934,00	$ 790.734,00	153,24	$ 602.831,05	153,24	$ 602.831,05		$ -		$ -		$ -		$ -			153,24	$ 602.831,05
10.2	ACABADOS PISOS																				
10.2.2	EN ARCILLA Y GRES																				
10.2.2.3	TABLON DE GRES 30x30	M2	264,72	$ 35.058,00	$ 9.280.553,76		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
10.3	GUARDAESCOBAS																				
10.3.1	EN ARCILLA Y GRES																				
10.3.1.1	GUARDAESCOBA TABLETA DE GRES 20x10	ML	127,52	$ 7.907,00	$ 1.008.300,64		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES																				
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS																				
11.1.3	IMPERMEABILIZACIONES CUBIERTA EN MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	5,57	$ 26.708,00	$ 148.763,56		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
11.2	CUBIERTAS																				
11.2.1	CUBIERTAS METALICAS																				
11.2.1.4	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC SUPERTRAPEZOIDAL	M2	108,92	$ 45.925,00	$ 5.002.151,00	85,68	$ 3.935.037,70		$ -	93,27	$ 4.283.493,64		$ -		$ -	-7,59	$ -348.455,94			85,68	$ 3.935.037,70
11.2.2	ACCESORIOS PARA CUBIERTAS METALICAS																				
11.2.2.1	CABALLETE TEJA SUPERTHERMOACUSTIC	ML	42,68	$ 43.375,00	$ 1.851.676,75		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
11.3	ACCESORIOS Y OTROS																				
11.3.1	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA	ML	69,10	$ 40.383,00	$ 2.790.465,30		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
12	CARPINTERIA METALICA																				
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO																				
12.1.2	VENTANERIA SERIE 5025 AL	M2	77,83	$ 91.283,00	$ 7.104.555,89		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA																				
12.2.1	MARCOS Y HOJAS PUERTA																				
12.2.1.1	MARCOS EN LAMINA PARA PUERTAS	ML	23,20	$ 16.968,00	$ 393.657,60		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
12.2.1.4	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA CON REJILLA Y VIDRIO SUPERIOR	M2	9,60	$ 148.783,00	$ 1.428.316,80		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
18	PINTURA																				
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA																				
18.1.4	VINILO MUROS SIN ESTUCO	M2	532,18	$ 6.181,00	$ 3.507.504,56		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
18.2	PINTURA SOBRE METAL																				
18.2.1	ESMALTE SOBRE MARCOS EN LAMINA	ML	23,20	$ 4.056,00	$ 94.099,20		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
18.2.2	ESMALTE SOBRE HOJAS DE PUERTAS METALICAS	ML	19,20	$ 8.011,00	$ 153.811,20		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
19	CERRADURAS Y VIDRIOS																				
19.1	CERRADURAS																				
19.1.1	CERRADURAS PARA AULAS	UN	4,00	$ 58.653,00	$ 234.612,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
21	ASEO Y VARIOS																				
21.1	ASEO Y LIMPIEZA																				
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	264,72	$ 1.533,00	$ 405.815,76	112,00	$ 171.696,00		$ -		$ -	112,00	$ 171.696,00		$ -		$ -			112,00	$ 171.696,00
							$ -						$ -		$ -		$ -				$ -
ADICIONALES Y NO PREVISTOS																					
NP-01	Excavacion en conglomerado, Inc. Retiro	M3		$ 26.133,00		11,78	307.846,74					11,78	307.846,74							11,78	307.846,74
NP-27	Repello lineal para sobrecimiento	ML		$ 6.749,00		71,40	481.878,60					71,40	481.878,60							71,40	481.878,60
5.6.3.	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO DOBLE h=0,50m	ML		$ 43.976,00		71,40	3.139.886,40					71,40	3.139.886,40	-		-				71,40	3.139.886,40

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA
TIPO DE OBRA: CIRCULACION BATERIAS

1	PRELIMINARES																				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																				
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	76,54	$ 1.775,00	$ 135.858,50	107,91	$ 191.545,58	76,02	$ 134.935,86	0,52	$ 920,07	29,19	$ 51.812,25		$ -	2,18	$ 3.877,40			107,91	$ 191.545,56
2	CIMENTACION						$ -								$ -		$ -				$ -
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS						$ -								$ -		$ -				$ -
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	32,82	$ 32.305,00	$ 1.060.250,10	40,13	$ 1.296.390,77	32,82	$ 1.060.356,71		$ -	6,35	$ 205.056,15		$ -	0,96	$ 30.977,91			40,13	$ 1.296.390,77
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN						$ -								$ -		$ -				$ -
2.2.1.	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	0,310	$ 268.531,00	$ 83.244,61	1,00	$ 268.635,06	0,31	$ 82.878,74		$ -	0,71	$ 190.519,39		$ -	-0,02	$ -4.763,07			1,00	$ 268.635,06
2.2.5.	VIGAS DE CIMENTACION PARA SOBRECIMIENTOS	M3	1,25	$ 474.444,00	$ 593.055,00	4,344	$ 2.060.794,96	1,251	$ 593.749,59		$ -	3,071	$ 1.456.987,16		$ -	0,021	$ 10.058,21			4,344	$ 2.060.794,96
2.2.6	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE 15x20 EN CONCRETO PARA SOBRECIMIENTOS	M3	0,234	$ 580.533,00	$ 135.844,72		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN						$ -								$ -		$ -				$ -
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	40,80	$ 3.245,00	$ 132.396,00	40,80	$ 132.409,04	40,80	$ 132.409,04		$ -		$ -		$ -		$ -			40,80	$ 132.409,04
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	178,90	$ 3.245,00	$ 580.530,50	144,66	$ 469.408,66	144,66	$ 469.408,66		$ -		$ -		$ -		$ -			144,66	$ 469.408,66
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS						$ -								$ -		$ -				$ -
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA						$ -								$ -		$ -				$ -
4.6.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES						$ -								$ -		$ -				$ -
4.6.1.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES: VIGA METALICA TIPO 1	KG	279,80	$ 7.526,00	$ 2.105.334,40	375,54	$ 2.827.035,01	267,46	$ 2.013.438,88	12,34	$ 92.881,97	95,74	$ 720.714,16		$ -		$ -			375,54	$ 2.827.035,01
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS						$ -								$ -		$ -				$ -
4.6.2.5	ANCLAJES (Incluye Platina e=3/8" y Perno D= 1/2")	KG	8,40	$ 7.528,00	$ 63.235,20	5,00	$ 37.640,00	5,00	$ 37.640,00		$ -		$ -		$ -		$ -			5,00	$ 37.640,00
4.6.2.6	TIRANTILLOS DE 3/8"	KG	5,47	$ 5.076,00	$ 27.776,66	3,81	$ 19.371,76			3,81	$ 19.371,76		$ -		$ -		$ -			3,81	$ 19.371,76
5	MAMPOSTERIA						$ -								$ -		$ -				$ -
5.6	VARIOS DE MAMPOSTERIA						$ -								$ -		$ -				$ -
5.6.3	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO DOBLE h=0,60m	ML	31,20	$ 55.183,00	$ 1.721.709,60	197,82	$ 10.916.301,06	31,20	$ 1.721.709,60		$ -	163,79	$ 9.038.423,57		$ -	2,83	$ 156.167,89			197,82	$ 10.916.301,06
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES						$ -								$ -		$ -				$ -
8.1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS						$ -								$ -		$ -				$ -
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	5,00	$ 186.441,00	$ 932.205,00	5,00	$ 932.205,00		$ -		$ -	5,00	$ 932.205,00		$ -		$ -			5,00	$ 932.205,00
10	PISOS						$ -								$ -		$ -				$ -
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS						$ -								$ -		$ -				$ -

10.1.1	BASES - PLANTILLA EN CONCRETO	M2	76,54	$ 34.814,00	$ 2.654.653,56	85,90	$ 3.025.479,34	76,54	$ 2.654.595,67		$ -	9,14	$ 318.152,96		$ -	1,23	$ 42.733,79			85,90	$ 3.025.479,34
10.1.2	ALISTADO DE PISOS	M2	76,54	$ 16.278,00	$ 1.245.918,12		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
10.1.8	REFUERZO PARA BASE EN MALLA ELECTROSOLDADA	KG	58,10	$ 3.934,00	$ 228.565,40	160,60	$ 631.795,59	58,10	$ 228.555,63		$ -	100,23	$ 394.316,72		$ -	2,27	$ 8.923,24			160,60	$ 631.795,59
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES						$ -								$ -		$ -				$ -
11.2	CUBIERTAS						$ -								$ -		$ -				$ -
11.2.1	CUBIERTAS METALICAS						$ -								$ -		$ -				$ -
11.2.1.4.	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC SUPERTRAPEZOIDAL-BATERIAS	M2	48,10	$ 45.925,00	$ 2.208.592,50	46,59	$ 2.139.420,72		$ -	38,03	$ 1.745.739,01		$ -		$ -	8,55	$ 392.581,71			46,59	$ 2.139.420,72
21	ASEO Y VARIOS						$ -								$ -		$ -				$ -
21.1	ASEO Y LIMPIEZA						$ -								$ -		$ -				$ -
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	76,54	$ 1.533,00	$ 117.335,82	107,91	$ 165.430,63		$ -		$ -	106,25	$ 162.887,38		$ -	1,66	$ 2.543,25			107,91	$ 165.430,63
							$ -								$ -		$ -				$ -
	ADICIONALES Y NO PREVISTOS																				
NP-27	Pañete impermeabilizado por ML para sobremuro	ML		$ 6.749,00		111,34	$ 751.433,66		$ -			108,51	$ 732.333,99		$ -	2,83	$ 19.099,67			111,34	$ 751.433,66
NP-01	Excavacion en conglomerado, Inc. Retiro	M3		$ 26.133,00		18,73	$ 489.597,84		$ -			18,71	$ 488.880,48		$ -	0,03	$ 717,36			18,73	$ 489.597,84
	PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA TIPO DE OBRA: (CIRCULACIONES EXTERIORES)																				
1	PRELIMINARES																				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																				
1.1.3	LIMPIEZA, DESCAPOTE Y RETIRO DE SOBRANTES	M2	134,13	$ 2.606,00	$ 349.542,78	1.484,99	$ 3.869.891,76	134,13	$ 349.551,51		$ -	1.345,33	$ 3.505.934,28		$ -	5,53	$ 14.405,97			1.484,99	$ 3.869.891,76
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	134,13	$ 1.775,00	$ 238.080,75	207,99	$ 369.187,58	134,13	$ 238.086,70		$ -	68,33	$ 121.288,68		$ -	5,53	$ 9.812,20			207,99	$ 369.187,58
1.3	DEMOLICIONES						$ -								$ -		$ -				$ -
1.3.1.	DEMOLICION DE ANDENES Y PAVIMENTO	M2	5,00	$ 28.410,00	$ 142.050,00	42,54	$ 1.208.675,04	5,00	$ 142.050,00		$ -	37,54	$ 1.066.625,04		$ -		$ -			42,54	$ 1.208.675,04
3	DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS																				
3.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
3.5.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	117,60	$ 22.550,00	$ 2.651.880,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5.3.	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	13,54	$ 32.305,00	$ 437.409,70	366,28	$ 11.832.727,09	13,54	$ 437.280,48		$ -	350,56	$ 11.324.944,18		$ -	2,18	$ 70.502,43			366,28	$ 11.832.727,09
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL COMUN	M3	121,86	$ 13.555,00	$ 1.651.812,30		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5.5	RETIRO DE SOBRANTES	M3	25,24	$ 20.540,00	$ 518.429,60	25,24	$ 518.429,60	25,24	$ 518.429,60		$ -		$ -		$ -		$ -			25,24	$ 518.429,60
5	MAMPOSTERIA																				
5.6	VARIOS DE MAMPOSTERÍA																				
5.6.3.	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO DOBLE h=0,50m	ML	159,83	$ 43.975,00	$ 7.028.584,08	83,96	$ 3.692.224,96	138,11	$ 6.073.525,36		$ -		$ -		$ -	-54,15	$ -2.381.300,40			83,96	$ 3.692.224,96
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES																				
8.4	TABLEROS E INTERRUPTORES																				
8.4.1	TABLEROS Y CAJAS																				
8.4.1.2	TABLEROS Y CAJAS: TABLERO TRIFASICO CON BARRAJE 200 A PARA 3 SALIDAS - CON ESPACIO ADICIONAL	UN	1,00	$ 1.017.825,00	$ 1.017.825,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
8.4.2	INTERRUPTORES AUTOMATICOS																				
8.4.2.2	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: SUPRESOR DE TRANSITORIOS 20 KA	UN	1,00	$ 202.638,00	$ 202.638,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
8.4.2.4	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR 125 A REGULABLE	UN	1,00	$ 908.058,00	$ 908.058,00	1,00	$ 908.058,00		$ -		$ -	1,00	$ 908.058,00		$ -		$ -			1,00	$ 908.058,00
8.4.2.6	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: PROTECCION DIFERENCIAL TETRAPOLAR ID CLASE AC 80 A	UN	1,00	$ 609.775,00	$ 609.775,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
8.4.2.8	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR 25 A	UN	1,00	$ 544.775,00	$ 544.775,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
8.8	PUESTA A TIERRA																				
8.8.1	PUESTA A TIERRA DEL TABLERO GENERAL	UN	1,00	$ 248.969,00	$ 248.969,00	1,00	$ 248.969,00		$ -		$ -	1,00	$ 248.969,00		$ -		$ -			1,00	$ 248.969,00
8.11	CAMARAS DE INSPECCION																				
8.11.3	CAJAS DE INSPECCION CS-275	UN	4,00	$ 370.915,00	$ 1.483.660,00	8,00	$ 2.967.320,00	4,00	$ 1.483.660,00		$ -	4,00	$ 1.483.660,00		$ -		$ -			8,00	$ 2.967.320,00
10	PISOS																				
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS																				
10.1.1.	BASES EN CONCRETO e= 0,07m	M2	134,13	$ 25.889,00	$ 3.472.491,57	205,74	$ 5.326.325,19	134,13	$ 3.472.578,30		$ -	66,28	$ 1.716.017,41		$ -	5,32	$ 137.729,48			205,74	$ 5.326.325,19
10.1.3.	ACERO DE REFUERZO PARA BASE EN MALLA ELECTROSOLDADA	KG	113,62	$ 3.934,00	$ 446.981,08	380,20	$ 1.495.714,57	113,62	$ 446.961,72		$ -	256,76	$ 1.010.076,28		$ -	9,83	$ 38.676,57			380,20	$ 1.495.714,57
21	ASEO Y VARIOS																				
21.1	ASEO Y LIMPIEZA																				
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	134,13	$ 1.533,00	$ 205.621,29	207,99	$ 318.853,27		$ -		$ -	202,47	$ 310.378,85		$ -	5,53	$ 8.474,42			207,99	$ 318.853,27
							$ -		$ -				$ -		$ -		$ -				$ -
	ADICIONALES Y NO PREVISTOS																				
NP-01	Excavacion en conglomerado, Inc. Retiro	M3		$ 26.133,00		11,22	$ 293.251,46		$ -			10,68	$ 279.139,64		$ -	0,54	$ 14.111,82			11,22	$ 293.251,46
NP-02	Dilatacion 6 cm en ladrillo a la vista para anden	ML		$ 8.367,00		123,50	$ 1.033.324,50		$ -			123,50	$ 1.033.324,50		$ -		$ -			123,50	$ 1.033.324,50
NP-03	Reposición losa de concreto e=20 cm	M2		$ 89.429,00		9,30	$ 832.047,42		$ -			9,30	$ 832.047,42		$ -		$ -			9,30	$ 832.047,42
AD	Suministro e instalacion de tanque plastico de 1000 Lts	UNI		$ 938.815,00		2,00	$ 1.877.630,00		$ -			2,00	$ 1.877.630,00		$ -		$ -			2,00	$ 1.877.630,00
NP-27	Pañete Impermeabilizado en Ml para sobremuro	ML		$ 6.749,00		73,91	$ 498.818,59		$ -			83,56	$ 563.946,44		$ -	-9,65	$ -65.127,85			73,91	$ 498.818,59
NP-08	Borde en ladrillo a la vista para arboles de 25 cm.	ML		$ 17.737,00		25,00	$ 443.425,00		$ -			25,00	$ 443.425,00		$ -		$ -			25,00	$ 443.425,00
NP-13	Conexión definitiva de agua potable	UN		$ 100.193,00		1,00	$ 100.193,00		$ -			1,00	$ 100.193,00		$ -		$ -			1,00	$ 100.193,00
							$ -		$ -				$ -		$ -		$ -				$ -
AD 2.2.1.	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3		$ 268.531,00		1,06	$ 284.844,26		$ -			1,04	$ 280.480,63		$ -	0,02	$ 4.363,63			1,06	$ 284.844,26
AD 2.2.5.	VIGAS DE CIMENTACION PARA SOBRECIMIENTOS	M3		$ 474.444,00		3,39	$ 1.610.452,71		$ -			2,85	$ 1.351.406,29		$ -	0,55	$ 259.046,42			3,39	$ 1.610.452,71
AD 2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG		$ 3.245,00		262,93	$ 853.214,34		$ -			-	$ -		$ -	262,93	$ 853.214,34			262,93	$ 853.214,34
							$ -		$ -				$ -		$ -		$ -				$ -
							$ -		$ -				$ -		$ -		$ -				$ -
TOTAL	COSOTO DIRECTO PROYECTO INSTPECAM				$ 518.071.600,70		$ 530.192.114,18	$ 0,00	$ 161.963.755,28		$ 132.520.319,24		$ 211.043.314,64		$		$ 21.555.525,01				$ 530.192.114,18
																					$ -
	INSTITUCION EDUCATIVA BELLO HORIZONTE CONSTRUCCION DE OCHO (8) AULAS Y TRES (3) BATERIA SANITARIA																				
	PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA TIPO DE OBRA (AULAS)																				
1	PRELIMINARES																				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																				$ -
1.1.1	CAMPAMENTO Y BAÑOS	Un	1,00	$ 4.978.850,00	$ 4.978.850,00	1,00	$ 4.978.850,00	1,00	$ 4.978.850,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 4.978.850,00
1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA H=2,00 M	ML	159,30	$ 29.575,00	$ 4.711.297,50	140,65	$ 4.159.723,75	140,65	$ 4.159.723,75		$ -		$ -		$ -		$ -			140,65	$ 4.159.723,75
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	615,00	$ 1.775,00	$ 1.091.625,00	614,55	$ 1.090.826,25	614,55	$ 1.090.826,25		$ -		$ -		$ -		$ -			614,55	$ 1.090.826,25
1.1.5	VALLA INFORMACIÓN LICENCIA DE 2,00 x 1,00 M	UN	1,00	$ 137.575,00	$ 137.575,00	1,00	$ 137.575,00	1,00	$ 137.575,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 137.575,00
1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES						$ -						$ -		$ -		$ -				$ -
1.2.1	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	UN	1,00	$ 373.840,00	$ 373.840,00	1,00	$ 373.840,00	1,00	$ 373.840,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 373.840,00
1.2.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA	UN	1,00	$ 1.120.100,00	$ 1.120.100,00	1,00	$ 1.120.100,00	1,00	$ 1.120.100,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 1.120.100,00

2	CIMENTACION						$ -						$ -		$ -		$ -				$ -
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS						$ -						$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	M3	155,50	$ 12.920,00	$ 2.009.060,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	73,00	$ 22.550,00	$ 1.646.150,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN	M3	4,50	$ 13.555,00	$ 60.997,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	m3	57,30	$ 32.305,00	$ 1.851.076,50	209,74	$ 6.775.728,23	57,30	$ 1.851.002,52		$ -	152,44	$ 4.924.725,71		$ -		$ -			209,74	$ 6.775.728,23
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN																				
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA	M3	2,22	$ 268.531,00	$ 596.138,82	3,68	$ 988.328,35	2,22	$ 595.736,02		$ -	1,46	$ 392.592,32		$ -		$ -			3,68	$ 988.328,35
2.2.2	CONCRETO CICLÓPEO	M3	16,20	$ 229.188,00	$ 3.712.845,60		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.2.4	ZAPATAS	M3	11,78	$ 427.885,00	$ 5.040.485,30	11,78	$ 5.038.773,76	11,78	$ 5.038.773,76		$ -		$ -		$ -		$ -			11,78	$ 5.038.773,76
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	13,74	$ 457.944,00	$ 6.292.150,56	13,64	$ 6.245.211,30	13,64	$ 6.245.211,30		$ -		$ -		$ -		$ -			13,64	$ 6.245.211,30
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN																				
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	1.950,80	$ 3.245,00	$ 6.362.796,00	2.045,32	$ 6.637.063,40	1.958,43	$ 6.355.099,50		$ -		$ -		$ -	86,89	$ 281.963,50			2.045,32	$ 6.637.063,40
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUTERRANEAS																				
3.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS																				
3.1.1	TUBERIA PVC A.LL. DE 3"	ML	30,60	$ 11.775,00	$ 360.315,00	29,90	$ 352.072,50		$ -	29,90	$ 352.072,50		$ -		$ -		$ -			29,90	$ 352.072,50
3.1.4	ACCESORIOS PVC SANITARIA DE 3"	UN	1,00	$ 199.865,00	$ 199.865,00	1,00	$ 199.865,00		$ -	1,00	$ 199.865,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 199.865,00
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA																				
3,4,5	CANAL RECOLECTOR PARA AGUAS LLUVIAS																				
3.4.5.1	CANAL RECOLECTOR PARA AGUAS LLUVIAS CON TAPA	ML	220,94	$ 82.710,00	$ 18.273.947,40	252,56	$ 20.889.237,60		$ -	220,94	$ 18.273.947,40	1,44	$ 119.102,40		$ -	30,18	$ 2.496.187,80			252,56	$ 20.889.237,60
3.4.5.2	CANAL RECOLECTOR PARA AGUAS LLUVIAS SIN TAPA	ML	80,62	$ 52.726,00	$ 4.250.770,12		$ -		$ -	80,62	$ 4.250.770,12		$ -		$ -	-80,62	$ -4.250.770,12				$ -
3.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
3.5.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	47,45	$ 22.550,00	$ 1.069.997,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0,50	$ 32.305,00	$ 16.152,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL COMUN	M3	3,66	$ 13.555,00	$ 49.611,30		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5.5	RETIRO DE SOBRANTES	M3	55,35	$ 20.540,00	$ 1.136.889,00	55,35	$ 1.136.889,00	55,35	$ 1.136.889,00		$ -		$ -		$ -		$ -			55,35	$ 1.136.889,00
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS																				
4.1	ELEMENTOS VERTICALES																				
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	9,64	$ 539.931,00	$ 5.204.934,84	9,92	$ 5.355.440,61	9,48	$ 5.119.220,79	0,16	$ 85.680,30	0,28	$ 150.539,51		$ -		$ -			9,92	$ 5.355.440,61
4.1.1	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	0,34	$ 539.931,00	$ 183.576,54	0,31	$ 166.838,66		$ -	0,31	$ 166.838,68		$ -		$ -		$ -			0,31	$ 166.838,68
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES						$ -						$ -		$ -	-	$ -			-	$ -
4.2.1	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	15,16	$ 539.931,00	$ 8.185.353,96	15,08	$ 8.139.459,83		$ -	15,08	$ 8.139.459,83		$ -		$ -		$ -			15,08	$ 8.139.459,83
4.2.1	VIGAS CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	3,24	$ 539.931,00	$ 1.749.376,44	3,30	$ 1.783.392,09		$ -	3,21	$ 1.731.558,72		$ -		$ -	0,10	$ 51.833,38			3,30	$ 1.783.392,09
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO																				
4.3.1	LOSAS MACIZAS	M2	9,60	$ 53.758,00	$ 516.076,80	9,86	$ 530.118,39		$ -	9,60	$ 516.243,45	0,26	$ 13.874,94		$ -		$ -			9,86	$ 530.118,39
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA																				
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	202,80	$ 3.245,00	$ 658.066,00	321,75	$ 1.044.078,75		$ -	202,80	$ 658.086,00		$ -		$ -	118,95	$ 385.992,75			321,75	$ 1.044.078,75
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	6.051,40	$ 3.245,00	$ 19.636.793,00	6.625,50	$ 21.499.747,50	2.664,78	$ 8.647.199,18	3.386,62	$ 10.989.593,84		$ -		$ -	574,10	$ 1.862.954,50			6.625,50	$ 21.499.747,50
4.5.3	MALLAS ELECTROSOLDADAS DE 5mm 20X20cm	KG	65,92	$ 3.934,00	$ 259.329,28	76,10	$ 299.377,40		$ -	65,92	$ 259.329,28	10,18	$ 40.048,12		$ -		$ -			76,10	$ 299.377,40
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA																				
4.6.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES																				
4.6.1.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES: VIGA METALICA TIPO 1 y TIPO II	KG	5.662,00	$ 7.971,00	$ 45.131.802,00	5.262,21	$ 41.945.059,97		$ -	5.262,21	$ 41.945.059,97		$ -		$ -		$ -			5.262,21	$ 41.945.059,97
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS																				
4.6.2.5	ANCLAJES (Incluye Platina e=3/8" y Perno D= 1/2")	KG	135,00	$ 7.528,00	$ 1.016.280,00	64,00	$ 481.792,00		$ -	64,00	$ 481.792,00		$ -		$ -		$ -			64,00	$ 481.792,00
4.6.2.6	TIRANTILLOS DE 3/8"	KG	89,50	$ 5.078,00	$ 454.481,00	80,42	$ 408.358,95		$ -	80,42	$ 408.358,95		$ -		$ -		$ -			80,42	$ 408.358,95
5	MAMPOSTERIA																				
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO																				
5.1.2.1	MUROS EN BLOQUE DIVISORIO e= 0,10m	M2	34,10	$ 27.835,00	$ 949.173,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
5.1.2.2	MUROS EN BLOQUE DIVISORIO e= 0,15m	M2	492,87	$ 29.335,00	$ 14.456.341,45	569,63	$ 16.710.213,39		$ -	492,87	$ 14.458.476,39		$ -	66,57	$ 1.952.754,68	10,19	$ 298.982,32			569,63	$ 16.710.213,39
6	PREFABRICADOS																				
6.1	ALFAJÍAS Y VARIOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
6.1.1	ALFAJÍAS PREFABRICADAS EN CONCRETO	ML	28,64	$ 20.249,00	$ 579.931,36	48,64	$ 984.911,36		$ -	28,64	$ 579.931,36	20,00	$ 404.980,00		$ -		$ -			48,64	$ 984.911,36
6.2	DINTELES Y MESONES PREFABRICADOS																				
6.2.1	DINTELES EN CONCRETO DE 0,15 x 0,20	ML	11,52	$ 20.249,00	$ 233.268,48	11,20	$ 226.788,80		$ -	11,52	$ 233.268,48		$ -		$ -	-0,32	$ -6.479,68			11,20	$ 226.788,80
6.4	REFUERZOS DE PREFABRICADOS																				
6.4.4	GRAFILES																				
6.4.4.1	GRAFILES DE 7,0 mm	KG	9,39	$ 3.606,00	$ 33.860,34	1.264,78	$ 4.560.782,26		$ -	9,39	$ 33.845,92		$ -		$ -	1.255,39	$ 4.526.936,34			1.264,78	$ 4.560.782,26
6.4.4.2	GRAFILES DE 6,0 mm	KG	16,61	$ 3.606,00	$ 59.895,66		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
6.4.4.3	GRAFILES DE 4,0 mm	KG	4,36	$ 3.606,00	$ 15.722,16		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIA Y DE GAS						$ -								$ -		$ -				$ -
7,1	INSTALACION HIDROSANITARIA						$ -								$ -		$ -				$ -
7.1.11	RAMALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS						$ -								$ -		$ -				$ -
7.1.11.1	TUBERIA EN PVC A.LL. D=3"	ML	105,00	$ 11.775,00	$ 1.236.375,00	95,10	$ 1.119.802,50		$ -	95,10	$ 1.119.802,50		$ -		$ -		$ -			95,10	$ 1.119.802,50
7.1.11.2	ACCESORIOS EN PVC SANITARIOS D=3"	UN	1,00	$ 199.865,00	$ 199.865,00	1,00	$ 199.865,00		$ -	1,00	$ 199.865,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 199.865,00
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES																				
8,1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS																				
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	96,00	$ 186.441,00	$ 17.898.336,00	96,00	$ 17.898.336,00		$ -		$ -		$ -		$ -	96,00	$ 17.898.336,00			96,00	$ 17.898.336,00
8.1.5.1	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES: TOMACORRIENTE NORMAL	UN	32,00	$ 76.661,00	$ 2.453.152,00	32,00	$ 2.453.152,00		$ -		$ -		$ -		$ -	32,00	$ 2.453.152,00			32,00	$ 2.453.152,00
8.1.6	SALIDAS PARA APARATOS	UN	32,00	$ 54.592,00	$ 1.746.944,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
8.1.8	SALIDAS PARA VENTILADORES. INCLUYE VENTILADOR	UN	32,00	$ 177.441,00	$ 5.678.112,00	32,00	$ 5.678.112,00		$ -		$ -		$ -		$ -	32,00	$ 5.678.112,00			32,00	$ 5.678.112,00
8.19	CUARTO ELECTRICO						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
8.19.1	CUARTO ELECTRICO DE 1,90 X 1,70 m	UN	1,00	$ 1.196.500,00	$ 1.196.500,00	1,00	$ 1.196.500,00		$ -		$ -	1,00	$ 1.196.500,00		$ -		$ -			1,00	$ 1.196.500,00
9	PAÑETES																				
9,1	PAÑETES SOBRE MUROS																				
9.1.2	PAÑETES LISOS INTERIORES	M2	1.007,00	$ 9.958,00	$ 10.027.706,00	694,46	$ 6.915.400,81		$ -	680,32	$ 6.774.594,69	14,14	$ 140.806,12		$ -		$ -			694,46	$ 6.915.400,81
9.1.3	PAÑETES LISOS EXTERIORES	M2	394,28	$ 9.958,00	$ 3.926.240,24	320,93	$ 3.195.793,06		$ -	291,25	$ 2.900.219,70		$ -		$ -	29,68	$ 295.573,36			320,93	$ 3.195.793,06
10	PISOS																				
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS																				
10.1.1	BASES - PLANTILLA EN CONCRETO	M2	529,44	$ 34.814,00	$ 18.431.924,16	543,22	$ 18.911.661,08	529,36	$ 18.429.139,04	0,08	$ 2.824,38	13,78	$ 479.597,56		$ -		$ -			543,22	$ 18.911.661,08
10.1.2	ALISTADO DE PISOS	M2	529,44	$ 16.278,00	$ 8.618.224,32	543,22	$ 8.842.535,16		$ -	529,44	$ 8.618.183,63	13,78	$ 224.351,54		$ -		$ -			543,22	$ 8.842.535,16
10.1.8	REFUERZO PARA BASE EN MALLA ELECTROSOLDADA	KG	448,44	$ 3.934,00	$ 1.764.162,96	1.003,87	$ 3.949.226,78	448,44	$ 1.764.162,96		$ -	555,43	$ 2.185.063,82		$ -		$ -			1.003,87	$ 3.949.226,78
10.2	ACABADOS PISOS																				
10.2.2	EN ARCILLA Y GRES																				
10.2.2.3	TABLON DE GRES 30x30	M2	529,44	$ 35.058,00	$ 18.561.107,52	543,22	$ 19.044.206,76		$ -	529,44	$ 18.561.019,88	13,78	$ 483.186,89		$ -		$ -			543,22	$ 19.044.206,76
10.3	GUARDAESCOBAS																				
10.3.1	EN ARCILLA Y GRES																				
10.3.1.1	GUARDAESCOBA TABLETA DE GRES 20x10	ML	255,04	$ 7.907,00	$ 2.016.601,28	255,04	$ 2.016.601,28		$ -	255,04	$ 2.016.601,28		$ -		$ -		$ -			255,04	$ 2.016.601,28
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES																				
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS																				
11.1.3	IMPERMEABILIZACIONES CUBIERTA EN MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	22,28	$ 26.706,00	$ 595.054,24	44,68	$ 1.193.313,44		$ -		$ -	22,34	$ 596.656,72		$ -	22,34	$ 596.656,72			44,68	$ 1.193.313,44
11.2	CUBIERTAS																				

11.2.1	CUBIERTAS METALICAS																				
11.2.1.4	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC SUPERTRAPEZOIDAL	M2	675,94	$ 45.925,00	$ 31.042.344,50	637,33	$ 29.269.150,63		$ -	637,33	$ 29.259.150,63		$ -		$ -		$ -			637,33	$ 29.269.150,63
11.2.2	ACCESORIOS PARA CUBIERTAS METALICAS																				
11.2.2.1	CABALLETE TEJA SUPERTHERMOACUSTIC	ML	68,50	$ 43.375,00	$ 2.971.187,50	68,90	$ 2.988.537,50		$ -	68,50	$ 2.971.187,50	0,40	$ 17.350,00		$ -		$ -			68,90	$ 2.988.537,50
11.3	ACCESORIOS Y OTROS																				
11.3.1	CANALES EN LÁMINA GALVANIZADA	ML	138,20	$ 40.383,00	$ 5.580.930,60	137,80	$ 5.564.777,40		$ -		$ -		$ -		$ -	137,80	$ 5.564.777,40			137,80	$ 5.564.777,40
12	CARPINTERIA METALICA																				
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO																				
12.1.2	VENTANERIA SERIE 5025 AL	M2	155,65	$ 91.283,00	$ 14.208.198,95		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA																				
12.2.1	MARCOS Y HOJAS PUERTA																				
12.2.1.1	MARCOS EN LÁMINA PARA PUERTAS	ML	46,40	$ 16.968,00	$ 787.315,20	54,40	$ 923.059,20		$ -	46,40	$ 787.315,20	8,00	$ 135.744,00		$ -		$ -			54,40	$ 923.059,20
12.2.1.4	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA CON REJILLA Y VIDRIO SUPERIOR	M2	19,20	$ 148.783,00	$ 2.856.633,60	19,20	$ 2.856.633,60		$ -	19,20	$ 2.856.633,60		$ -		$ -		$ -			19,20	$ 2.856.633,60
18	PINTURA																				
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA																				
18.1.4	VINILO MUROS SIN ESTUCO	M2	1.007,01	$ 6.181,00	$ 6.224.328,81	1.131,00	$ 6.990.723,36		$ -		$ -	1.131,00	$ 6.990.723,36		$ -		$ -			1.131,00	$ 6.990.723,36
18.2	PINTURA SOBRE METAL																				
18.2.1	ESMALTE SOBRE MARCOS EN LAMINA	ML	46,40	$ 4.056,00	$ 188.198,40	54,40	$ 220.646,40		$ -		$ -	54,40	$ 220.646,40		$ -		$ -			54,40	$ 220.646,40
18.2.2	ESMALTE SOBRE HOJAS DE PUERTAS METALICAS	ML	38,40	$ 8.011,00	$ 307.622,40	38,40	$ 307.622,40		$ -		$ -	38,40	$ 307.622,40		$ -		$ -			38,40	$ 307.622,40
19	CERRADURAS Y VIDRIOS																				
19.1	CERRADURAS																				
19.1.1	CERRADURAS PARA AULAS	UN	8,00	$ 58.653,00	$ 469.224,00	8,00	$ 469.224,00		$ -		$ -	8,00	$ 469.224,00		$ -		$ -			8,00	$ 469.224,00
21	ASEO Y VARIOS																				
21.1	ASEO Y LIMPIEZA																				
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	615,00	$ 1.533,00	$ 942.795,00	614,55	$ 942.105,15		$ -		$ -		$ -		$ -	614,55	$ 942.105,15			614,55	$ 942.105,15
							$ -								$ -		$ -				$ -
ADICIONALES Y NO PREVISTOS																					
AD	Limpieza, Descapote y retiro de sobrantes	M2		$ 2.606,00		1.229,10	$ 3.203.034,60		$ -		$ -		$ -	1.229,10	$ 3.203.034,60		$ -			1.229,10	$ 3.203.034,60
NP 01	Excavacion en conglomerado	M3		$ 26.133,00		97,92	$ 2.558.996,28		$ -		$ -		$ -	97,92	$ 2.558.996,28		$ -			97,92	$ 2.558.996,28
NP 08	Repello lineal impermeabilizado en sobrecimiento tres caras	ML		$ 18.629,00		206,70	$ 3.850.614,30		$ -		$ -	206,70	$ 3.850.614,30		$ -		$ -			206,70	$ 3.850.614,30
NP 09	Ventanería tubular cal. 18 cuadrada 1"	M2		$ 266.918,00		155,65	$ 41.545.252,86		$ -		$ -	155,65	$ 41.545.252,86		$ -		$ -			155,65	$ 41.545.252,86
NP 12	Enfoloce con mortero y ladrillo	ML		$ 16.561,00		247,30	$ 4.095.535,30		$ -		$ -	137,20	$ 2.272.169,20		$ -	110,10	$ 1.823.366,10			247,30	$ 4.095.535,30
NP 16	Cerramiento en lona verde	ML		$ 18.477,00		134,00	$ 2.475.918,00		$ -		$ -		$ -	134,00	$ 2.475.918,00		$ -			134,00	$ 2.475.918,00
AD	Piso en concreto 1,2,3 imper x	ML		$ 19.073,00		44,04	$ 839.974,92		$ -		$ -		$ -	22,02	$ 419.987,46	22,02	$ 419.987,46			44,04	$ 839.974,92
NP 34	Retiro de cerramiento provisional existente	ML		$ 1.268,00		274,65	$ 348.256,20		$ -		$ -		$ -	274,65	$ 348.256,20		$ -			274,65	$ 348.256,20
NP 26	Pañete por metro lineal	ML		$ 5.966,00		532,60	$ 3.177.491,60		$ -		$ -	532,60	$ 3.177.491,60		$ -		$ -			532,60	$ 3.177.491,60
NP-24	Pintura para canales en lámina galvanizada	ML		$ 8.904,00		137,80	$ 1.226.971,20		$ -		$ -		$ -		$ -	137,80	$ 1.226.971,20			137,80	$ 1.226.971,20
5.6.3.	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO DOBLE h=0.50m	ML		$ 43.976,00		206,70	$ 9.089.839,20		$ -		$ -		$ -	206,70	$ 9.089.839,20		$ -			206,70	$ 9.089.839,20
NP-35	Revoque con mortero, ladrillo y malla para bajante A.LL.	ml		$ 41.842,00		48,00	$ 2.008.416,00		$ -				$ -		$ -	48,00	$ 2.008.416,00			48,00	$ 2.008.416,00
PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA DE OBRA (BATERIAS)	TIPO																				
1	PRELIMINARES																				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																				
1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LÁMINA H=2.00 M	ML	156,67	$ 29.575,00	$ 4.603.940,25	80,00	$ 2.366.000,00		$ -	80,00	$ 2.366.000,00		$ -		$ -		$ -			80,00	$ 2.366.000,00
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	274,15	$ 1.775,00	$ 486.616,25	290,11	$ 514.947,38	192,88	$ 342.362,00	81,27	$ 144.247,38	15,97	$ 28.338,00		$ -		$ -			290,11	$ 514.947,38
2	CIMENTACION																				
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS																				
2.1.2	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN	M3	32,2	$ 12.920,00	$ 416.024,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	59,86	$ 22.550,00	$ 1.349.843,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN	M3	3,21	$ 13.555,00	$ 43.511,55		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECIONADO	M3	16,96	$ 32.305,00	$ 547.892,80	70,33	$ 2.271.856,07	16,96	$ 547.892,80		$ -	53,37	$ 1.723.963,27		$ -		$ -			70,33	$ 2.271.856,07
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN																				
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA	M3	1,32	$ 268.531,00	$ 354.460,92	2,795	$ 750.812,68	1,32	$ 354.460,92		$ -	1,476	$ 396.351,76		$ -		$ -			2,80	$ 750.812,68
2.2.2	CONCRETO CICLÓPEO	M3	14,66	$ 229.188,00	$ 3.359.896,08		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.2.4	ZAPATAS	M3	10,67	$ 427.885,00	$ 4.565.532,95	10,672	$ 4.566.388,72	7,20	$ 3.080.772,00	3,21	$ 1.374.368,62	0,260	$ 111.250,10		$ -		$ -			10,67	$ 4.566.388,72
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	8,86	$ 457.944,00	$ 4.057.383,84	11,002	$ 5.038.242,65	7,05	$ 3.228.505,20	1,81	$ 830.266,78	2,139	$ 979.470,66		$ -		$ -			11,00	$ 5.038.242,65
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN																				
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	1319	$ 3.245,00	$ 4.280.155,00	1.514,13	$ 4.913.351,85	1.040,75	$ 3.377.233,75	278,25	$ 902.921,25		$ -		$ -	195,13	$ 633.196,85			1.514,13	$ 4.913.351,85
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS																				
3.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS																				
3.1.1.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS: TUBERIA PVC A.LL. DE 3"	ml	16,6	$ 12.230,00	$ 203.018,00	16,20	$ 198.126,00		$ -		$ -	16,20	$ 198.126,00		$ -		$ -			16,20	$ 198.126,00
3.1.4.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS: ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 3"	un	1	$ 198.955,00	$ 198.955,00	1,00	$ 198.955,00		$ -		$ -	1,00	$ 198.955,00		$ -		$ -			1,00	$ 198.955,00
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS																				
3.2.1	TUBERIA PVC SANITARIA																				
3.2.1.1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ml	68,4	$ 16.786,00	$ 1.148.162,40	67,17	$ 1.127.515,62	62,20	$ 1.044.089,20	4,97	$ 83.426,42		$ -		$ -		$ -			67,17	$ 1.127.515,62
3.2.1.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	ml	56,9	$ 12.956,00	$ 737.196,40	52,10	$ 675.007,60	30,70	$ 397.749,20	21,40	$ 277.258,40		$ -		$ -		$ -			52,10	$ 675.007,60
3.2.1.3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ml	40,8	$ 9.745,00	$ 397.596,00	41,10	$ 400.519,50		$ -	40,80	$ 397.596,00	0,30	$ 2.923,50		$ -		$ -			41,10	$ 400.519,50
3.2.2	TUBERIA PVC NOVAFORT																				
3.2.2.1	TUBERIA PVC NOVAFORT DE 6"	ml	95,6	$ 26.781,00	$ 2.560.263,60		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.2.2.2	TUBERIA PVC NOVAFORT DE 4"	ml	51,4	$ 14.694,00	$ 755.271,60	144,70	$ 2.126.221,80	49,80	$ 731.761,20	1,00	$ 14.694,00	93,10	$ 1.368.011,40		$ -	0,80	$ 11.755,20			144,70	$ 2.126.221,80
3.2.4	ACCESORIOS PVC SANITARIOS																				
3.2.4.1	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 4"	un	1	$ 296.275,00	$ 296.275,00	1,00	$ 296.275,00		$ -		$ -	1,00	$ 296.275,00		$ -		$ -			1,00	$ 296.275,00
3.2.4.2	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 3"	un	1	$ 198.955,00	$ 198.955,00	1,00	$ 198.955,00		$ -	1,00	$ 198.955,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 198.955,00
3.2.4.3	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 2"	un	1	$ 123.955,00	$ 123.955,00	1,00	$ 123.955,00		$ -	1,00	$ 123.955,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 123.955,00
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA																				
3.4.1	CAJAS DE INSPECCION																				
3.4.1.1	CAJAS DE INSPECCION 60 X 60	un	20	$ 148.565,00	$ 2.971.300,00	14,00	$ 2.079.910,00		$ -	14,00	$ 2.079.910,00		$ -		$ -		$ -			14,00	$ 2.079.910,00
3.5	MOVIMIENTOS DE TIERRA																				
3.5.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	98,46	$ 22.550,00	$ 2.220.273,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	5,34	$ 32.305,00	$ 172.508,70	353,90	$ 11.594.329,11		$ -	5,34	$ 172.382,71		$ -	351,95	$ 11.369.612,30	1,52	$ 52.334,10			358,90	$ 11.594.329,11
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL COMUN	M3	48,05	$ 13.555,00	$ 651.317,75		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5.6	RETIRO DE SOBRANTES	m3	63,92	$ 20.540,00	$ 1.312.916,80	63,92	$ 1.312.916,80	63,92	$ 1.312.916,80		$ -		$ -		$ -		$ -			63,92	$ 1.312.916,80
3.6	VARIOS																				
3.6.1	EMPATE A CAMARAS EXISTENTES	UN	1	$ 39.043,00	$ 39.043,00	1,00	$ 39.043,00		$ -	1,00	$ 39.043,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 39.043,00
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS																				
4.1	ELEMENTOS VERTICALES																				
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	8,83	$ 539.931,00	$ 4.767.590,73	7,673	$ 4.142.988,09	5,20	$ 2.807.641,20	2,46	$ 1.329.276,38		$ -	0,011	$ 6.070,51		$ -			7,67	$ 4.142.988,09
4.1.1	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	1,42	$ 539.931,00	$ 766.702,02	1,24	$ 669.028,50		$ -	1,25	$ 675.831,63		$ -		$ -	-0,01	$ -6.803,13			1,24	$ 669.028,50
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES																				
4.2.1	VIGAS AEREAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	11,97	$ 539.931,00	$ 6.462.974,07	11,78	$ 6.358.024,96		$ -	11,78	$ 6.358.024,96		$ -		$ -		$ -			11,78	$ 6.358.024,96

4.2.1	VIGAS CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	3,94	$ 539.931,00	$ 2.127.328,14	3,05	$ 1.646.681,55		$ -	3,09	$ 1.652.512,32		$ -		$ -	-0,01	$ -5.831,25
4.4	CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO																
4.4.3	TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO	M3	21,41	$ 460.438,00	$ 9.859.048,08	21,41	$ 9.859.048,08	21,41	$ 9.859.048,08		$ -		$ -		$ -		$ -
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA																
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	154,2	$ 3.245,00	$ 597.729,00	267,44	$ 867.842,80		$ -	182,88	$ 593.445,85		$ -		$ -	84,56	$ 274.393,96
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	5080	$ 3.245,00	$ 16.484.600,00	6250,58	$ 20.283.132,10	3139,37	$ 10.188.878,15	1940,13	$ 6.295.721,85		$ -		$ -	1170,58	$ 3.798.532,10
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA																
4.6.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES																
4.6.1.1.	VIGAS TIPO 1Y2	KG	2138,86	$ 7.528,00	$ 16.101.338,08	2.120,84	$ 15.965.703,09		$ -	2.120,84	$ 15.965.703,09		$ -		$ -		$ -
4.6.1.6.1	TIRANTILLOS DE 3/8"	KG	35,83	$ 5.078,00	$ 181.944,74	20,69	$ 105.042,90		$ -	20,69	$ 105.042,90		$ -		$ -		$ -
4.6.1.6.2	ANCLAJES (Incluye Platina e=3/6" y Perno D= 1/2")	KG	68	$ 6.828,00	$ 464.304,00	34,00	$ 232.152,00		$ -	34,00	$ 232.152,00		$ -		$ -		$ -
5	MAMPOSTERIA																
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO																
5.1.2	MUROS EN BLOQUE DIVISORIO E= 0,15m	M2	295,04	$ 29.335,00	$ 8.654.998,40	357,35	$ 10.482.809,45		$ -	295,04	$ 8.654.866,39		$ -	62,31	$ 1.827.943,05		$ -
6	PREFABRICADOS																
6.1	ALFAJIAS Y VARIOS																
6.1.1	ALFAJIAS PREFABRICADAS EN CONCRETO 25x10	ML	25,34	$ 20.249,00	$ 513.109,66	23,43	$ 474.434,07		$ -	22,53	$ 456.209,97		$ -	0,90	$ 18.224,10		$ -
6.2	DINTELES Y MESONES PREFABRICADOS																
6.2.1	DINTELES EN CONCRETO DE 0.15 x 0.20	ML	12,78	$ 20.249,00	$ 258.782,22	19,12	$ 387.160,88		$ -	12,78	$ 258.782,22		$ -	6,56	$ 133.238,42	-0,24	$ -4.859,76
6.2.3	MESONES EN CONCRETO DE 0,60	ML	22,76	$ 116.150,00	$ 2.643.574,00	25,50	$ 2.961.825,00		$ -		$ -	22,58	$ 2.622.667,00		$ -	2,92	$ 339.158,00
6.4	REFUERZOS DE PREFABRICADOS																
6.4.4	GRAFILES																
6.4.4.1	GRAFILES DE 7,0 mm	KG	10,42	$ 3.606,00	$ 37.574,52	235,74	$ 850.082,77		$ -	10,42	$ 37.578,85		$ -		$ -	225,32	$ 812.503,92
6.4.4.2	GRAFILES DE 6,0 mm	KG	14,7	$ 3.606,00	$ 53.008,20		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6.4.4.3	GRAFILES DE 4,0 mm	KG	4,06	$ 3.606,00	$ 14.640,36		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIA Y DE GAS																
7.1	INSTALACION HIDROSANITARIA																
7.1.1	ACOMETIDA																
7.1.1.1	ACOMETIDA: TUBERIA PVC PRESION DE 1-1/2"	ML	33,4	$ 9.325,00	$ 311.455,00	33,40	$ 311.455,00		$ -	33,40	$ 311.455,00		$ -		$ -		$ -
7.1.1.1	ACOMETIDA: TUBERIA PVC PRESION DE 2"	ML	38,1	$ 10.912,00	$ 415.747,20	33,60	$ 366.643,20		$ -	33,60	$ 366.643,20		$ -		$ -		$ -
7.1.1.1.	ACOMETIDA: TUBERIA PVC PRESION DE 2-1/2"	ML	7,5	$ 19.476,00	$ 146.070,00	17,50	$ 340.830,00		$ -	7,50	$ 146.070,00		$ -	10,00	$ 194.760,00		$ -
7.1.1.2	ACOMETIDA: ACCESORIO PVC PRESION DE 2"	un	1	$ 33.908,00	$ 33.908,00	1,00	$ 33.908,00		$ -	1,00	$ 33.908,00		$ -		$ -		$ -
7.1.1.2.	ACOMETIDA: ACCESORIO PVC PRESION DE 2-1/2"	un	1	$ 70.781,00	$ 70.781,00	1,00	$ 70.781,00		$ -	1,00	$ 70.781,00		$ -		$ -		$ -
7.1.1.2..	ACOMETIDA: ACCESORIO PVC PRESION DE 1-1/2"	un	1	$ 28.133,00	$ 28.133,00	1,00	$ 28.133,00		$ -	1,00	$ 28.133,00		$ -		$ -		$ -
7.1.1.3	ACOMETIDA: REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ DE 2-1/2"	un	1	$ 134.355,00	$ 134.355,00	1,00	$ 134.355,00		$ -	1,00	$ 134.355,00		$ -		$ -		$ -
7.1.3	CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE						$ -		$ -		$		$ -		$ -		$ -
7.1.3.1	TUBERIA HG DE 2"	ML	3	$ 32.513,00	$ 97.539,00	3,00	$ 97.539,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 97.539,00
7.1.3.1.	TUBERIA HG DE 1-1/2"	ML	0,8	$ 26.513,00	$ 21.210,40		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.3.1..	TUBERIA HG DE 3"	ML	5	$ 46.813,00	$ 234.065,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.3.1...	TUBERIA HG DE 2-1/2"	ML	5,4	$ 40.013,00	$ 216.070,20	17,50	$ 700.227,50		$ -		$ -		$ -		$ -	17,50	$ 700.227,50
7.1.3.1....	TUBERIA HG DE 1"	ML	2	$ 19.013,00	$ 38.026,00	2,00	$ 38.026,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 38.026,00
7.1.3.2	ACCESORIOS HG DE 3"	UN	1	$ 107.013,00	$ 107.013,00	8,00	$ 856.104,00		$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 856.104,00
7.1.3.2.	ACCESORIOS HG DE 2-1/2"	UN	1	$ 199.355,00	$ 199.355,00	7,00	$ 1.395.485,00		$ -		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 1.395.485,00
7.1.3.3	REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ D= 2"	UN	1	$ 124.355,00	$ 124.355,00	1,00	$ 124.355,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 124.355,00
7.1.3.3.	REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ D= 3"	UN	2	$ 314.355,00	$ 628.710,00	2,00	$ 628.710,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 628.710,00
7.1.3.3.	REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ D= 2-1/2"	UN	3	$ 134.355,00	$ 403.065,00	3,00	$ 403.065,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 403.065,00
7.1.3.3...	CHEQUES TIPO HELBERT D=2-1/2"	UN	3	$ 164.355,00	$ 493.065,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
7.1.3.5	BRIDAS DE 2-1/2"	UN	6	$ 21.355,00	$ 128.130,00	6,00	$ 128.130,00		$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 128.130,00
7.1.3.5.	BRIDAS DE 3"	UN	4	$ 29.355,00	$ 117.420,00	4,00	$ 117.420,00		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 117.420,00
7.1.3.6	PASAMUROS DE 4" L=0,80m	UN	1	$ 124.733,00	$ 124.733,00	1,00	$ 124.733,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 124.733,00
7.1.3.7	PASAMUROS DE 3" L=0,80m	UN	2	$ 92.783,00	$ 185.566,00	2,00	$ 185.566,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 185.566,00
7.1.3.7.	PASAMUROS DE 1" L=0,60m	UN	1	$ 44.983,00	$ 44.983,00	1,00	$ 44.983,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 44.983,00
7.1.3.7..	VALVULA DE PIE CON COLADERA DE 3"	UN	2	$ 81.126,00	$ 162.252,00	2,00	$ 162.252,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 162.252,00
7.1.3.7...	FLOTADOR MECANICO DE 1"	UN	1	$ 121.155,00	$ 121.155,00	1,00	$ 121.155,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 121.155,00
7.1.6	RED GENERAL AGUA FRIA - AGUA POTABLE																
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 3/4"	ML	35,4	$ 4.613,00	$ 163.300,20	35,40	$ 163.300,20		$ -	35,40	$ 163.300,20		$ -		$ -		$ -
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 1/2"	ML	90,2	$ 4.097,00	$ 369.549,40	90,20	$ 369.549,40		$ -	90,20	$ 369.549,40		$ -		$ -		$ -
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 1"	ML	35,3	$ 6.440,00	$ 227.332,00	35,30	$ 227.332,00		$ -	35,30	$ 227.332,00		$ -		$ -		$ -
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 1-1/4"	ML	26,9	$ 6.889,00	$ 185.314,10	26,90	$ 185.314,10		$ -	26,90	$ 185.314,10		$ -		$ -		$ -
7.1.6.1.	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 1-1/2"	ML	4,4	$ 9.325,00	$ 41.030,00	4,40	$ 41.030,00		$ -	4,40	$ 41.030,00		$ -		$ -		$ -
7.1.6.2	ACCESORIOS PVC PRESION DE 1-1/4"	ML	1	$ 60.320,00	$ 60.320,00	1,00	$ 60.320,00		$ -	1,00	$ 60.320,00		$ -		$ -		$ -
7.1.6.2.	ACCESORIOS PVC PRESION DE 3/4"	ML	1	$ 34.320,00	$ 34.320,00	1,00	$ 34.320,00		$ -	1,00	$ 34.320,00		$ -		$ -		$ -
7.1.6.2..	ACCESORIOS PVC PRESION DE 1"	ML	1	$ 18.520,00	$ 18.520,00	1,00	$ 18.520,00		$ -	1,00	$ 18.520,00		$ -		$ -		$ -
7.1.6.2...	ACCESORIOS PVC PRESION DE 1/2"	ML	1	$ 40.320,00	$ 40.320,00	1,00	$ 40.320,00		$ -	1,00	$ 40.320,00		$ -		$ -		$ -
7.1.6.2....	ACCESORIOS PVC PRESION DE 1-1/2"	ML	1	$ 14.682,00	$ 14.682,00	1,00	$ 14.682,00		$ -	1,00	$ 14.682,00		$ -		$ -		$ -
7.1.6.3	REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ DE 1-1/4"	un	6	$ 59.355,00	$ 356.130,00	6,00	$ 356.130,00		$ -	6,00	$ 356.130,00		$ -		$ -		$ -
7.1.6.3.	REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ DE 1"	un	1	$ 39.355,00	$ 39.355,00	1,00	$ 39.355,00		$ -	1,00	$ 39.355,00		$ -		$ -		$ -
7.1.8	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA																
7.1.8.1	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA: LAVAMANOS	un	30	$ 38.985,00	$ 1.169.550,00	30,00	$ 1.169.550,00		$ -	30,00	$ 1.169.550,00		$ -		$ -		$ -
7.1.8.3	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA: SANITARIOS DE TANQUE	un	37	$ 38.985,00	$ 1.442.445,00	37,00	$ 1.442.445,00		$ -	37,00	$ 1.442.445,00		$ -		$ -		$ -
7.1.8.4	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA: ORINALES	un	14	$ 38.985,00	$ 545.790,00	14,00	$ 545.790,00		$ -	14,00	$ 545.790,00		$ -		$ -		$ -
7.1.8.6	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA: DUCHAS	un	1	$ 40.819,00	$ 40.819,00	1,00	$ 40.819,00		$ -	1,00	$ 40.819,00		$ -		$ -		$ -
7.1.8.13	CAMARAS DE AIRE PVC: PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA	un	82	$ 38.985,00	$ 3.196.770,00	82,00	$ 3.196.770,00		$ -	82,00	$ 3.196.770,00		$ -		$ -		$ -
7.1.9	SALIDAS SANITARIAS																
7.1.9.1	SALIDAS SANITARIAS: LAVAMANOS	un	30	$ 48.957,00	$ 1.468.710,00	30,00	$ 1.468.710,00		$ -	30,00	$ 1.468.710,00		$ -		$ -		$ -
7.1.9.3	SALIDAS SANITARIAS: SANITARIOS DE TANQUE	un	37	$ 48.957,00	$ 1.811.409,00	37,00	$ 1.811.409,00		$ -	37,00	$ 1.811.409,00		$ -		$ -		$ -
7.1.9.5	SALIDAS SANITARIAS: ORINALES	un	14	$ 48.957,00	$ 685.398,00	14,00	$ 685.398,00		$ -	14,00	$ 685.398,00		$ -		$ -		$ -
7.1.9.9	SALIDAS SANITARIAS: SIFONES DE 3"	un	10	$ 55.283,00	$ 552.830,00	10,00	$ 552.830,00		$ -	10,00	$ 552.830,00		$ -		$ -		$ -
7.1.11	RAMALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS																
7.1.11.1	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS DE 3"	ml	73,5	$ 11.775,00	$ 865.462,50	53,09	$ 625.134,75		$ -	53,09	$ 625.134,75		$ -		$ -		$ -
7.1.11.2	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 3" PARA AGUAS LLUVIAS	un	1	$ 199.865,00	$ 199.865,00	1,00	$ 199.865,00		$ -	1,00	$ 199.865,00		$ -		$ -		$ -
7.1.12	MONTAJE DE APARATOS																
7.1.12.1	LAVAMANOS	UN	30	$ 14.795,00	$ 443.850,00	30,00	$ 443.850,00		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 443.850,00		$ -
7.1.12.3	SANITARIOS DE TANQUE I	UN	37	$ 15.790,00	$ 584.230,00	37,00	$ 584.230,00		$ -		$ -		$ -	37,00	$ 584.230,00		$ -
7.1.12.4	ORINALES	UN	14	$ 14.795,00	$ 207.130,00	14,00	$ 207.130,00		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 207.130,00		$ -
7.1.12.4.	DUCHAS	UN	1	$ 15.807,00	$ 15.807,00	1,00	$ 15.807,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 15.807,00		$ -
7.1.16	EQUIPOS						$ -								$ -		$ -
7.1.16.1	EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE	UN	1	$ 2.326.375,00	$ 2.326.375,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES																
8.1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS																
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	38	$ 186.441,00	$ 7.084.758,00	38,00	$ 7.084.758,00		$ -		$ -		$ -		$ -	38,00	$ 7.084.758,00
8.1.5.2	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE ESPECIAL PROTECCION GFCI	UN	6	$ 63.068,00	$ 378.408,00	6,00	$ 378.408,00		$ -		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 378.408,00
9	PAÑETES																
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS																
9.1.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTERIORES	M2	535,42	$ 12.539,00	$ 6.726.170,36	378,24	$ 4.742.697,44		$ -	383,64	$ 4.812.918,35		$ -		$ -	-5,60	$ -70.220,91
9.1.3	PAÑETES LISOS EXTERIORES	M2	222,6	$ 9.956,00	$ 2.216.650,80	247,27	$ 2.462.290,26		$ -	190,30	$ 1.895.056,69		$ -	17,78	$ 177.003,45	39,19	$ 390.230,12

4.2.1	3,05	$ 1.646.681,55
4.4.3	21,41	$ 9.859.048,08
4.5.1	267,44	$ 867.842,80
4.5.2	6250,58	$ 20.283.132,10
4.6.1.1.	2.120,84	$ 15.965.703,09
4.6.1.6.1	20,69	$ 105.042,90
4.6.1.6.2	34,00	$ 232.152,00
5.1.2	357,35	$ 10.482.809,45
6.1.1	23,43	$ 474.434,07
6.2.1	19,12	$ 387.160,88
6.2.3	25,50	$ 2.961.825,00
6.4.4.1	235,74	$ 850.082,77
6.4.4.2		$ -
6.4.4.3		$ -
7.1.1.1	33,40	$ 311.455,00
7.1.1.1	33,60	$ 366.643,20
7.1.1.1.	17,50	$ 340.830,00
7.1.1.2	1,00	$ 33.908,00
7.1.1.2.	1,00	$ 70.781,00
7.1.1.2..	1,00	$ 28.133,00
7.1.1.3	1,00	$ 134.355,00
7.1.3		$ -
7.1.3.1	3,00	$ 97.539,00
7.1.3.1.		$ -
7.1.3.1..		$ -
7.1.3.1...	17,50	$ 700.227,50
7.1.3.1....	2,00	$ 38.026,00
7.1.3.2	8,00	$ 856.104,00
7.1.3.2.	7,00	$ 1.395.485,00
7.1.3.3	1,00	$ 124.355,00
7.1.3.3.	2,00	$ 628.710,00
7.1.3.3.	3,00	$ 403.065,00
7.1.3.3...		$ -
7.1.3.5	6,00	$ 128.130,00
7.1.3.5.	4,00	$ 117.420,00
7.1.3.6	1,00	$ 124.733,00
7.1.3.7	2,00	$ 185.566,00
7.1.3.7.	1,00	$ 44.983,00
7.1.3.7..	2,00	$ 162.252,00
7.1.3.7...	1,00	$ 121.155,00
7.1.6.1	35,40	$ 163.300,20
7.1.6.1	90,20	$ 369.549,40
7.1.6.1	35,30	$ 227.332,00
7.1.6.1	26,90	$ 185.314,10
7.1.6.1.	4,40	$ 41.030,00
7.1.6.2	1,00	$ 60.320,00
7.1.6.2.	1,00	$ 34.320,00
7.1.6.2..	1,00	$ 18.520,00
7.1.6.2...	1,00	$ 40.320,00
7.1.6.2....	1,00	$ 14.682,00
7.1.6.3	6,00	$ 356.130,00
7.1.6.3.	1,00	$ 39.355,00
7.1.8.1	30,00	$ 1.169.550,00
7.1.8.3	37,00	$ 1.442.445,00
7.1.8.4	14,00	$ 545.790,00
7.1.8.6	1,00	$ 40.819,00
7.1.8.13	82,00	$ 3.196.770,00
7.1.9.1	30,00	$ 1.468.710,00
7.1.9.3	37,00	$ 1.811.409,00
7.1.9.5	14,00	$ 685.398,00
7.1.9.9	10,00	$ 552.830,00
7.1.11.1	53,09	$ 625.134,75
7.1.11.2	1,00	$ 199.865,00
7.1.12.1	30,00	$ 443.850,00
7.1.12.3	37,00	$ 584.230,00
7.1.12.4	14,00	$ 207.130,00
7.1.12.4.	1,00	$ 15.807,00
7.1.16		$ -
7.1.16.1		$ -
8.1.1	38,00	$ 7.084.758,00
8.1.5.2	6,00	$ 378.408,00
9.1.1	378,24	$ 4.742.697,44
9.1.3	247,27	$ 2.462.290,26

10	PISOS																				
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS																				
10.1.1	BASES - PLANTILLA EN CONCRETO	M2	165,77	$ 34.914,00	$ 5.771.116,78	195,53	$ 5.807.212,14	149,45	$ 5.203.390,44	16,31	$ 567.643,18		$ -	29,77	$ 1.036.363,52		$ -			195,53	$ 5.807.212,14
10.1.3	AJUSTADO DE PISOS CON MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	165,77	$ 18.569,00	$ 3.078.183,13	195,53	$ 3.630.812,95		$ -	165,77	$ 3.078.170,92		$ -	29,76	$ 552.642,03		$ -			195,53	$ 2.530.812,95
10.1.6	REFUERZO PARA BASE EN MALLA ELECTROSOLDADA	KG	140,1	$ 3.934,00	$ 551.153,40	361,34	$ 1.421.515,77	140,10	$ 551.153,40		$ -		$ -	221,24	$ 870.362,37		$ -			361,34	$ 1.421.515,77
10.2	ACABADOS PISOS																				
10.2.1	EN CERAMICA																				
10.2.1.3	CERAMICA 20x20, TRAFICO 4	M2	165,77	$ 30.555,00	$ 5.061.679,35	195,53	$ 5.993.999,20		$ -	165,77	$ 5.081.659,19		$ -	29,76	$ 912.340,00		$ -			195,53	$ 5.993.999,20
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES																				
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS																				
11.1.4	MANTO ASFALTICO DE POLIETILENO: IMPERMEABILIZACION DE CULATAS Y REMATES	M2	15,08	$ 26.708,00	$ 402 756,64	60,16	$ 1 606 753,28		$ -		$ -		$ -	60,16	$ 1 606 753,28		$ -			60,16	$ 1 606 753,28
11.2	CUBIERTAS																				
11.2.1	CUBIERTAS METALICAS																				
11.2.1.4	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC SUPERTRAPEZOIDAL	M2	204,91	$ 45 925,00	$ 9 410 491,75	187,54	$ 8 612 939,83		$ -	187,54	$ 8 612 939,83		$ -		$ -		$ -			187,54	$ 8 612 939,83
11.2.2	ACCESORIOS PARA CUBIERTAS METALICAS																				
11.2.2.1	CABALLETE TEJA SUPERTHERMOACUSTIC	ML	28,17	$ 43.375,00	$ 1.221.873,75	28,17	$ 1.221.873,75		$ -	28,17	$ 1.221.873,75		$ -		$ -		$ -			28,17	$ 1.221.873,75
11.3	ACCESORIOS Y OTROS																				
11.3.1	CANALES EN LAMINA GALVANIZADA	ML	56,24	$ 40.383,00	$ 2.271.139,92	58,06	$ 2.344.636,98		$ -		$ -		$ -		$ -	58,06	$ 2.344.636,98			58,06	$ 2.344.636,98
12	CARPINTERIA METALICA																				
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO																				
12.1.2	VENTANERIA SERIE 5025 AL	M2	38,61	$ 91.283,00	$ 3.524.436,63		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA																				
12.2.1	MARCOS Y HOJAS PUERTA																				
12.2.1.1	MARCOS EN LAMINA PARA PUERTAS	ML	52,2	$ 16.968,00	$ 885.729,60	61,20	$ 1.036.441,60		$ -	52,20	$ 885.729,60		$ -	9,00	$ 152.712,00		$ -			61,20	$ 1.036.441,60
12.2.1.2	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA SENCILLA	M2	21,6	$ 135.383,00	$ 2.924.272,80	21,60	$ 2.924.272,80		$ -	21,60	$ 2.924.272,80		$ -		$ -		$ -			21,60	$ 2.924.272,80
12.2.4	OTROS																				
12.2.4.1	ESCALERA DE GATO	ML	3,6	$ 91.065,00	$ 327.834,00	3,60	$ 327.834,00		$ -		$ -		$ -	3,60	$ 327.834,00		$ -			3,60	$ 327.834,00
12.2.4.2	TAPAS TANQUE DE AGUA	UN	2	$ 386.420,00	$ 772.840,00	2,00	$ 772.840,00		$ -	2,00	$ 772.840,00		$ -		$ -		$ -			2,00	$ 772.840,00
14	ENCHAPES																				
14.1	SOBRE MUROS																				
14.1.1	ENCHAPE CERAMICA DE 20x20 PARA BAÑOS	M2	286,35	$ 33.926,00	$ 9.714.710,10	292,34	$ 9.918.021,83		$ -		$ -		$ -	292,34	$ 9.918.021,83		$ -			292,34	$ 9.918.021,83
14.2	SOBRE MESONES																				
14.2.1	GRANITO PULIDO SOBRE MESONES	ML	22,76	$ 30.155,00	$ 686.327,80	25,50	$ 768.952,50		$ -		$ -		$ -	22,58	$ 680.899,90	2,92	$ 88.052,60			25,50	$ 768.952,50
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																				
16.1	APARATOS SANITARIOS																				
16.1.3	SANITARIOS INFANTIL	UN	6	$ 285.910,00	$ 1.715.460,00	6,00	$ 1.715.460,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 1.715.460,00		$ -			6,00	$ 1.715.460,00
16.1.3	SANITARIOS DE TANQUE	UN	31	$ 203.910,00	$ 6.321.210,00	31,00	$ 6.321.210,00		$ -		$ -		$ -	31,00	$ 6.321.210,00		$ -			31,00	$ 6.321.210,00
16.1.5	ORINALES MEDIANO CORONA O SIMILAR	UN	14	$ 206.410,00	$ 2.889.740,00	14,00	$ 2.889.740,00		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 2.889.740,00		$ -			14,00	$ 2.889.740,00
16.1.8	LAVAMANOS DE SOBREPONER	UN	28	$ 199.770,00	$ 5.593.560,00	28,00	$ 5.593.560,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 399.540,00	26,00	$ 5.194.020,00			28,00	$ 5.593.560,00
16.1.8	LAVAMANOS DE COLGAR	UN	2	$ 223.070,00	$ 446.140,00	2,00	$ 446.140,00		$ -		$ -		$ -	28,00	$ 6.245.960,00	-26,00	$ -5.799.820,00			2,00	$ 446.140,00
16.1.10	DUCHA ANTIVANDALICA TIPO TELEFONO	UN	1	$ 44.355,00	$ 44.355,00	1,00	$ 44.355,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 44.355,00		$ -			1,00	$ 44.355,00
16.2	ACCESORIOS																				
16.2.1	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO SATINADO INOXIDABLE	UN	37	$ 65.390,00	$ 2 419 430,00	37,00	$ 2 419.430,00		$ -		$ -		$ -		$ -	37,00	$ 2.419.430,00			37,00	$ 2 419.430,00
17	CIELOS RASOS Y DIVISIONES																				
17.2	DIVISIONES Y OTROS																				
17.2.1	PUERTAS Y DIVISIONES PARA BAÑO EN LAMINA CON RECUBRIMIENTO ELECTROSTATICO	M2	97,6	$ 164 210,00	$ 16.026.896,00	99,00	$ 16 256 790,00		$ -		$ -		$ -		$ -	99,00	$ 16.256.790,00			99,00	$ 16 256.790,00
18	PINTURA																				
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA																				
18.1.4	VINILO MUROS SIN ESTUCO	M2	480,37	$ 6.181,00	$ 2.969.166,97	523,50	$ 3.235.759,06		$ -		$ -		$ -	513,30	$ 3.172.737,59	10,20	$ 63.021,46			523,50	$ 3.235.759,06
18.2	PINTURA SOBRE METAL																				
18.2.1	ESMALTE SOBRE MARCOS EN LAMINA	ML	52,2	$ 4.056,00	$ 211.723,20	61,20	$ 248.227,20		$ -		$ -		$ -	61,20	$ 248.227,20		$ -			61,20	$ 248.227,20
18.2.2	ESMALTE SOBRE HOJAS DE PUERTAS METALICAS	ML	43,2	$ 8.011,00	$ 346.075,20	43,20	$ 346.075,20		$ -		$ -		$ -	43,20	$ 346.075,20		$ -			43,20	$ 346.075,20
19	CERRADURAS Y VIDRIOS																				
19.1	CERRADURAS																				
19.1.1	CERRADURAS PARA BAÑOS	UN	9	$ 58.653,00	$ 527.877,00	9,00	$ 527.877,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 527.877,00		$ -			9,00	$ 527.877,00
21	ASEO Y VARIOS																				
21.1	ASEO Y LIMPIEZA																				
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	274,15	$ 1.533,00	$ 420.271,95	290,11	$ 444.740,47		$ -		$ -		$ -		$ -	290,11	$ 444.740,47			290,11	$ 444.740,47
							$ -								$ -		$ -				$ -
							$ -								$ -		$ -				$ -
ADICIONALES Y NO PREVISTOS																					
NP-01	Excavacion en conglomerado	M3		$ 26.133,00		44,91	$ 1.173.562,72		-				$ -	44,91	$ 1.173.562,72		$ -			44,91	$ 1.173.562,72
NP-04	Espejo de 0.50*1,00 para discapacitados e=4 mm	UN		$ 42.308,00		2,00	$ 84.616,00		-				$ -		$ -	2,00	$ 84.616,00			2,00	$ 84.616,00
NP-06	Repello lineal impermeabilizado en sobrecimiento tres caras (0.50+0.50+0.25) e=2 cm	ML		$ 18.629,00		114,26	$ 2.128.549,54		-				$ -	114,26	$ 2 128.549,54		$ -			114,26	$ 2 128.549,54
NP-09	Ventaneria tubular cal. 18 cuadrada 1"	M2		$ 266.918,00		39,77	$ 10.615.328,86		-			39,83	$ 10.631.343,94		$ -	-0,06	$ -16.015,08			39,77	$ 10.615.328,86
NP-35	Revoque con mortero, ladrillo y malla para bajante A.LL.	ml		$ 41.842,00		30,80	$ 1.288.733,60		-				$ -		$ -	30,80	$ 1.288.733,60			30,80	$ 1.288.733,60
NP-12	Enlolce con mortero y ladrillo	ML		$ 16.561,00		56,34	$ 933.046,74		-			56,34	$ 933.046,74		$ -		$ -			56,34	$ 933.046,74
AD	Pisa en concreto 1,2,3 Imper x	ML		$ 19.073,00		58,98	$ 1.124.925,54		-				$ -	59,40	$ 1.132.936,20	-0,42	$ -8.010,66			58,98	$ 1.124.925,54
NP-34	Retiro de cerramiento provicional existente	ML		$ 1.268,00		80,00	$ 101.440,00		-				$ -	80,00	$ 101.440,00		$ -			80,00	$ 101.440,00
NP-26	Pañete por metro lineal	ML		$ 5.966,00		309,71	$ 1.847.729,86		-			309,71	$ 1.847.729,86		$ -		$ -			309,71	$ 1.847.729,86
NP-24	Pintura para canales en lamina galvanizada	ML		$ 8.904,00		58,06	$ 516.966,24		-				$ -		$ -	58,06	$ 516.966,24			58,06	$ 516.966,24
AD 5.6.3.	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO DOBLE h=0.50m	ML		$ 43.976,00		114,26	$ 5.024.697,76		-				$ -	91,70	$ 4.032.599,20	22,56	$ 992.098,56			114,26	$ 5.024.697,76
16.2.7	JUEGO DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA AYUDA DE DISCAPACITADOS	UN		$ 148.719,00	$ -	2,00	$ 297 438,00		-		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 297 438,00			2,00	$ 297 438,00
AD	Suministro e instalacion de espejo peldar 3mm, lamina plana D: 1,00*0,70MT	M2		$ 69 930,00		20,98	$ 1 467 131,40		-				$ -		$ -	20,98	$ 1.467.131,40			20,98	$ 1.467 131,40
							$ -								$ -		$ -				$ -

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA
TIPO DE OBRA: CIRCULACION AULAS

1	PRELIMINARES																				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																				
1.1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	200,02	$ 1.775,00	$ 355.035,50	248,16	$ 440 482,23		$ -	200,02	$ 355.034,17		$ -	36,89	$ 65.482,85	11,25	$ 19.965,20			248,16	$ 440.482,23
2	CIMENTACION																				
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS																				
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECIONADO	M3	16	$ 32.305,00	$ 516.880,00	48,29	$ 1.560.089,21		$ -	16,00	$ 516.775,01		$ -	29,21	$ 943.734,04	3,08	$ 99.580,15			48,29	$ 1.560.089,21
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACION																				
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA	M3	1,474	$ 268.531,00	$ 395.814,69	1,46	$ 391.652,46		$ -	1,47	$ 395.514,59		$ -		$ -	-0,02	$ -4.162,23			1,46	$ 391.652,46
2.2.5.	VIGAS CIMIENTO EN CONCRETO PARA SOBRECIMIENTOS	M3	5,9	$ 457 944,00	$ 2 701 869,60	5,83	$ 2.671.645,30		$ -	5,90	$ 2.700.111,10		$ -		$ -	-0,06	$ -28 465,80			5,83	$ 2.671.645,30

2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN																				
2.3.2.	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	147,6	$ 3.245,00	$ 478.962,00	157,70	$ 511.736,50		$ -	147,60	$ 478.962,00		$ -		$ -	10,10	$ 32.774,50			157,70	$ 511.736,50
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	324,8	$ 3.245,00	$ 1.245.676,00	435,23	$ 1.412.321,35		$ -	384,60	$ 1.243.676,00		$ -		$ -	50,43	$ 163.645,35			435,23	$ 1.412.321,35
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS																				
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA																				
4.6.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES																				
4.6.1.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES: VIGA METALICA TIPO 1 Y TIPO 4	KG	1950	$ 7.971,00	$ 15.543.450,00	1.315,55	$ 10.486.264,99		$ -	1.315,55	$ 10.486.264,99		$ -		$ -		$ -			1.315,55	$ 10.486.264,99
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS																				
4.6.2.5	ANCLAJES (Incluye Platina e=3/8" y Perno D= 1/2")	KG	54	$ 7.528,00	$ 481.792,00	16,00	$ 120.445,00		$ -	16,00	$ 120.448,00		$ -		$ -		$ -			16,00	$ 120.448,00
4.6.2.6	TIRANTILLOS DE 3/8"	KG	42,5	$ 5.078,00	$ 215.815,00	15,21	$ 77.257,10		$ -	15,21	$ 77.257,10		$ -		$ -		$ -			15,21	$ 77.257,10
5	MAMPOSTERIA																				
5.6	VARIOS DE MAMPOSTERÍA																				
5.6.3	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO DOBLE h=0,22m	ML	147,4	$ 30.055,00	$ 4.430.107,00		$ -		$ -	147,40	$ 4.430.107,00		$ -		$ -	-147,40	$ -4.430.107,00				$ -
8	INSTALACION ELECTRICA TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES																				
8,1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS																				
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	24	$ 186.441,00	$ 4.474.584,00	24,00	$ 4.474.584,00		$ -		$ -		$ -	24,00	$ 4.474.584,00		$ -			24,00	$ 4.474.584,00
8,3	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES																				
8.3.1.1	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC: CONDUIT 3/4"	ML	1965	$ 4.797,00	$ 9.426.105,00	1.965,00	$ 9.426.105,00		$ -		$ -		$ -	1.965,00	$ 9.426.105,00		$ -			1.965,00	$ 9.426.105,00
8.3.1.2	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC: CONDUIT 2"	ML	16	$ 12.674,00	$ 202.784,00	16,00	$ 202.784,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$ 202.784,00		$ -			16,00	$ 202.784,00
8.3.1.3	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC: CONDUIT 2-1/2"	ML	7	$ 15.431,00	$ 108.017,00	7,00	$ 108.017,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$ 108.017,00		$ -			7,00	$ 108.017,00
8.3.2.1	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 3 Nº 1/0 + Nº 1/0 + Nº 2 (T)	ML	155	$ 109 085,00	$ 16 908 175,00	155,00	$ 16 908 175,00		$ -		$ -		$ -		$ -	155,00	$ 16 908 175,00			155,00	$ 16 908 175,00
8.3.2.2	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 3 Nº6 + Nº6 + Nº 8 (T)	ML	50	$ 35 209,00	$ 1 810 450,00	55,40	$ 2 005 978,60		$ -		$ -		$ -		$ -	55,40	$ 2 005 978,60			55,40	$ 2 005 978,60
8.3.2.3	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 3 Nº 4/0 + Nº 4/0 + Nº 2/0 (T)	ML	22	$ 150 628,00	$ 3 313 816,00	22,00	$ 3 313 816,00		$ -		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 3 313 816,00			22,00	$ 3 313 816,00
8.3.2.4	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 2 Nº 12	ML	331	$ 5 245,00	$ 1.736 095,00	1.042,28	$ 5.466 750,67		$ -		$ -		$ -		$ -	1.042,28	$ 5 466 750,67			1.042,28	$ 5 466 750,67
8.3.2.5	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 3 Nº 12	ML	1056	$ 7 036,00	$ 7 430 016,00	1.200,00	$ 8 443 200,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1.200,00	$ 8 443 200,00			1.200,00	$ 8 443 200,00
8.3.2.6	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 4 Nº 12	ML	576	$ 9.092,00	$ 5 255 176,00	878,00	$ 7 982 776,00		$ -		$ -		$ -		$ -	878,00	$ 7 982 776,00			878,00	$ 7 982 776,00
8,4	TABLEROS E INTERRUPTORES																				
8.4.1	TABLEROS Y CAJAS																				
8.4.1.1	TABLEROS Y CAJAS: TABLERO TRIFASICO 18 CIRCUITOS - RIEL DIN	UN	1	$ 308 558,00	$ 308 558,00	3,00	$ 925 674,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 925 674,00			3,00	$ 925 674,00
8.4.2	INTERRUPTORES AUTOMATICOS																				
8.4.2.1	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A PARA RIEL DIN	UN	36	$ 39 155,00	$ 1 409 580,00	54,00	$ 2 114 370,00		$ -		$ -		$ -		$ -	54,00	$ 2 114 370,00			54,00	$ 2 114 370,00
8.4.2.2	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: SUPRESOR DE TRANSITORIOS 20 KA	UN	1	$ 202 638,00	$ 202 638,00	1,00	$ 202 638,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 202 638,00			1,00	$ 202 638,00
8.4.2.3	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR 40 A REGULABLE	UN	1	$ 522 638,00	$ 522 638,00	1,00	$ 522 638,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 522 638,00			1,00	$ 522 638,00
8.4.2.6	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: PROTECCION DIFERENCIAL TETRAPOLAR ID CLASE AC 63A	UN	2	$ 554 775,00	$ 1 109 550,00	2,00	$ 1 109 550,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.109 550,00			2,00	$ 1.109 550,00
8.4.2.7	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: PROTECCION DIFERENCIAL TETRAPOLAR ID CLASE AC 40 A	UN	1	$ 344 775,00	$ 344.775,00	1,00	$ 344 775,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 344 775,00			1,00	$ 344 775,00
8.4.2.8	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR 25 A	UN	1	$ 544.775,00	$ 544.775,00	1,00	$ 544.775,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 544 775,00			1,00	$ 544 775,00
8,8	PUESTA A TIERRA																				
8.8.1	PUESTA A TIERRA DEL TABLERO GENERAL	UN	2	$ 248.969,00	$ 497.938,00	2,00	$ 497.938,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 497.938,00			2,00	$ 497.938,00
8,10	DUCTERIA ELECTRICA																				
8.10.1.1	DUCTERIA ENTERRADA PVC: CONDUIT 1"	ML	25	$ 9.928,00	$ 248.200,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
8.10.1.2	DUCTERIA ENTERRADA PVC: CONDUIT 2"	ML	151	$ 14.128,00	$ 2.133.328,00	151,00	$ 2.133.328,00		$ -		$ -		$ -	151,00	$ 2.133.328,00		$ -			151,00	$ 2.133.328,00
8.10.1.3	DUCTERIA ENTERRADA PVC: CONDUIT 2-1/2"	ML	12	$ 18.028,00	$ 216.336,00	20,61	$ 371.557,08		$ -		$ -		$ -	20,61	$ 371.557,08		$ -			20,61	$ 371.557,08
10	PISOS																				
10,1	BASES PISOS Y AFINADOS																				
10.1.1	BASES - PLANTILLA EN CONCRETO	M2	200,02	$ 34.814,00	$ 6.963.496,28	183,12	$ 6.374.965,61		$ -	172,75	$ 6.014.118,50		$ -		$ -	10,37	$ 360.847,11			183,12	$ 6.374.965,61
10.1.2	ALISTADO DE PISOS	M2	200,02	$ 16.278,00	$ 3.255.925,56	183,12	$ 2.980.745,97		$ -	172,75	$ 2.812.024,50		$ -		$ -	10,37	$ 168.721,47			183,12	$ 2.980.745,97
10.1.8	REFUERZO PARA BASE EN MALLA ELECTROSOLDADA	KG	169,42	$ 3.934,00	$ 666.498,28	319,24	$ 1.255.898,03		$ -	169,42	$ 666.516,53		$ -	149,82	$ 589.381,49		$ -			319,24	$ 1.255.898,03
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES																				
11,2	CUBIERTAS																				
11.2.1	CUBIERTAS METALICAS																				
11.2.1.4	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC SUPERTRAPEZOIDAL	M2	160	$ 45 925,00	$ 7.348.000,00	175,70	$ 8.068.792,88		$ -	130,91	$ 6.012.041,75		$ -		$ -	44,79	$ 2 056 751,13			175,70	$ 8.068.792,88
21	ASEO Y VARIOS																				
21,1	ASEO Y LIMPIEZA																				
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	200,02	$ 1.533,00	$ 306.630,66	248,16	$ 380.427,75		$ -		$ -		$ -		$ -	248,16	$ 380.427,75			248,16	$ 380.427,75
ADICIONALES Y NO PREVISTOS																					
NP-01	Excavacion en conglomerado, inc. Retiro	M3		$ 26.133,00		10,94	$ 285.862,35		$ -				$ -	11,06	$ 288.871,66	-0,12	$ -3.109,30			10,94	$ 285.862,35
NP - 27	Pañete impermeabilizado por ML para sobrenivel	ML		$ 6.749,00		145,85	$ 984.341,65		$ -				$ -	147,42	$ 994.937,58	-1,57	$ -10.595,93			145,85	$ 984.341,65
5.6.3.	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO DOBLE h=0,50m	ML		$ 43.976,00		145,85	$ 6.413.899,60		$ -		$ -		$ -		$ -	145,85	$ 6.413.899,60			145,85	$ 6.413.899,60

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA
TIPO DE OBRA: CIRCULACIÓN BATERIAS

1	PRELIMINARES																				
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																				
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	115	$ 1.775,00	$ 204.125,00	180,12	$ 319.709,45		$ -	115,00	$ 204.123,58		$ -	74,31	$ 131.891,55	-9,19	$ -16.305,68			180,12	$ 319.709,45
2	CIMENTACION																				
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS																				
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	18,33	$ 32.305,00	$ 592.150,65	36,68	$ 1.249.504,74		$ -	18,33	$ 592.052,77		$ -	23,96	$ 774.062,04	-3,61	$ -115.610,07			36,68	$ 1.249.504,74
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN																				
2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA	M3	0,7	$ 268.531,00	$ 187.971,70	0,87	$ 233.434,00		$ -	0,70	$ 188.166,52		$ -	0,18	$ 47.985,49	-0,01	$ -2.739,02			0,87	$ 233.434,00
2.2.5	VIGAS CIMIENTO EN CONCRETO PARA SOBRECIMIENTOS	M3	2,79	$ 457.944,00	$ 1.277.663,76	3,477	$ 1.592.362,88		$ -	2,79	$ 1.277.663,76		$ -	0,728	$ 333.383,23	-0,04	$ -18.684,12			3,48	$ 1.592.362,88
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN																				
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	84	$ 3.245,00	$ 272.580,00	168,75	$ 547.593,75		$ -	84,00	$ 272.580,00		$ -		$ -	84,75	$ 275.013,75			168,75	$ 547.593,75
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	255,1	$ 3.245,00	$ 827.799,50	478,96	$ 1.554.225,20		$ -	256,10	$ 827.799,50		$ -		$ -	223,86	$ 726.425,70			478,96	$ 1.554.225,20
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS																				
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA																				
4.6.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES																				

4.6.1.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES: VIGA METALICA TIPO 1	KG	425,5	$ 7.528,00	$ 3.203.164,00	405,95	$ 3.056.002,14		$ -	405,95	$ 3.056.002,14		$ -		$ -		$ -			405,95	$ 3.056.002,14
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS																				
4.6.2.6.	ANCLAJES (Incluye Platina e=3/8" y Perno D= 1/2")	KG	35,5	$ 7.526,00	$ 267.244,00	7,00	$ 52.696,00		$ -	7,00	$ 52.696,00		$ -		$ -		$ -			7,00	$ 52.696,00
4.6.2.5	TIRANTILLOS DE 3/8"	KG	10,5	$ 5.078,00	$ 53.319,00	4,58	$ 23.260,60		$ -	4,58	$ 23.260,60		$ -		$ -		$ -			4,58	$ 23.260,60
5	MAMPOSTERIA																				
5.6	VARIOS DE MAMPOSTERIA																				
5.6.3.	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO DOBLE	ML	69,8	$ 55.183,00	$ 3.851.773,40	84,89	$ 4.684.484,87		$ -	69,80	$ 3.851.773,40		$ -	18,15	$ 1.001.571,45	-3,06	$ -168.859,98			84,89	$ 4.684.484,87
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES																				
8.1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS																				
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	9	$ 186.441,00	$ 1.677.969,00	9,00	$ 1.677.969,00		$ -		$ -		$ -		$ -	9,00	$ 1.677.969,00			9,00	$ 1.677.969,00
10	PISOS																				
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS																				
10.1.1	BASES - PLANTILLA EN CONCRETO	M2	115	$ 34.814,00	$ 4.003.610,00	135,46	$ 4.716.022,81		$ -	115,00	$ 4.003.593,99		$ -	38,48	$ 1.339.522,86	-18,01	$ -627.094,14			135,46	$ 4.716.022,81
10.1.3	ALISTADO DE PISOS CON MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	115	$ 18.569,00	$ 2.135.435,00	135,46	$ 2.515.419,87		$ -	115,00	$ 2.135.426,46		$ -	38,48	$ 714.471,24	-18,01	$ -334.477,83			135,46	$ 2.515.419,87
10.1.8	REFUERZO PARA BASE EN MALLA ELECTROSOLDADA	KG	91,86	$ 3.934,00	$ 361.377,24	250,34	$ 984.823,25		$ -	91,86	$ 361.369,95		$ -	191,76	$ 754.386,21	-33,29	$ -130.952,91			250,34	$ 984.823,25
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES																				
11.2	CUBIERTAS																				
11.2.1	CUBIERTAS METALICAS																				
11.2.1.4	CUBIERTA TEJA THERMOACUSTIC SUPERTRAPEZOIDAL - BATERIA	M2	85	$ 45.925,00	$ 3.903.625,00	84,94	$ 3.900.639,86		$ -	84,94	$ 3.900.639,86		$ -		$ -		$ -			84,94	$ 3.900.639,86
21	ASEO Y VARIOS																				
21.1	ASEO Y LIMPIEZA																				
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	115	$ 1.533,00	$ 176.295,00	180,12	$ 276.120,89		$ -		$ -		$ -		$ -	180,12	$ 276.120,89			180,12	$ 276.120,89
							$ -						$ -		$ -		$ -				$ -
ADICIONALES Y NO PREVISTOS																					
NP-01	Excavacion en conglomerado, Inc. Retiro	M3		$ 26.133,00		6,52	$ 170.380,63		$ -				$ -	6,50	$ 172.379,80	-0,08	$ -1.999,17			6,52	$ 170.380,63
NP - 27	Pañete impermeabilizado por ML para sobrenivel	ML		$ 6.749,00		64,98	$ 438.550,02		$ -				$ -	67,79	$ 457.514,71	-2,81	$ -18.964,69			64,98	$ 438.550,02

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA
TIPO DE OBRA: (CIRCULACIONES EXTERIORES)

1	PRELIMINARES																				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																				
1.1.4	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	290	$ 1.775,00	$ 514.750,00	105,35	$ 187.003,35		$ -	281,76	$ 500.116,50		$ -		$ -	-176,40	$ -313.113,55			105,35	$ 187.003,35
2	CIMENTACION						$ -						$ -		$ -		$ -				$ -
2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						$ -						$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	103,62	$ 22.550,00	$ 2.336.631,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
2.1.6	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	28,64	$ 32.305,00	$ 925.215,20	40,34	$ 1.303.035,74		$ -	28,64	$ 925.344,42		$ -		$ -	11,69	$ 377.691,32			40,34	$ 1.303.035,74
3	DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS																				
3.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
3.5.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	109,16	$ 22.550,00	$ 2.461.558,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
3.5.3	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	10,2	$ 32.305,00	$ 329.511,00	11,70	$ 377.956,39		$ -	10,20	$ 329.498,89		$ -	1,50	$ 48.457,50		$ -			11,70	$ 377.956,39
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL COMUN	M3	91,32	$ 13.555,00	$ 1.237.842,60		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
3.5.5	RETIRO DE SOBRANTES	M3	20,1	$ 20.540,00	$ 412.854,00	10,00	$ 205.400,00		$ -	10,00	$ 205.400,00		$ -				$ -			10,00	$ 205.400,00
5	MAMPOSTERIA																				
5.6	VARIOS DE MAMPOSTERÍA																				
5.6.3.	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO DOBLE h=0.15m	ML	218,05	$ 26.505,00	$ 5.779.415,25	152,61	$ 4.044.926,05		$ -	152,61	$ 4.044.926,05		$ -				$ -			152,61	$ 4.044.926,05
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES																				
8.4	TABLEROS E INTERRUPTORES																				
8.4.1	TABLEROS Y CAJAS																				
8.4.1.2	TABLEROS Y CAJAS: TABLERO TRIFASICO CON BARRAJE 200 A PARA 4 SALIDAS - CON ESPACIO ADICIONAL	UN	1	$ 1.737.825,00	$ 1.737.825,00	1,00	$ 1.737.825,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 1.737.825,00			1,00	$ 1.737.825,00
8.4.2	INTERRUPTORES AUTOMATICOS																				
8.4.2.3.	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR 160 A REGULABLE	UN	1	$ 1.172.638,00	$ 1.172.638,00	1,00	$ 1.172.638,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 1.172.638,00			1,00	$ 1.172.638,00
8.4.2.4	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR 63 A REGULABLE	UN	2	$ 558.058,00	$ 1.116.116,00	1,00	$ 558.058,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 558.058,00			1,00	$ 558.058,00
8.8	PUESTA A TIERRA																				
8.8.1	PUESTA A TIERRA DEL TABLERO GENERAL	UN	1	$ 248.969,00	$ 248.969,00	2,00	$ 497.938,00		$ -		$ -		$ -			2,00	$ 497.938,00			2,00	$ 497.938,00
8.11	CAMARAS DE INSPECCION																				
8.11.3	CAJAS DE INSPECCION CS-275	UN	3	$ 370.915,00	$ 1.112.745,00	6,00	$ 2.225.490,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 2.225.490,00		$ -			6,00	$ 2.225.490,00
10	PISOS																				
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS																				
10.1.1	BASES - PLANTILLA EN CONCRETO	M2	290	$ 34.814,00	$ 10.096.060,00	115,80	$ 4.031.631,79		$ -	281,76	$ 9.809.053,38		$ -		$ -	-165,95	$ -5.777.421,60			115,80	$ 4.031.631,79
10.1.3.	ACERO DE REFUERZO PARA BASE	KG	252	$ 3.934,00	$ 991.368,00	214,01	$ 841.905,33		$ -	251,99	$ 991.312,48		$ -	268,70	$ 1.057.062,65	-306,68	$ -1.206.469,81			214,01	$ 841.905,33
21	ASEO Y VARIOS																				
21.1	ASEO Y LIMPIEZA																				
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	290	$ 1.533,00	$ 444.570,00	123,73	$ 189.681,16		$ -		$ -		$ -		$ -	123,73	$ 189.681,16			123,73	$ 189.681,16
							$ -						$ -				$ -				$ -
							$ -						$ -				$ -				$ -
ADICIONALES Y NO PREVISTOS																					
NP-14	Retiro de poste electrico existente	UN		$ 297.763,00		1,00	$ 297.763,00		$ -				$ -	1,00	$ 297.763,00		$ -			1,00	$ 297.763,00
NP-01	Excavacion en conglomerado	M3		$ 26.133,00		424,45	$ 11.092.115,92		$ -				$ -	423,56	$ 11.068.968,61	0,89	$ 23.147,30			424,45	$ 11.092.115,92
NP-01	Excavacion mecanica en conglomerado	M3		$ 26.133,00		199,00	$ 5.200.467,00		$ -				$ -	199,00	$ 5.200.467,00		$ -			199,00	$ 5.200.467,00
NP-06	Repello lineal impermeabilizado en sobrecimiento tres caras (0.50+0.50+0.25) e=2 cm	ML		$ 18.629,00			$ -		$ -				$ -	103,73	$ 1.932.385,17	-103,73	$ -1.932.385,17				$ -
Np 27	Pañete impermeabilizado por ML para sobrenivel	ML		$ 6.749,00		72,22	$ 487.412,78									72,22	$ 487.412,78			72,22	$ 487.412,78
NP-13	Conexión definitiva de agua potable	UNI		$ 100.193,00		1,00	$ 100.193,00		$ -				$ -	1,00	$ 100.193,00		$ -			1,00	$ 100.193,00
NP-17	Caja sanitaria de 1*1*2.4 m de profundidad en ladrillo tizon e= 25	UNI		$ 932.381,00		6,00	$ 5.594.286,00		$ -				$ -	6,00	$ 5.594.286,00		$ -			6,00	$ 5.594.286,00
NP-18	Conexión universal	UNI		$ 85.072,00		1,00	$ 85.072,00		$ -				$ -	1,00	$ 85.072,00		$ -			1,00	$ 85.072,00
NP-19	Equipo de presion constante 2 bombas y tanque hidroacumulador	UNI		$ 10.121.623,00		1,00	$ 10.121.623,00		$ -				$ -		$ -	1,00	$ 10.121.623,00			1,00	$ 10.121.623,00
NP-20	Accesorios para camaras de caida	UNI		$ 110.257,00		3,00	$ 330.771,00		$ -				$ -	3,00	$ 330.771,00		$ -			3,00	$ 330.771,00
NP	Acometida en tuberia de 1"	ML		$ 6.440,00		49,80	$ 320.712,00		$ -				$ -	42,00	$ 270.480,00	7,80	$ 50.232,00			49,80	$ 320.712,00
NP-22	Niple de 4" long 1.6	UNI		$ 130.581,00		2,00	$ 261.162,00		$ -				$ -	1,00	$ 130.581,00	1,00	$ 130.581,00			2,00	$ 261.162,00
NP-21	Niple de 4" Long .6	UNI		$ 93.864,00		2,00	$ 187.728,00		$ -				$ -	1,00	$ 93.864,00	1,00	$ 93.864,00			2,00	$ 187.728,00
AD 2.2.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA	M3		$ 268.531,00		2,66	$ 714.668,40		$ -				$ -	1,04	$ 278.547,21	1,62	$ 436.121,20			2,66	$ 714.668,40
AD 2.2.5	VIGAS CIMIENTO EN CONCRETO PARA SOBRECIMIENTOS	M3		$ 457.944,00		4,366	$ 1.999.200,33		$ -				$ -	4,149	$ 1.900.101,24	0,22	$ 99.099,09			4,37	$ 1.999.200,33

	CERTIFICACION RETIE Y PERMISO DE CONEXIÓN A LA RED TRIFASICA DE ELECTRICARIBE CON SUSPENSION DEL SERVICIO	UN		$ 5.000.000,00		1,00	5.000.000,00									1,00	5.000.000,00			1,00	5.000.000,00
	PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA TIPO DE OBRA: OBRAS COMPLEMENTARIAS (MEDIA TENSION)																				
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES																				
8,12	POSTES																				
8.12.1.1	POSTES DE CONCRETO HPC 12 mx 500 DAN	UN	3	$ 1.763.475,00	$ 5.290.425,00	4,00	$ 7.053.900,00	3,00	$ 5.290.425,00		$ -		$ -			1,00	$ 1.763.475,00			4,00	$ 7.053.900,00
8.12.1.2	POSTES DE CONCRETO HPC 12 mx 200 DAN	UN	2	$ 3.032.878,00	$ 6.065.756,00	3,00	$ 9.098.634,00	2,00	$ 6.065.756,00		$ -		$ -			1,00	$ 3.032.878,00			3,00	$ 9.098.634,00
8.12.2.1	APOYOS: ARMADO SMP CTO TRIF ALIN Y ANG < 5° DSP HOR 13.2	UN	3	$ 782.475,00	$ 2.347.425,00	3,00	$ 2.347.425,00		$ -		$ -		$ -			3,00	$ 2.347.425,00			3,00	$ 2.347.425,00
8.12.2.2	APOYOS: ARMADO SMP CTO TRIF FIN LINEA ACSR 4/0 Y 1/0 S/N	UN	2	$ 941.975,00	$ 1.883.950,00	2,00	$ 1.883.950,00		$ -		$ -		$ -			2,00	$ 1.883.950,00			2,00	$ 1.883.950,00
8.12.2.3	APOYOS: CONEXIÓN COND ACSR 1/0 -ACSR 1/0 EN TENSION	UN	6	$ 114.775,00	$ 688.650,00	6,00	$ 688.650,00		$ -		$ -		$ -			6,00	$ 688.650,00			6,00	$ 688.650,00
8.12.2.4	APOYOS: PUESTA A TIERRA .	UN	5	$ 248.969,00	$ 1.244.845,00	5,00	$ 1.244.845,00		$ -		$ -		$ -			5,00	$ 1.244.845,00			5,00	$ 1.244.845,00
8,13	CABLE DE MEDIA TENSION																				
8.13.1	CONDUCTOR DESNUDO ACSR RAVEN 1/0 TRIPOLAR	ML	172	$ 17.668,00	$ 3.038.896,00	273,00	$ 4.823.364,00		$ -		$ -		$ -			273,00	$ 4.823.364,00			273,00	$ 4.823.364,00
8.13.1.	CONDUCTOR DESNUDO COBRE N° 4	ML	12	$ 10.077,00	$ 120.924,00	35,00	$ 352.695,00		$ -		$ -		$ -			35,00	$ 352.695,00			35,00	$ 352.695,00
8,14	TRANSFORMADOR																				
8.14.1	PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR	UN	1	$ 248.969,00	$ 248.969,00	1,00	$ 248.969,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 248.969,00			1,00	$ 248.969,00
8.14.2.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30 KVA	UN	1	$ 7.622.950,00	$ 7.622.950,00	1,00	$ 7.622.950,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 7.622.950,00			1,00	$ 7.622.950,00
8,15	POSTES																				
8.15.1	CORTACIRCUITOS	UN	3	$ 394.775,00	$ 1.184.325,00	3,00	$ 1.184.325,00		$ -		$ -		$ -			3,00	$ 1.184.325,00			3,00	$ 1.184.325,00
8.15.2	PARARRAYOS: PARARRAYOS AUTOVALVULAS	UN	3	$ 215.920,00	$ 647.760,00	3,00	$ 647.760,00		$ -		$ -		$ -			3,00	$ 647.760,00			3,00	$ 647.760,00
8.15.2.	PARARRAYOS: PUESTA A TIERRA	UN	1	$ 248.969,00	$ 248.969,00	1,00	$ 248.969,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 248.969,00			1,00	$ 248.969,00
8.15.3	SOPORTES Y BASES PORTA-FUSIBLES	UN	3	$ 16.528,00	$ 49.584,00	3,00	$ 49.584,00		$ -	3,00	$ 49.584,00		$ -				$ -			3,00	$ 49.584,00
							$ -				$ -		$ -				$ -				$ -
							$ -				$ -		$ -				$ -				$ -
TOTAL	COSDTO DIRECTO "BELLO HORIZONTE"				$ 2.746.005.910,22		$ 864.184.767,33		$ 121.427.294,80		$ 249.811.791,50		$ 51.677.216,11		$ 137.695.321,83		$ 183.963.053,19				$ 864.184.767,33
							$ -														$ -
	PRESUPUESTO (A) CONSTRUCCION DE DOS AULAS (02) ESCOLARES Y PRESUPUESTO (B) CONSTRUCCION DE UNA (01) BATERIA SANITARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA LOPERENA GARUPAL SEDE "DIVINO NIÑO" DEL MUNICIPIO DE																				
	PRESUPUESTO A: CONSTRUCCION DE DOS (02) AULAS																				
	PRELIMINARES																				
	ACTIVIDADES PRELIMINARES						$ -						$ -								$ -
	Trazado y replanteo .	M2	120	$ 1.775,00	$ 213.000,00	163,77	$ 290.691,75	120,00	$ 213.000,00		$ -		$ -	40,68	$ 72.207,00	3,09	$ 5.464,75			153,77	$ 290.691,75
	Descapote y limpie manual	M2	120	$ 2.606,00	$ 312.720,00	163,77	$ 426.784,62	120,00	$ 312.720,00		$ -		$ -	40,68	$ 106.012,08	3,09	$ 8.052,54			153,77	$ 426.784,62
	Excavación en terreno comun	M3	15,4	$ 22.550,00	$ 347.270,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
	Suministro y compactación de relleno seleccionado con maquina	M3	102,4	$ 32.305,00	$ 3.308.032,00	106,11	$ 3.427.765,64	102,14	$ 3.299.632,70		$ -		$ -	3,50	$ 113.014,20	0,47	$ 15.116,74			106,11	$ 3.427.765,64
	CIMENTACION DE MUROS						$ -				$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
	Cimiento concreto ciclopeo 2500	M3	15,3	$ 229.188,00	$ 3.506.576,40		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
	SOBRENIVELES:						$ -				$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
	Sobrenivel e=0,32,H=0,50 pañe	ML	86,7	$ 43.526,00	$ 3.773.704,20	129,13	$ 5.620.512,38	86,70	$ 3.773.704,20		$ -		$ -	42,40	$ 1.845.502,40	0,03	$ 1.305,78			129,13	$ 5.620.512,38
	Bordillos fundidos en sitio con concreto de 3000 Psi, altura entre 31-35 cm y espesor de 15 cm	ML	33,6	$ 33.831,00	$ 1.136.721,60		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
	INSTALACIONES SUBTERRANEAS:																				
	Registro de 50x50x50	UN	1	$ 126.613,00	$ 126.613,00	1,00	$ 126.613,00		$ -	1,00	$ 126.613,00		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 126.613,00
	MAMPOSTERIAS:																				
	Levante-ladrillo sencillo m1:4	M2	148	$ 29.335,00	$ 4.341.580,00	104,89	$ 3.076.866,01	94,13	$ 2.761.303,55	16,79	$ 492.532,30		$ -		$ -	-6,03	$ -176.969,84			104,89	$ 3.076.866,01
	BLOQUE DE CEMENTO:																				
	Levante de calado escolar	M2	42,4	$ 24.355,00	$ 1.032.652,00	32,92	$ 801.649,70		$ -	32,80	$ 798.766,06		$ -	0,12	$ 2.883,63		$ -			32,92	$ 801.649,70
	ALFAJIAS																				
	Alfajias de concreto ,20x,08	ML	34,666667	$ 20.249,00	$ 701.965,33	22,34	$ 452.362,68		$ -	26,38	$ 534.168,62		$ -		$ -	-4,04	$ -81.805,96			22,34	$ 452.362,68
	Dintel en concreto de 3000 psi, seccion 0,10 x 0,15	ML	2	$ 18.249,00	$ 36.498,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
	PAÑETES																				
	Pañete allanado en mortero 1:4	M2	267	$ 9.958,00	$ 2.658.786,00	184,26	$ 1.835.119,99		$	233,59	$ 2.326.074,26		$		$	-49,30	$ -490.954,30			184,29	$ 1.835.119,99
	EXTERIORES																				
	Junta de dilatacion	ML	160	$ 1.177,00	$ 188.320,00	175,48	$ 206.539,96		$ -	160,00	$ 188.322,35		$ -	32,41	$ 38.146,57	-16,93	$ -19.928,96			175,48	$ 206.539,96
	ESTRUCTURAS																				
	Columneta en Concreto 3000	M3	2,45	$ 539.931,00	$ 1.322.830,95	3,10	$ 1.672.098,82	2,43	$ 1.312.032,33	0,02	$ 12.654,63		$ -	0,64	$ 347.411,85		$ -			3,10	$ 1.672.098,82
	Viga de piso en concreto de 4000 psi, seccion 0,30 x 0,30	M3	5	$ 521.694,00	$ 2.608.470,00		$ -	4,62	$ 2.410.226,28		$ -		$ -		$ -	-4,62	$ -2.410.226,28				$ -
	Viga culata	M3	3,13	$ 539.931,00	$ 1.689.984,03		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
	Cimentación tipo solado en concreto de resistencia 2000 psi	M3	1,65	$ 268.531,00	$ 443.076,15	1,46	$ 392.055,26	1,46	$ 392.055,26		$ -		$ -		$ -		$ -			1,46	$ 392.055,26
	Zapatas concreto 3000 psi M3	M3	1,76	$ 427.885,00	$ 753.077,60	3,33	$ 1.424.001,28	1,54	$ 658.942,90	0,22	$ 95.846,24		$ -	1,56	$ 669.212,14		$ -			3,33	$ 1.424.001,28
	ACEROS DE REFUERZO:																				
	Acero refuerzo 60000 PSI	KL	1585,41	$ 3.245,00	$ 5.144.655,45	3124,18	$ 10.137.973,96	1585,41	$ 5.144.655,45		$ -		$ -		$ -	1538,77	$ 4.993.318,51			3124,18	$ 10.137.973,96
	TECHOS																				
	Cubierta lamina ondulada en fibrocemento perfil 7	M2	145	$ 34.684,00	$ 5.029.180,00	175,30	$ 6.080.001,15		$ -	145,00	$ 5.029.044,73		$ -	30,30	$ 1.050.956,42		$ -			175,30	$ 6.080.001,15
	Correa en PHR-C160x60-1.9mm	ML	96	$ 32.813,00	$ 3.150.048,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
	Suministro e instalación de caballete en fibrocemento, articulado de ventilación superior, para tejas perfil 7.	ML	16	$ 31.500,00	$ 504.000,00	15,35	$ 483.525,00		$ -	15,35	$ 483.525,00		$ -		$ -		$ -			15,35	$ 483.525,00
	Suministro e instalacion de Cercha metalica en varilla lisa de 5/8", y riostras en varilla lisa de 1/2", pintadas. Alt. seccion: 0,35ml, incluir sistema de anclaje en muros	ML	34	$ 47.851,00	$ 1.626.934,00	170,80	$ 8.172.950,80		$ -	34,00	$ 1.626.934,00		$ -	136,80	$ 6.546.016,80		$ -			170,80	$ 8.172.950,80
	IMPERMEABILIZACIONES:																				
	Impermeabilización tipo manto edil 3 milímetros	ML	21,33	$ 22.272,00	$ 475.136,00	10,82	$ 240.983,04		$ -		$ -		$ -		$ -	10,82	$ 240.983,04			10,82	$ 240.983,04
	PISOS																				
	Plantilla en conc. e=,07malla	M2	160,00	$ 31.349,00	$ 5.015.840,00	105,79	$ 3.316.410,71	105,79	$ 3.316.410,71		$ -		$ -		$ -		$ -			105,79	$ 3.316.410,71
	DE EXTERIORES																				
	Suministro e instalación de tablón en gres, tipo vitrificado, con dimensiones de 33x33 cm, espesor de 2,5 cm, pagado en m2	M2	135	$ 35.058,00	$ 4.732.830,00	105,79	$ 3.708.785,82		$ -	105,79	$ 3.708.785,82		$ -		$ -		$ -			105,79	$ 3.708.785,82
	Anden en concreto, espesor 8 cm, resistencia 3000 Psi	M2	40	$ 34.130,00	$ 1.365.200,00	49,44	$ 1.687.387,20	40,00	$ 1.365.200,00		$ -		$ -	9,44	$ 322.187,20		$ -			49,44	$ 1.687.387,20
	Piso en piedra china lavada	M2	10	$ 28.446,00	$ 284.460,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
	ZOCALOS																				
	Suministro e instalación de guardaescobas En gres.	ML	54,00	$ 7.907,00	$ 426.978,00	59,90	$ 473.629,30		$ -	54,00	$ 426.978,00		$ -	5,90	$ 46.651,30		$ -			59,90	$ 473.629,30
	INSTALACIONES ELECTRICAS																				

	ACOMETIDAS																				
	Acometida 2#8 y 1#10, tubo 1"	ML	33,33	$ 14.459,00	$ 462.995,67		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -
	SALIDAS																				
	Punto electrico "luces" 6ML	UN	26	$ 50.422,50	$ 1.310.972,00	22,00	$ 1.109.284,00		$ -		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 1.109.284,00			22,00	$ 1.109.284,00
	Salida tomacorriente comun	UN	4	$ 71.288,00	$ 285.152,00	4,00	$ 285.152,00		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 285.152,00			4,00	$ 285.152,00
	Punto electrico "bujía" 6m	UN	4	$ 50.422,50	$ 201.690,00	4,00	$ 201.690,00		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 201.690,00			4,00	$ 201.690,00
	Sumin.e instala abanico de tec	UN	12	$ 167.638,00	$ 2.011.656,00	8,00	$ 1.341.104,00		$ -		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 1.341.104,00			8,00	$ 1.341.104,00
	Polo a tierra (Malla a tierra) 3 varillas cooper weld	UN	1	$ 686.024,00	$ 686.024,00	1,00	$ 686.024,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 686.024,00			1,00	$ 686.024,00
	Suministro e instalacion dede lampara de luz de sodio tipo vertical abierta de 400 w. a 200 v. inluye salida.	UN	2	$ 410.968,00	$ 821.936,00	2,00	$ 821.936,00		$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 821.936,00			2,00	$ 821.936,00
	SUBESTACIONES Y TABLEROS																				
	Tablero 8 circuitos monof.xx	UN	1	$ 89.675,00	$ 89.675,00	1,00	$ 89.675,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 89.675,00			1,00	$ 89.675,00
	Lampara Fluorescente 2x48	UN	14	$ 75.783,00	$ 1.060.962,00	14,00	$ 1.060.962,00		$ -		$ -		$ -		$ -	14,00	$ 1.060.962,00			14,00	$ 1.060.962,00
	CARPINTERIA DE MADERA:																				
	PUERTAS																				
	Puerta metálica cal 18 2.5x1	UN	2,00	$ 346.420,00	$ 692.840,00	2,00	$ 692.840,00		$ -	2,00	$ 692.840,00		$ -		$ -		$ -			2,00	$ 692.840,00
	ACABADOS																				
	INTERIORES																				
	Pintura de vinilo vinil 3 manos interna	M2	266,00	$ 6.181,00	$ 1.644.146,00	201,86	$ 1.247.683,06		$ -	188,81	$ 1.167.040,54		$ -		$ -	13,05	$ 80.642,52			201,86	$ 1.247.683,06
	Pintura en esmalte sintetico 2	M2	8	$ 8.011,00	$ 64.088,00	9,60	$ 76.905,60		$ -	8,00	$ 64.088,00		$ -	1,60	$ 12.817,60		$ -			9,60	$ 76.905,60
	EXTERIORES																				
	Graniplast aplicado	M2	90,00	$ 11.045,00	$ 994.050,00	130,19	$ 1.437.911,00		$ -		$ -		$ -		$ -	130,19	$ 1.437.911,00			130,19	$ 1.437.911,00
	Limpieza permanente de la obras y retiro de escombros	GB	1	$ 537.650,00	$ 537.650,00	1,00	$ 537.650,00		$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 537.650,00			1,00	$ 537.650,00
							$ -						$ -				$ -				$ -
ADICIONALES Y NO PREVISTOS																					
NP-01	Excavacion en conglomerado, Inc. Retiro	M3		$ 26.133,00		13,31	$ 347.882,50		$ -				$ -	14,01	$ 365.992,67	-0,69	$ -18.110,17			13,31	$ 347.882,50
NP-12	Enjoloce con mortero y ladrillo	ML		$ 16.561,00		73,83	$ 1.222.698,63		$ -				$ -	30,55	$ 505.938,55	43,28	$ 716.760,08			73,83	$ 1.222.698,63
NP-15	Cerramiento en lona verde H=2.00 M	ML		$ 18.477,00		38,60	$ 713.212,20		$ -				$ -	38,60	$ 713.212,20		$ -			38,60	$ 713.212,20
NP-26	Pañete por metro lineal	ML		$ 5.966,00		128,40	$ 766.034,40		$ -				$ -		$ -	128,40	$ 766.034,40			128,40	$ 766.034,40
AD	Cerramiento provisional en lámina h=2.00 m	ML		$ 29.575,00		70,00	$ 2.070.250,00		$ -				$ -	70,00	$ 2.070.250,00		$ -			70,00	$ 2.070.250,00
AD-01	Campamento y baños	Un		$ 4.978.850,00		1,00	$ 4.978.850,00		$ -				$ -		$ -	1,00	$ 4.978.850,00			1,00	$ 4.978.850,00
AD-02	Valla información licencia de 2.00 x 1.00 m	UN		$ 137.575,00		1,00	$ 137.575,00		$ -				$ -	1,00	$ 137.575,00		$ -			1,00	$ 137.575,00
AD-03	Instalación provisional de agua	UN		$ 5.078,00		1,00	$ 5.078,00		$ -				$ -	1,00	$ 5.078,00		$ -			1,00	$ 5.078,00
AD-04	Instalación provisional de energía	UN		$ 1.120.100,00		1,00	$ 1.120.100,00		$ -				$ -	1,00	$ 1.120.100,00		$ -			1,00	$ 1.120.100,00
AD-09	Tirantillos de 3/8"	KG		$ 5.078,00		11,80	$ 59.897,24		$ -				$ -	22,64	$ 114.965,92	-10,84	$ -55.068,68			11,80	$ 59.897,24
AD-10	Aislado de pisos	M2		$ 16.278,00		105,79	$ 1.722.049,62		$ -				$ -	105,79	$ 1.722.049,62		$ -			105,79	$ 1.722.049,62
AD-13	Marcos en lamina para puertas	ML		$ 16.968,00		18,00	$ 305.424,00		$ -				$ -	18,00	$ 305.424,00		$ -			18,00	$ 305.424,00
AD-14	Esmalte sobre marcos en lamina	ML		$ 4.056,00		18,00	$ 73.008,00		$ -				$ -	18,00	$ 73.008,00		$ -			18,00	$ 73.008,00
AD-15	Cerraduras para aulas	UN		$ 58.653,00		2,00	$ 117.306,00		$ -				$ -	3,00	$ 175.959,00	-1,00	$ -58.653,00			2,00	$ 117.306,00
AD-11	Refuerzo para base en malla electrosoldada	KG		$ 3.934,00		320,47	$ 1.260.735,97									66,51	261638,5223	253,96	$ 999.097,44	320,47	$ 1.260.735,97
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3		$ 457.944,00	$ -	4,42	$ 2.021.994,49											4,42	$ 2.021.994,49	4,42	$ 2.021.994,49
PRESUPUESTO B. CONSTRUCCION DE UNA (01) BATERIA SANITARIA																					
	PRELIMINARES																				
	ACTIVIDADES PRELIMINARES						$ -						$ -				$ -		$ -		$ -
	Trazado y replanteo .	M2	50	$ 1.775,00	$ 88.750,00	106,09	$ 188.309,75	50,00	$ 88.750,00		$ -		$ -	56,09	$ 99.559,75		$ -		$ -	106,09	$ 188.309,75
	Descapote y limpie.manual	M2	80	$ 2.606,00	$ 208.480,00	106,09	$ 276.470,54	80,00	$ 208.480,00		$ -		$ -	26,09	$ 67.990,54		$ -		$ -	106,09	$ 276.470,54
	Excavación en terreno comun	M3	15	$ 22.550,00	$ 338.250,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Suministro y compactación de relleno seleccionado con maquina	M3	20	$ 32.305,00	$ 646.100,00	46,32	$ 1.496.210,11	20,00	$ 646.100,00		$ -		$ -	26,32	$ 850.110,11		$ -		$ -	46,32	$ 1.496.210,11
	CIMENTACION DE MUROS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Concreto 3000 PSI en obra	M3	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Cimiento concreto ciclopeo 2500	M3	2,5	$ 229.188,00	$ 572.970,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	SOBRENIVELES:						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Sobrenivel ladrillo bocad.H=38	ML	50	$ 27.326,00	$ 1.366.300,00	50,00	$ 1.366.300,00	50,00	$ 1.366.300,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.366.300,00
	INSTALACIONES SUBTERRANEAS:						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Registro de 60x60x60	UN	3	$ 151.613,00	$ 454.839,00	3,00	$ 454.839,00		$ -	3,00	$ 454.839,00		$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 454.839,00
	MAMPOSTERIAS:						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Levante ladrillo sencillo m1:4	M2	50	$ 29.335,00	$ 1.466.750,00	87,29	$ 2.560.526,01	41,06	$ 1.204.495,10	8,94	$ 262.200,34		$ -	30,21	$ 886.065,44		$ -	7,08	$ 207.765,14	87,29	$ 2.560.526,01
	levante de muro sencillo	ML	180	$ 23.244,00	$ 4.183.920,00	42,80	$ 994.843,20		$ -		$ -		$ -	42,80	$ 994.843,20		$ -		$ -	42,80	$ 994.843,20
	BLOQUE DE CEMENTO:						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Levante de calado escolar	M2	9	$ 24.355,00	$ 219.195,00	2,85	$ 69.350,86		$ -	3,29	$ 80.220,50		$ -		$ -		$ -	-0,45	$ -10.869,64	2,85	$ 69.350,86
	ALFAJIAS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Alfajias de concreto .20x.08	ML	7	$ 20.249,00	$ 141.743,00	6,35	$ 128.581,15		$ -	6,35	$ 128.581,15		$ -		$ -		$ -		$ -	6,35	$ 128.581,15
	Dintel en concreto de 3000 psi, seccion 0,10 x 0,15	ML	12	$ 18.249,00	$ 218.988,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	PAÑETES						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Pañete allanado en mortero1.4	M2	170	$ 9.958,00	$ 1.692.860,00	77,40	$ 770.774,10		$ -	70,69	$ 703.976,03		$ -		$ -		$ -	6,71	$ 66.798,06	77,40	$ 770.774,10
	Pañete impermeabilizado	M2	14	$ 10.474,00	$ 146.636,00	134,85	$ 1.412.418,90		$ -	14,00	$ 146.636,00		$ -	120,24	$ 1.259.435,66		$ -	0,61	$ 6.347,24	134,85	$ 1.412.418,90
	Pañete allanado cielo M 1.4	M2	10	$ 10.358,00	$ 103.580,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	ESTRUCTURAS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Columnnel,Con 3000,12x0.25	ML	18	$ 30.208,00	$ 543.744,00	15,00	$ 453.120,00	15,25	$ 460.672,00		$ -		$ -		$ -		$ -	-0,25	$ -7.552,00	15,00	$ 453.120,00
	Viga amarre 3000 psi 12x25	ML	30	$ 30.208,00	$ 906.240,00	31,85	$ 962.124,80	29,85	$ 901.708,80	0,15	$ 4.531,20		$ -	1,85	$ 55.884,80		$ -		$ -	31,85	$ 962.124,80
	Viga cufata 3000 psi 11x25xx	ML	10	$ 30.508,00	$ 305.080,00	43,28	$ 1.320.386,24		$ -	10,00	$ 305.080,00		$ -	33,28	$ 1.015.306,24		$ -		$ -	43,28	$ 1.320.386,24
	Pisa en concreto 1.2.3 Imper x	ML	10	$ 19.073,00	$ 190.730,00	21,64	$ 412.739,72		$ -	10,00	$ 190.730,00		$ -	11,64	$ 222.009,72		$ -		$ -	21,64	$ 412.739,72
	Viga de piso en concreto de 4000 psi, seccion 0.30 x 0.30	M3	3,2	$ 521.694,00	$ 1.669.420,80		$ -	3,16	$ 1.648.553,04	0,04	$ 22.824,11		$ -	0,05	$ 24.128,35		$ -	-3,25	$ -1.695.505,50		$ -
	Cimentación tipo solado en concreto de resistencia 2000 psi	M3	1	$ 268.531,00	$ 268.531,00	1,21	$ 324.922,51	1,00	$ 268.531,00		$ -		$ -	0,21	$ 56.391,51		$ -		$ -	1,21	$ 324.922,51
	Zapatas concreto 3000 psi M3	M3	0,78	$ 427.885,00	$ 333.750,30	1,28	$ 547.692,80	0,77	$ 329.471,45	0,01	$ 5.134,62		$ -	0,50	$ 213.086,73		$ -		$ -	1,28	$ 547.692,80
	LOSAS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Losa maciza en concreto 3000 PSIde 15h	M2	5	$ 69.027,00	$ 345.135,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Mesón en Con.inc.acer.granito.incluye media caña.	ML	6	$ 141.274,00	$ 847.644,00	4,00	$ 565.096,00		$ -	4,00	$ 565.096,00		$ -		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 565.096,00
	VIGAS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Vigas aereas(30X25) 6#4e5/8"xx	ML	2,5	$ 74.962,00	$ 187.405,00	85,90	$ 6.439.235,80		$ -	2,50	$ 187.405,00		$ -	83,40	$ 6.251.830,60		$ -		$ -	85,90	$ 6.439.235,80
	ACEROS DE REFUERZO:						$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Acero refuerzo 60000 PSI	KL	650	$ 3.245,00	$ 2.109.250,00	1809,30	$ 5.871.186,20	649,82	$ 2.108.665,90		$ -		$ -		$ -		$ -	1159,48	$ 3.762.520,30	1809,30	$ 5.871.186,20
	TECHOS						$ -								$ -		$ -		$ -		$ -
	Cubierta lamina ondulada en fibrocemento perfil 7	M2	60	$ 34.684,00	$ 2.081.040,00	77,09	$ 2.673.616,14		$ -	60,00	$ 2.081.066,01		$ -	17,08	$ 592.550,13		$ -		$ -	77,09	$ 2.673.616,14
	Correa en PHR-C160x60-1,9mm	ML	45	$ 32.813,00	$ 1.476.585,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Suministro e Instalación de Cercha metálica en varilla lisa de 5/8" y riostras en varilla lisa de 1/2" cintadas. Alt. seccion 0.25m incluye sistema de anclaje en muros	ML	14	$ 47.851,00	$ 669.914,00	53,20	$ 2.545.673,20		$ -	14,00	$ 669.914,00		$ -	39,20	$ 1.875.759,20		$ -		$ -	53,20	$ 2.545.673,20

	IMPERMEABILIZACIONES:						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Impermeabilización tipo manto edil 3 milímetros	M2	10	$ 26,708.00	$ 267,080.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Impermeabilización tipo manto edil 3 milímetros	ML	14	$ 22,272.00	$ 311,808.00	10.82	$ 240,983.04		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	10.82	$ 240,983.04	10.82	$ 240,983.04
	PISOS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Plantilla en conc. e=.07malla	M2	50	$ 31,349.00	$ 1,567,450.00	48.74	$ 1,527,793.52	49.61	$ 1,555,223.89		$ -		$ -		$ -		$ -	-0.58	$ -27,430.33	48.74	$ 1,527,793.52
	Torta de nivelacion sobre losa en mortero 1:4	M2	10	$ 17,018.00	$ 170,180.00	261.13	$ 4,443,888.22		$ -	10.00	$ 170,100.79		$ -	251.13	$ 4,273,787.42		$ -		$ -	261.13	$ 4,443,888.22
	DE EXTERIORES						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Anden en concreto, espesor 8 cm, resistencia 3000 Psi	M2	30	$ 34,130.00	$ 1,023,900.00	43.05	$ 1,469,361.63	30.00	$ 1,023,900.00		$ -		$ -	13.18	$ 449,823.15		$ -	-0.13	$ -4,341.34	43.05	$ 1,469,381.83
	ENCHAPES						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	GENERALES						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Suministro e instalación de piso en cerámica nacional, con dimensiones	M2	120	$ 33,926.00	$ 4,071,120.00	145.15	$ 4,924,358.90		$ -	120.00	$ 4,071,035.19		$ -	34.43	$ 1,167,902.55		$ -	-9.27	$ -314,578.83	145.15	$ 4,924,358.90
	INSTALACIONES HIDRAULICAS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	AGUA POTABLE						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Tanque plastico 1000 lts conexiones. Proteccion metalica y candado. consultar diseño	UN	2	$ 938,815.00	$ 1,877,630.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Rejilla piso.sosco anil.4x3	UN	2	$ 16,768.00	$ 33,536.00	3.00	$ 50,304.00		$ -	2.00	$ 33,536.00		$ -	1.00	$ 16,768.00		$ -		$ -	3.00	$ 50,304.00
	Sumini.insta. ducha sencl.porc	UN	2	$ 49,134.00	$ 98,268.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Sum e inst llave term economic	UN	6	$ 25,855.00	$ 155,130.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Punto Hidraulic 1/2"	UN	16	$ 38,985.00	$ 623,760.00	17.00	$ 662,745.00		$ -	16.00	$ 623,760.00		$ -	1.00	$ 38,985.00		$ -		$ -	17.00	$ 662,745.00
	Tuberia Sanit recta pvc 2"	ML	20	$ 9,745.00	$ 194,900.00	10.00	$ 97,450.00		$ -	10.00	$ 97,450.00		$ -		$ -		$ -		$ -	10.00	$ 97,450.00
	Tuberia Sanit recta pvc 4"	ML	40	$ 16,786.00	$ 671,440.00	12.00	$ 201,432.00		$ -	12.00	$ 201,432.00		$ -		$ -		$ -		$ -	12.00	$ 201,432.00
	Tuberia sanitario 6" pvc	ML	60	$ 33,475.00	$ 2,008,500.00	12.00	$ 401,700.00		$ -	12.00	$ 401,700.00		$ -		$ -		$ -		$ -	12.00	$ 401,700.00
	Sum. e inst. cheques red wh.3/4	UN	1	$ 29,355.00	$ 29,355.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Tuberia Hidraulica pvc 1/2"	ML	80	$ 4,097.00	$ 327,760.00	80.00	$ 327,760.00		$ -	80.00	$ 327,760.00		$ -		$ -		$ -		$ -	80.00	$ 327,760.00
	Sum. e inst. llave de con 1/2"	UN	4	$ 31,355.00	$ 125,420.00	3.00	$ 94,065.00		$ -	3.00	$ 94,065.00		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 94,065.00
	AGUAS NEGRAS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Punto sanitario 4" pvc	UN	8	$ 48,957.00	$ 391,656.00	7.00	$ 342,699.00		$ -	7.00	$ 342,699.00		$ -		$ -		$ -		$ -	7.00	$ 342,699.00
	Punto sanitario 2" pvc	UN	6	$ 44,285.00	$ 265,710.00	13.00	$ 575,705.00		$ -	6.00	$ 265,710.00		$ -	7.00	$ 309,995.00		$ -		$ -	13.00	$ 575,705.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	ACOMETIDAS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Acometida 2#12 y1#14-tubo 3/4	ML	60	$ 8,401.00	$ 504,060.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	SALIDAS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Punto electrico "luces" BML	UN	7	$ 50,422.00	$ 352,954.00	6.00	$ 302,532.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	6.00	$ 302,532.00	6.00	$ 302,532.00
	Salida tomacorriente comun	UN	2	$ 71,288.00	$ 142,576.00	3.00	$ 213,864.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 213,864.00	3.00	$ 213,864.00
	Punto electrico "suiche"6m	UN	3	$ 50,422.00	$ 151,266.00	3.00	$ 151,266.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 151,266.00	3.00	$ 151,266.00
	Suministro e instalacion dede lampara de luz de sodio tipo vertical abierta de 400 w. a 200 v, incluye salida.	UN	1	$ 410,968.00	$ 410,968.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	SUBESTACIONES Y TABLEROS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Tablero de dos circuitos	UN	1	$ 55,710.00	$ 55,710.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Lampara Fluorescente 2x48	UN	5	$ 75,783.00	$ 378,915.00	6.00	$ 454,698.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	6.00	$ 454,698.00	6.00	$ 454,698.00
	Lampara fluorescente 2x40 para empotrar	UN	2	$ 66,783.00	$ 133,566.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	APARATOS SANITARIOS						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	JUEGOS COMPLETOS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Lavamanos acuario col.com. Sobreponer	UN	4	$ 199,770.00	$ 799,080.00	6.00	$ 1,198,620.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	6.00	$ 1,198,620.00	6.00	$ 1,198,620.00
	Sanita acuario color.com.	Und	4	$ 203,910.00	$ 815,640.00	7.00	$ 1,427,370.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	7.00	$ 1,427,370.00	7.00	$ 1,427,370.00
	Juego incrustaciones	UN	4	$ 54,483.00	$ 217,932.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	UNIDADES						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Orinal corrido en concreto	ML	1.8	$ 98,307.00	$ 176,952.60		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Bebedero corrido incluye todo	ML	2.8	$ 116,822.00	$ 327,101.60		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Jabonera en acero inoxidable	ML	4	$ 38,055.00	$ 152,220.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Papelera en acero inoxidable	ML	4	$ 65,390.00	$ 261,560.00	7.00	$ 457,730.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	7.00	$ 457,730.00	7.00	$ 457,730.00
	PUERTAS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Ventana metálica cal 20	M2	9	$ 140,710.00	$ 1,266,390.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Puerta metálica cal 18.2.5x1	UN	4	$ 346,420.00	$ 1,385,680.00	3.00	$ 1,039,260.00		$ -	3.00	$ 1,039,260.00		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 1,039,260.00
	ACABADOS						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	INTERIORES						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Pintura de vinilo vinil 3 manos Interna	M2	60	$ 6,181.00	$ 370,860.00	56.35	$ 348,274.63		$ -	47.16	$ 291,491.73		$ -		$ -		$ -	9.19	$ 56,782.90	56.35	$ 348,274.63
	Pintu. vinilo viniltex,cielo	M2	10	$ 7,426.00	$ 74,260.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Pintura en esmalte sintetico 2	M2	56	$ 8,011.00	$ 448,616.00	14.40	$ 115,358.40		$ -	14.40	$ 115,358.40		$ -		$ -		$ -		$ -	14.40	$ 115,358.40
	EXTERIORES						$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Graniplast aplicado	M2	90	$ 11,045.00	$ 994,050.00	90.59	$ 1,000,620.67		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	90.59	$ 1,000,620.67	90.59	$ 1,000,620.67
	Limpieza permanente de la obras y retiro de escombros	GB	1	$ 537,650.00	$ 537,650.00	1.00	$ 537,650.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1.00	$ 537,650.00	1.00	$ 537,650.00
	Media caña impermeabilizada en mortero 1:4	ML	10	$ 18,889.00	$ 188,890.00	21.64	$ 408,757.96		$ -	10.00	$ 188,890.00		$ -		$ -		$ -	11.64	$ 219,867.96	21.64	$ 408,757.96
	Reja metalica en tubo cuadrado, dividida en cuatro partes, con sus respectivos pasadores	M2	8.4	$ 136,540.00	$ 1,146,936.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
	Suministro e instalacion de espejo peldar 3mm, lamina plana D: 1,00*0,70MT	M2	2	$ 69,930.00	$ 139,860.00	2.00	$ 139,860.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 139,860.00	2.00	$ 139,860.00
	ADICIONALES Y NO PREVISTOS																				
AD-09	Tirantillos de 3/8"	KG		$ 5,078.00		11.77	$ 59,782.28		$ -				$ -	11.32	$ 57,482.96		$ -	0.45	$ 2,299.32	11.77	$ 59,782.28
AD-10	Afilado de pisos	M2		$ 16,278.00			$ -		$ -				$ -	48.74	$ 793,308.33		$ -	-48.74	$ -793,308.33		$ -
AD-11	Refuerzo para base en malla electrosoldada	KG		$ 3,934.00		90.06	$ 354,305.01		$ -				$ -	90.06	$ 354,305.01		$ -		$ -	90.06	$ 354,305.01
AD-13	Marcos en lamina para puertas	ML		$ 16,968.00		18.00	$ 305,424.00		$ -				$ -	12.00	$ 203,616.00		$ -	6.00	$ 101,808.00	18.00	$ 305,424.00
AD-14	Esmalte sobre marcos en lamina	ML		$ 4,056.00		18.00	$ 73,008.00		$ -				$ -	12.00	$ 48,672.00		$ -	6.00	$ 24,336.00	18.00	$ 73,008.00
AD-15	Cerraduras para aulas	UN		$ 58,653.00		3.00	$ 175,959.00		$ -				$ -	3.00	$ 175,959.00		$ -		$ -	3.00	$ 175,959.00
AD-17	Cajas de inspeccion 60 x 60	UN		$ 148,565.00		1.00	$ 148,565.00		$ -				$ -	1.00	$ 148,565.00		$ -		$ -	1.00	$ 148,565.00
AD-21	Montaje lavamanos	UN		$ 14,795.00		7.00	$ 103,565.00		$ -				$ -		$ -		$ -	7.00	$ 103,565.00	7.00	$ 103,565.00
AD-22	Montaje sanitarios de tanque	UN		$ 15,790.00		7.00	$ 110,530.00		$ -				$ -		$ -		$ -	7.00	$ 110,530.00	7.00	$ 110,530.00
AD-23	Montaje de orinales	UN		$ 14,795.00		3.00	$ 44,385.00		$ -				$ -		$ -		$ -	3.00	$ 44,385.00	3.00	$ 44,385.00
AD-26	Juego de barras de seguridad para ayuda de discapacitados	UN		$ 148,719.00		1.00	$ 148,719.00		$ -				$ -		$ -		$ -	1.00	$ 148,719.00	1.00	$ 148,719.00
AD-27	Puertas y divisiones para baño en lamina con recubrimiento electrostatico	M2		$ 164,210.00		5.76	$ 945,849.60		$ -				$ -		$ -		$ -	5.76	$ 945,849.60	5.76	$ 945,849.60
	Lavamanos de colgar			$ 223,070.00		1.00	$ 223,070.00		$ -				$ -		$ -		$ -	1.00	$ 223,070.00	1.00	$ 223,070.00
AD	Orinal mediano Corona o similar	UN		$ 206,410.00		3.00	$ 619,230.00		$ -				$ -		$ -		$ -	3.00	$ 619,230.00	3.00	$ 619,230.00
AD	Tendido de tuberia conduit PVC: Conduit 3/4"	ML		$ 4,797.00		184.70	$ 886,005.90		$ -				$ -		$ -		$ -	184.70	$ 886,005.90	184.70	$ 886,005.90
AD	Cableado de acometidas y alimentadores: Conductor 3 Nº 12	ML		$ 7,036.00		284.70	$ 2,003,149.20		$ -				$ -		$ -		$ -	284.70	$ 2,003,149.20	284.70	$ 2,003,149.20
AD	Interruptores Automaticos: Interruptor Termomagnetico Monopolar 20 A para riel	UN		$ 39,155.00		12.00	$ 469,860.00		$ -				$ -		$ -		$ -	12.00	$ 469,860.00	12.00	$ 469,860.00
AD	Tuberia en PVC presion de 1"	ML		$ 6,440.00			$ -		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
AD	Interruptores automaticos:Proteccion diferencial tetrapolar clase AC 30 A	UN		$ 527,658.00		1.00	$ 527,658.00		$ -				$ -		$ -		$ -	1.00	$ 527,658.00	1.00	$ 527,658.00
NP-01	Excavacion en conglomerado, inc. Retiro	M3		$ 26,135.00		36.56	$ 955,468.21		$ -				$ -	36.56	$ 955,468.21		$ -		$ -	36.56	$ 955,468.21
NP-06	Repello lineal impermeabilizado en sobrecimiento tres caras (0.50+0.50+0.25) e=2 cm	ML		$ 18,629.00		50.00	$ 931,450.00		$ -				$ -	50.00	$ 931,450.00		$ -		$ -	50.00	$ 931,450.00
NP-12	enbloce con mortero y ladrillo	ML		$ 15,561.00		19.01	$ 314,824.51		$ -				$ -	13.65	$ 226,057.55		$ -	5.36	$ 88,766.96	19.01	$ 314,824.51

NP-13	Conexión definitiva de agua potable	UN		$ 100.193,00		1,00	$ 100.193,00		$ -				$ -	1,00	$ 100.193,00		$ -		$ -	1,00	$ 100.193,00
NP-14	Retiro de poste eléctrico existente	UN		$ 297.763,00		1,00	$ 297.763,00		$ -				$ -	1,00	$ 297.763,00		$ -		$ -	1,00	$ 297.763,00
							$ -		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-28	[illegible]	UN		$ 129.298,00		1,00	$ 129.298,00		$ -				$ -	1,00	$ 129.298,00		$ -		$ -	1,00	$ 129.298,00
NP-29	Limpieza de colector de 12"	GB		$ 136.732,00		1,00	$ 136.732,00		$ -				$ -	1,00	$ 136.732,00		$ -		$ -	1,00	$ 136.732,00
NP-30	Acometida tubería 1 1/2 3#6 1#12	ML		$ 28.676,00		51,53	$ 1.477.674,28		$ -				$ -		$ -		$ -	51,53	$ 1.477.674,28	51,53	$ 1.477.674,28
NP-31	Tablero de 12 circuitos	UN		$ 472.976,00		1,00	$ 472.976,00		$ -				$ -		$ -		$ -	1,00	$ 472.976,00	1,00	$ 472.976,00
NP-32	Tendido de tubería conduit PVC. Conduit 1 1/2"	ML		$ 8.760,00			$ -		$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
NP-34	Retiro de cerramiento provisional existente	ML		$ 1.268,00		108,60	$ 137.704,80		$ -				$ -	108,60	$ 137.704,80		$ -		$ -	108,60	$ 137.704,80
							$ -						$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3		$ 457.944,00	$ -	3,25	$ 1.488.318,00						$ -		$ -		$ -	3,25	$ 1.488.318,00	3,25	$ 1.488.318,00
							$ -						$ -		$ -				$ -		$ -
							$ -						$ -						$ -		$ -
							$ -						$ -						$ -		$ -
							$ -						$ -						$ -		$ -
TOTAL COSTO DIRECTO DIVINO NIÑO					$ 116.923.070,68		$ 149.297.631,82		$ 136.170.734,56		$ 31.846.695,66		$		$ 43.901.360,41		$ 16.327.857,70		$ 20.450.983,49		$ 149.297.631,82
							$ -												$ -		$ -

PRESUPUESTO (A) CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS (03) ESCOLARES, UNA (01) BATERÍA SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BELLO HORIZONTE SEDE VILLA YANET

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA DE OBRA (AULAS) — TIPO

	PRELIMINARES																				
	ACTIVIDADES PRELIMINARES												$ -						$ -		$ -
	Trazado y replanteo.	M2	180	$ 1.775,00	$ 319.500,00	239,72	$ 425.503,00	179,92	$ 319.358,00	0,08	$ 142,00		$ -	59,72	$ 106.003,00				$ -	239,72	$ 425.503,00
	Descapote y limpie manual	M2	180	$ 2.606,00	$ 469.080,00	239,72	$ 624.710,32	179,92	$ 468.871,52	0,08	$ 208,48		$ -	59,72	$ 155.630,32				$ -	239,72	$ 624.710,32
	Excavación en terreno común	M3	28,5	$ 22.550,00	$ 642.675,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Suministro y compactación de relleno seleccionado con maquina	M3	158,2	$ 32.305,00	$ 5.433.701,00	126,41	$ 4.083.675,05	126,41	$ 4.083.675,05		$ -		$ -		$ -				$ -	126,41	$ 4.083.675,05
	CIMENTACIÓN DE MUROS						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Cimiento concreto ciclópeo 2500	M3	24,8	$ 229.188,00	$ 5.683.862,40		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	SOBRENIVELES:						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Sobrenivel e=0,32 h=0,55 parte	ML	135	$ 43.526,00	$ 5.876.010,00	135,50	$ 5.897.773,00	132,45	$ 5.765.018,70	2,55	$ 110.991,30		$ -	1,20	$ 52.231,20			-0,70	$ -30.468,20	135,50	$ 5.897.773,00
	Bordillos fundidos en sitio con concreto de 3000 Psi, altura entre 31-35 cm y espesor de 15 cm	ML	45	$ 33.831,00	$ 1.522.396,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS:						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Registro de 50x50x50	UN	1	$ 126.613,00	$ 126.613,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	MAMPOSTERÍAS:						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Levante-ladrillo sencillo m1:4	M2	240	$ 29.335,00	$ 7.040.400,00	151,00	$ 4.429.538,06		$ -	154,28	$ 4.525.685,29		$ -		$ -			-3,28	$ -96.147,22	151,00	$ 4.429.538,06
	BLOQUE DE CEMENTO:						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Levante de calado escolar	M2	64,6	$ 24.355,00	$ 1.573.333,00	49,20	$ 1.198.149,10		$ -	49,20	$ 1.198.149,10		$ -		$ -				$ -	49,20	$ 1.198.149,10
	ALFAJÍAS						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Alfajías de concreto .20x.08	ML	39	$ 20.249,00	$ 789.711,00	33,24	$ 673.076,76		$ -	33,24	$ 673.076,76		$ -		$ -				$ -	33,24	$ 673.076,76
	Dintel en concreto de 3000 psi, sección 0,10 x 0,15	ML	3	$ 18.249,00	$ 54.747,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	PAÑETES						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Pañete allanado en mortero1.4	M2	390	$ 9.958,00	$ 3.883.620,00	309,11	$ 3.078.137,30		$ -	312,30	$ 3.109.860,30		$ -		$ -			-3,19	$ -31.723,00	309,11	$ 3.078.137,30
	EXTERIORES						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Junta de dilatación	ML	180	$ 1.177,00	$ 211.860,00	371,44	$ 437.184,88		$ -	180,00	$ 211.862,35		$ -	191,44	$ 225.322,53				$ -	371,44	$ 437.184,88
	ESTRUCTURAS						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Columneta en Concreto 3000	M3	2,92	$ 539.931,00	$ 1.576.598,52	4,85	$ 2.620.015,18	2,81	$ 1.517.206,11	0,11	$ 56.692,76		$ -	1,94	$ 1.046.116,31				$ -	4,85	$ 2.620.015,18
	Viga de piso en concreto de 4000 psi, sección 0,30 x 0,30	M3	7,25	$ 521.694,00	$ 3.782.281,50	6,62	$ 3.453.614,28	6,62	$ 3.453.614,28		$ -		$ -		$ -				$ -	6,62	$ 3.453.614,28
	Viga culata	M3	2,25	$ 539.931,00	$ 1.214.844,75		$ -		$ -	1,66	$ 894.271,52		$ -		$ -			-1,66	$ -894.271,52		$ -
	Cimentación tipo solado en concreto de resistencia 2000 psi	M3	2,12	$ 268.531,00	$ 569.285,72	2,07	$ 555.859,17	2,07	$ 555.859,17		$ -		$ -		$ -				$ -	2,07	$ 555.859,17
	Zapatas concreto 3000 psi M3	M3	2,41	$ 427.885,00	$ 1.031.202,85	4,61	$ 1.971.694,08	2,30	$ 984.135,50	0,11	$ 47.923,12		$ -	2,20	$ 939.635,46				$ -	4,61	$ 1.971.694,08
	ACEROS DE REFUERZO:						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Acero refuerzo 60000 PSI	KL	1825	$- 3.245,00	$ 5.922.125,00	3.805,80	$ 12.349.821,00	1.825,00	$ 5.922.125,00		$ -		$ -		$ -			1.980,80	$ 6.427.696,00	3.805,80	$ 12.349.821,00
	TECHOS						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Cubierta lamina ondulada en fibrocemento perfil 7	M2	210	$ 34.684,00	$ 7.283.640,00	254,41	$ 8.824.025,81		$ -	210,00	$ 7.283.796,08		$ -	44,41	$ 1.540.229,73				$ -	254,41	$ 8.824.025,81
	Correa en PHR-C160x60-1,9mm	ML	126	$ 32.813,00	$ 4.134.438,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Suministro e instalación de caballete en fibrocemento, articulado de ventilación superior, para tejas perfil 7.	ML	9	$ 31.500,00	$ 283.500,00	29,65	$ 933.975,00		$ -	9,00	$ 283.500,00		$ -	20,65	$ 650.475,00				$ -	29,65	$ 933.975,00
	Suministro e instalación de Cercha metálica en varilla lisa de 5/8", y riostras en varilla lisa de 1/2", pintadas. Alt. sección: 0,35ml, incluir sistema de anclaje en muros	ML	42	$ 47.851,00	$ 2.009.742,00	182,40	$ 8.728.022,40		$ -	42,00	$ 2.009.742,00		$ -	140,40	$ 6.718.280,40				$ -	182,40	$ 8.728.022,40
	IMPERMEABILIZACIONES:						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Impermeabilización tipo manto manto edil 3 milímetros	ML	48	$ 22.272,00	$ 1.069.056,00	10,50	$ 233.856,00		$ -		$ -		$ -		$ -			10,50	$ 233.856,00	10,50	$ 233.856,00
	PISOS						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Plantilla en conc. e=.07malla	M2	210	$ 31.349,00	$ 6.583.290,00	158,69	$ 4.974.772,81	158,69	$ 4.974.772,81		$ -		$ -		$ -				$ -	158,69	$ 4.974.772,81
	DE EXTERIORES						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Suministro e instalación de tablón en gres, tipo vitrificado, con dimensiones de 33x33 cm, espesor de 2,5 cm, pagado en m2	M2	150	$ 35.056,00	$ 5.258.700,00	261,85	$ 9.179.849,66		$ -	150,00	$ 5.258.759,60		$ -	21,65	$ 765.870,06			90,00	$ 3.155.220,00	261,85	$ 9.179.849,66
	Anden en concreto, espesor 6 cm, resistencia 3000 Psi	M2	45	$ 34.130,00	$ 1.535.850,00	69,15	$ 2.360.089,50	45,00	$ 1.535.850,00		$ -		$ -	24,15	$ 324.239,50				$ -	69,15	$ 2.360.089,50
	Piso en piedra china lavada	M2	15	$ 28.446,00	$ 426.690,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	ZÓCALOS						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Suministro e instalación de guardaescobas En gres.	ML	81	$ 7.907,00	$ 640.467,00	88,88	$ 702.734,63		$ -	81,00	$ 640.467,00		$ -	7,88	$ 62.267,63				$ -	88,88	$ 702.734,63
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	ACOMETIDAS						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Acometida 2#8 y 1#10, tubo 1"	ML	37,5	$ 14.489,00	$ 543.337,50		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	SALIDAS						$ -				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -
	Punto eléctrico "luces" 6ML	UN	39	$ 50.422,00	$ 1.966.458,00	33,00	$ 1.663.926,00		$ -		$ -		$ -		$ -			33,00	$ 1.663.926,00	33,00	$ 1.663.926,00
	Salida tomacorriente común	UN	6	$ 71.288,00	$ 427.728,00	6,00	$ 427.728,00		$ -		$ -		$ -		$ -			6,00	$ 427.728,00	6,00	$ 427.728,00
	Punto eléctrico "sucha"6m	UN	6	$ 50.422,00	$ 302.532,00	6,00	$ 302.532,00		$ -		$ -		$ -		$ -			6,00	$ 302.532,00	6,00	$ 302.532,00
	Sumin.e instala.abanico de tec	UN	18	$ 167.638,00	$ 3.017.484,00	12,00	$ 2.011.656,00		$ -		$ -		$ -		$ -			12,00	$ 2.011.656,00	12,00	$ 2.011.656,00
	Polo a tierra (Malla a tierra) 3 varillas copper weld	UN	1	$ 686.024,00	$ 665.024,00	1,00	$ 686.024,00		$ -		$ -		$ -		$ -			1,00	$ 686.024,00	1,00	$ 686.024,00

	Suministro e instalacion desde lampara de luz de acero tipo vertical abierta de 400 w a 200 v, incluye salida	UN	3	$	410.963,00	$	1.232.904,00	2,00	$	821.936,00		$	-		$	-		$	-			2,00	$	821.936,00	2,00	$	821.936,00
	SUBESTACIONES Y TABLEROS								$	-																					
	Tablero 8 circuitos monofasico	UN	1	$	89.675,00	$	89.675,00		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	Lampara Fluorescente 2x48	UN	21	$	75.783,00	$	1.591.443,00	21,00	$	1.591.443,00		$	-		$	-		$	-			21,00	$	1.591.443,00	21,00	$	1.591.443,00
	CARPINTERIA DE MADERA:								$	-																					
	PUERTAS								$	-																					
	Puerta metálica cal 18,2,5x1	UN	3	$	346.420,00	$	1.039.260,00	3,00	$	1.039.260,00		$	-		$	-		$	-			3,00	$	1.039.260,00	3,00	$	1.039.260,00
	ACABADOS								$	-																					
	INTERIORES								$	-																					
	Pintura de vinilo vinil 3 manos interna	M2	210,75	$	6.181,00	$	1.302.645,75	299,31	$	1.850.033,26		$	-	210,75	$	1.302.623,75		$	-			88,56	$	547.409,51	299,31	$	1.850.033,26
	Pintura de vinilo vinil 3 manos externa	M2	131,25	$	6.181,00	$	811.256,25		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	Pintura en esmalte sintetico 2	M2	26	$	8.011,00	$	208.286,00	12,00	$	96.132,00		$	-	14,40	$	115.358,40		$	-			-2,40	$	-19.226,40	12,00	$	96.132,00
	EXTERIORES								$	-																					
	Granolitasl aplicado	M2	121,8	$	11.045,00	$	1.345.281,00	192,00	$	2.120.594,72		$	-		$	-		$	-			192,00	$	2.120.594,72	192,00	$	2.120.594,72
	Limpieza permanente de la obras y retiro de escombros	GB	1	$	537.650,00	$	537.650,00	1,00	$	537.650,00		$	-		$	-		$	-			1,00	$	537.650,00	1,00	$	537.650,00
									$	-																					
ADICIONALES Y NO PREVISTOS																															
NP-01	Excavacion en conglomerado, inc. Retiro	M3		$	26.133,00			18,77	$	490.503,34		$	-					$	-			18,77	$	490.503,34		$	-	18,77	$	490.503,34
AD-01	Campamento y baños	Un		$	4.978.850,00			1,00	$	4.978.850,00		$	-					$	-				$	-	1,00	$	4.978.850,00	1,00	$	4.978.850,00
NP-15	Cerramiento en lona verde H=2.00 M	ML		$	18.477,00			95,77	$	1.769.542,29		$	-					$	-			95,77	$	1.769.542,29		$	-	95,77	$	1.769.542,29
AD-02	Valla información licencia de 2.00 x 1.00 m	UN		$	137.575,00			1,00	$	137.575,00		$	-					$	-			1,00	$	137.575,00		$	-	1,00	$	137.575,00
AD-03	Instalación provisional de agua	UN		$	373.840,00			1,00	$	373.840,00		$	-					$	-			1,00	$	373.840,00		$	-	1,00	$	373.840,00
AD-04	Instalación provisional de energía	UN		$	1.120.100,00			1,00	$	1.120.100,00		$	-					$	-			1,00	$	1.120.100,00		$	-	1,00	$	1.120.100,00
AD-09	Tarraños de 3/8"	KG		$	5.078,00			16,98	$	86.224,44		$	-					$	-			33,96	$	172.448,88	-16,98	$	-86.224,44	16,98	$	86.224,44
AD-10	Afinlado de pisos	M2		$	16.278,00			158,69	$	2.583.074,43		$	-					$	-			158,69	$	2.583.074,43		$	-	158,69	$	2.583.074,43
AD-11	Refuerzo para base en malla electrosoldada	KG		$	3.934,00			293,25	$	1.153.645,03		$	-					$	-			293,25	$	1.153.645,03		$	-	293,25	$	1.153.645,03
AD-13	Marcos en lamina para puertas	ML		$	16.968,00			18,00	$	305.424,00		$	-					$	-			18,00	$	305.424,00		$	-	18,00	$	305.424,00
AD-14	Esmalte sobre marcos en lamina	ML		$	4.056,00			18,00	$	73.008,00		$	-					$	-			18,00	$	73.008,00		$	-	18,00	$	73.008,00
AD-16	Cerraduras para aulas	UN		$	58.653,00			3,00	$	175.959,00		$	-					$	-			3,00	$	175.959,00		$	-	3,00	$	175.959,00
NP-26	P.Aseo por diseño final	ML		$	5.966,00			183,00	$	1.091.778,00		$	-					$	-			183,00	$	1.091.778,00		$	-	183,00	$	1.091.778,00
NP-12	Enjolace con mortero y ladrillo	ML		$	16.561,00			87,74	$	1.453.062,14		$	-					$	-			45,74	$	757.500,14	42,00	$	695.562,00	87,74	$	1.453.062,14
NP-34	Retiro de cerramiento provisional existente	ML		$	1.268,00			95,77	$	121.436,36		$	-					$	-			95,77	$	121.436,36		$	-	95,77	$	121.436,36
									$	-																					
PRESUPUESTO 6: CONSTRUCCION DE UNA (01) BATERIA SANITARIA																															
	PRELIMINARES								$	-																					
	Trazado y replanteo	M2	50	$	1.775,00	$	88.750,00	73,32	$	130.143,00	50,00	$	88.750,00		$	-		$	-			23,32	$	41.393,00		$	-	73,32	$	130.143,00
	Descapote y limpieza manual	M2	60	$	2.606,00	$	206.480,00	73,32	$	191.071,92	73,32	$	191.071,92		$	-		$	-				$	-		$	-	73,32	$	191.071,92
	Excavación en terreno comun	M3	15	$	22.550,00	$	338.250,00		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	Suministro y compactación de relleno seleccionado con maquina	M3	29	$	32.305,00	$	936.845,00	17,18	$	554.999,90	17,18	$	554.999,90		$	-		$	-				$	-		$	-	17,18	$	554.999,90
	CIMENTACION DE MUROS								$	-																					
	Concreto 3000 PSI en obra	M3	1,5	$	350.000,00	$	525.000,00		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	Cimiento concreto ciclopeo 2500	M3	2,9	$	229.188,00	$	664.645,20		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	SOBRENIVELES:								$	-																					
	Sobrenivel ladrillo bocad.H=50	ML	62	$	30.026,00	$	1.861.612,00	50,00	$	1.501.300,00	50,00	$	1.501.300,00		$	-		$	-				$	-		$	-	50,00	$	1.501.300,00
	INSTALACIONES SUBTERRANEAS:								$	-																					
	Registro de 60x80x80	UN	3	$	151.613,00	$	454.839,00	4,00	$	606.452,00		$	-	3,00	$	454.839,00		$	-			1,00	$	151.613,00		$	-	4,00	$	606.452,00
	MAMPOSTERIAS:								$	-																					
	Levante ladrillo sencillo m1:4	M2	63,5	$	29.335,00	$	1.862.772,50	83,27	$	2.442.710,78		$	-	63,50	$	1.862.727,03		$	-			18,85	$	552.906,06	0,92	$	27.077,67	83,27	$	2.442.710,78
	levante de muro sencillo	ML	210,2	$	23.244,00	$	4.885.864,80	56,00	$	1.301.664,00		$	-		$	-		$	-			56,00	$	1.301.664,00		$	-	56,00	$	1.301.664,00
	BLOQUE DE CEMENTO:								$	-																					
	Levante de celuto escalar	M2	15,7	$	24.355,00	$	382.373,50	3,22	$	78.354,91		$	-	3,29	$	80.220,50		$	-			-0,08	$	-1.865,59		$	-	3,22	$	78.354,91
	ALFAJIAS								$	-																					
	Alfajias de concreto 20x.06	ML	7	$	20.249,00	$	141.743,00	6,35	$	128.581,15		$	-	6,35	$	128.581,15		$	-				$	-		$	-	6,35	$	128.581,15
	Dintel en concreto de 3000 csi, seccion 0.10 x 0.15	ML	14,5	$	18.249,00	$	264.610,50		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	PAÑETES								$	-																					
	Pañete allanado en mortero1.4	M2	190	$	8.958,00	$	1.892.020,80	57,57	$	573.250,19		$	-	70,92	$	706.245,86		$	-			-13,35	$	-132.995,66	57,57	$	573.250,19
	Panete impermeabilizado	M2	14	$	10.474,00	$	146.636,00	135,61	$	1.420.421,04		$	-	14,69	$	146.636,00		$	-		121,61	$	1.273.785,04		$	-	135,61	$	1.420.421,04
	Pacete allanado piso M 1.4	M2	10	$	10.358,00	$	103.580,00		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	ESTRUCTURAS								$	-																					
	Columnel.Con 3000.12x0.25	ML	18	$	30.208,00	$	543.744,00	13,75	$	415.360,00	13,75	$	415.360,00		$	-		$	-				$	-		$	-	13,75	$	415.360,00
	Viga amarre 3000 psi 12x25	ML	30	$	30.208,00	$	906.240,00	31,85	$	962.124,80	29,85	$	901.708,80	0,15	$	4.531,20		$	-		1,85	$	55.884,80		$	-	31,85	$	962.124,80
	Viga collata 3000 psi 11x25cr	ML	10	$	30.505,00	$	305.050,00	52,50	$	1.601.670,00		$	-	10,00	$	305.050,00		$	-		42,50	$	1.296.590,00		$	-	52,50	$	1.601.670,00
	Piso en concreto 1.2.3 impers	ML	10	$	19.073,00	$	190.730,00	21,00	$	400.533,00		$	-	10,00	$	190.730,00		$	-		11,00	$	209.803,00		$	-	21,00	$	400.533,00
	Viga de piso en concreto de 4000 psi, seccion 0.30 x 0.30	M3	3,2	$	521.594,00	$	1.669.420,80	3,25	$	1.695.505,50	3,16	$	1.648.553,04	0,04	$	22.824,11		$	-		0,05	$	24.128,35		$	-	3,25	$	1.695.505,50
	Cimentación tipo solado en concreto de resistencia 2000 psi	M3	1	$	268.531,00	$	268.531,00	0,92	$	247.048,52	0,92	$	247.048,52		$	-		$	-				$	-		$	-	0,92	$	247.048,52
	Zapatas concreto 3000 psi MG	M3	0,78	$	427.685,00	$	333.750,30	1,28	$	547.692,80	0,77	$	329.471,45	0,01	$	2.738,45		$	-		0,50	$	215.482,89		$	-	1,28	$	547.692,80
	LOSAS								$	-																					
	Losa maciza en concreto 3000 PSIde 15h	M2	5	$	69.027,00	$	345.135,00		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	Mesón en Con.inc.acer.granito,incluye media caña,	ML	6	$	141.274,00	$	847.644,00	4,00	$	565.096,00		$	-	4,00	$	565.096,00		$	-				$	-		$	-	4,00	$	565.096,00
	VIGAS								$	-																					
	Vigas aereas(30X25) 6Hde5/8"rx	ML	2,5	$	74.962,00	$	187.405,00	107,40	$	8.050.916,80		$	-	2,50	$	187.405,00		$	-		104,90	$	7.863.513,80		$	-	107,40	$	8.050.916,80
	ACEROS DE REFUERZO:								$	-																					
	Acero refuerzo 60000 PSI	ML	550	$	3.245,00	$	1.784.750,00	1.358,25	$	4.407.515,95	550,00	$	1.784.750,00		$	-		$	-			808,25	$	2.622.765,95	1.358,25	$	4.407.515,95
	TECHOS								$	-																					
	Cobierta lamina ondulada en fibrocemento perfil 7	M2	60	$	34.644,00	$	2.081.040,00	74,93	$	2.596.698,70		$	-	60,00	$	2.081.066,91		$	-		14,92	$	517.632,69		$	-	74,93	$	2.598.698,70
	Correa en PHR-C100x50-1,8mm	ML	45	$	32.813,00	$	1.476.585,00		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	Suministro e instalacion de Cercha metalica en varilla lisa de 5/8", y flechas en varilla lisa de 1/2", pintadas 2# seccion: 0.35m), incluy sistema de anclaje en muros	ML	14	$	47.851,00	$	669.914,00	60,40	$	2.890.200,40		$	-	14,00	$	669.914,00		$	-		46,40	$	2.220.286,40		$	-	60,40	$	2.890.200,40
	IMPERMEABILIZACIONES:								$	-																					
	Impermeabilización tipo manto edil 3 milimetros	M2	10	$	26.700,00	$	267.000,00		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	Impermeabilización tipo manto edil 3 milimetros	ML	14	$	22.272,00	$	311.808,00		$	-		$	-		$	-		$	-				$	-		$	-		$	-
	PISOS								$	-																					
	Plantilla en conc. en 07malla	M2	150	$	31.349,00	$	1.557.450,00	49,61	$	1.555.223,89	49,61	$	1.555.223,89		$	-		$	-				$	-		$	-	49,61	$	1.555.223,89
	Torta de nivelacion sobre losa en mortero 1:4	M2	10	$	17.018,00	$	170.180,00	298,60	$	5.081.532,26		$	-	10,00	$	170.137,46		$	-		288,60	$	4.911.394,80		$	-	298,60	$	5.081.532,26
	DE EXTERIORES								$	-																					

	Anden en concreto, espesor 8 cm, resistencia 3000 Psi	M2	30	$ 34.130,00	$ 1.023.900,00		$ -	21,15	$ 721.849,50		$ -		$ -		$ -		-21,15	$ -721.649,55		$ -
	ENCHAPES						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	GENERALES						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Suministro e instalación de piso en cerámica nacional con dimensiones de 20x20 cm.	M2	120	$ 33.926,00	$ 4.071.120,00	161,22	$ 5.469.553,65		$ -	120,00	$ 4.071.035,19		$ -	33,75	$ 1.145.002,50		7,47	$ 253.545,56	151,22	$ 5.469.563,65
	INSTALACIONES HIDRAULICAS						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	AGUA POTABLE						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Tanque plastico 1000 lts coneriones, Proteccion metalica y candado, consultar diseño	UN	2	$ 938.815,00	$ 1.877.630,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Rejilla,piso,sosco.ant.4x3	UN	2	$ 16.768,00	$ 33.536,00	3,00	$ 50.304,00		$ -	2,00	$ 33.536,00		$ -	1,00	$ 16.768,00			$ -	3,00	$ 50.304,00
	Sumini.insta, ducha senci,porc	UN	2	$ 49.134,00	$ 98.268,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Sum e inst llave term economic	UN	6	$ 25.855,00	$ 155.130,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Punto Hidraulic 1/2"	UN	16	$ 38.985,00	$ 623.760,00	16,00	$ 623.760,00		$ -	16,00	$ 623.760,00		$ -		$ -			$ -	16,00	$ 623.760,00
	Tuberia Sanit recta pvc 2"	ML	20	$ 9.745,00	$ 194.900,00	9,00	$ 87.705,00		$ -	9,00	$ 87.705,00		$ -		$ -			$ -	9,00	$ 87.705,00
	Tuberia Sanit recta pvc 4"	ML	20	$ 16.785,00	$ 335.720,00	44,00	$ 738.564,00	20,00	$ 335.720,00		$ -		$ -	24,00	$ 402.864,00			$ -	44,00	$ 738.564,00
	Tuberia sanitario 6" pvc	ML	60	$ 33.475,00	$ 2.008.500,00	24,00	$ 803.400,00	24,00	$ 803.400,00		$ -		$ -		$ -			$ -	24,00	$ 803.400,00
	Sum. e inst. cheques red wh.3/4	UN	1	$ 29.355,00	$ 29.355,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Tuberia Hidraulica pvc 1/2"	ML	80	$ 4.097,00	$ 327.760,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Sum, e insl. llave de con 1/2"	UN	4	$ 31.355,00	$ 125.420,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	AGUAS NEGRAS						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Punto sanitario 4" pvc	UN	8	$ 48.957,00	$ 391.656,00	7,00	$ 342.699,00		$ -	7,00	$ 342.699,00		$ -		$ -			$ -	7,00	$ 342.699,00
	Punto sanitario 2" pvc	UN	6	$ 44.285,00	$ 265.710,00	13,00	$ 575.705,00		$ -	6,00	$ 265.710,00		$ -	7,00	$ 309.995,00			$ -	13,00	$ 575.705,00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	ACOMETIDAS						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Acometida 2#12 y1#14-tubo 3/4	ML	60	$ 8.401,00	$ 504.060,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	SALIDAS						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Punto electrico "luces" 6ML	UN	7	$ 50.422,00	$ 352.954,00	6,00	$ 302.532,00		$ -		$ -		$ -		$ -		6,00	$ 302.532,00	6,00	$ 302.532,00
	Salida tomacorriente comun	UN	2	$ 71.288,00	$ 142.576,00	3,00	$ 213.864,00		$ -		$ -		$ -		$ -		3,00	$ 213.864,00	3,00	$ 213.864,00
	Punto electrico "suiche"6m	UN	3	$ 50.422,00	$ 151.266,00	3,00	$ 151.266,00		$ -		$ -		$ -		$ -		3,00	$ 151.266,00	3,00	$ 151.266,00
	Suministro e instalacion dede lampara de luz de sodio tipo vertical abierta de 400 w, a 200 v, Incluye salida.	UN	1	$ 410.968,00	$ 410.968,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	SUBESTACIONES Y TABLEROS						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Tablero de dos circuitos	UN	1	$ 55.710,00	$ 55.710,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Lampara Fluorescente 2x48	UN	5	$ 75.783,00	$ 378.915,00	6,00	$ 454.698,00		$ -		$ -		$ -		$ -		6,00	$ 454.698,00	6,00	$ 454.698,00
	Lampara fluorescente 2x40 para empotrar	UN	2	$ 66.783,00	$ 133.566,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	APARATOS SANITARIOS						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	JUEGOS COMPLETOS						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Lavamanos acuario col.com. Sobreponer	UN	4	$ 199.770,00	$ 799.080,00	6,00	$ 1.198.620,00		$ -		$ -		$ -		$ -		6,00	$ 1.198.620,00	6,00	$ 1.198.620,00
	Sanita acuario color.com.	Und	4	$ 203.910,00	$ 815.640,00	7,00	$ 1.427.370,00		$ -		$ -		$ -		$ -		7,00	$ 1.427.370,00	7,00	$ 1.427.370,00
	Juego incrustaciones	UN	4	$ 54.483,00	$ 217.932,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	UNIDADES						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Orinal corrido en concreto	ML	1,8	$ 98.307,00	$ 176.952,60		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Bebedero corrido incluye todo	ML	2,8	$ 116.822,00	$ 327.101,60		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Jabonera en acero inoxidable	ML	4	$ 38.055,00	$ 152.220,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Papelera en acero inoxidable	ML	4	$ 65.390,00	$ 261.560,00	7,00	$ 457.730,00		$ -		$ -		$ -		$ -		7,00	$ 457.730,00	7,00	$ 457.730,00
	PUERTAS						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Ventana metálica cal 20	M2	9	$ 140.710,00	$ 1.266.390,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Puerta metálica cal 18,2.5x1	UN	4	$ 346.420,00	$ 1.385.680,00	3,00	$ 1.039.260,00		$ -	3,00	$ 1.039.260,00		$ -		$ -			$ -	3,00	$ 1.039.260,00
	ACABADOS						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	INTERIORES						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Pintura de vinilo vinil 3 manos interna	M2	50	$ 6.181,00	$ 309.050,00	58,57	$ 362.022,41		$ -	47,16	$ 291.491,73		$ -		$ -		11,41	$ 70.530,68	58,57	$ 362.022,41
	Pintu. vinilo viniltex cielo	M2	10	$ 7.426,00	$ 74.260,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Pintura en esmalte sintetico 2	M2	46	$ 8.011,00	$ 368.506,00	14,40	$ 115.358,40		$ -	14,40	$ 115.358,40		$ -		$ -			$ -	14,40	$ 115.358,40
	EXTERIORES						$ -				$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Graniplast aplicado	M2	70	$ 11.045,00	$ 773.150,00	94,03	$ 1.038.576,81		$ -		$ -		$ -		$ -		94,03	$ 1.038.576,81	94,03	$ 1.038.576,81
	Limpieza permanente de la obras y retiro de escombros	GB	1	$ 537.650,00	$ 537.650,00	1,00	$ 537.650,00		$ -		$ -		$ -		$ -		1,00	$ 537.650,00	1,00	$ 537.650,00
	Media caña impermeabilizada en mortero 1:4	ML	10	$ 18.889,00	$ 188.890,00	21,00	$ 396.669,00		$ -	10,00	$ 188.890,00		$ -	11,00	$ 207.779,00			$ -	21,00	$ 396.669,00
	Reja metalica en tubo cuadrado, dividida en cuatro partes, con sus respectivos pasadores	M2	8,4	$ 136.540,00	$ 1.146.936,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Gargolas prefabricada en concreto tamaño 5	UN	2	$ 16.410,00	$ 32.820,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
	Suministro e instalacion de espejo peldar 3mm. lamina plana D: 1,00*0,70MT	M2	2	$ 69.930,00	$ 139.860,00	2,00	$ 139.860,00		$ -		$ -		$ -		$ -		2,00	$ 139.860,00	2,00	$ 139.860,00
							$ -											$ -		$ -

ADICIONALES Y NO PREVISTOS																				
NP-01	Excavacion en conglomerado, inc. Retiro	M3		$ 26.133,00		100,13	$ 2.616.645,02		$ -				$ -	100,13	$ 2.616.645,02			$ -	100,13	$ 2.616.645,02
AD-09	Tirantillos de 3/8"	KG		$ 5.078,00		11,32	$ 57.482,96		$ -				$ -	11,32	$ 57.482,96			$ -	11,32	$ 57.482,96
AD-10	Alistado de pisos	M2		$ 16.278,00		49,61	$ 807.592,28		$ -				$ -	49,61	$ 807.592,28			$ -	49,61	$ 807.592,28
AD-11	Refuerzo para base en malla electrosoldada	KG		$ 3.934,00		91,68	$ 360.684,46		$ -				$ -	91,68	$ 360.684,46			$ -	91,68	$ 360.684,46
AD-13	Marcos en lamina para puertas	ML		$ 16.968,00		18,00	$ 305.424,00		$ -				$ -	18,00	$ 305.424,00			$ -	18,00	$ 305.424,00
AD-14	Esmalte sobre marcos en lamina	ML		$ 4.056,00		18,00	$ 73.008,00		$ -				$ -	18,00	$ 73.008,00			$ -	18,00	$ 73.008,00
AD-16	Cerraduras para aulas	UN		$ 58.653,00		3,00	$ 175.959,00		$ -				$ -	3,00	$ 175.959,00			$ -	3,00	$ 175.959,00
AD-21	Montaje lavamanos	UN		$ 14.795,00		7,00	$ 103.565,00		$ -				$ -		$ -		7,00	$ 103.565,00	7,00	$ 103.565,00
AD-22	Montaje sanitarios de tanque	UN		$ 15.790,00		7,00	$ 110.530,00		$ -				$ -		$ -		7,00	$ 110.530,00	7,00	$ 110.530,00
AD-23	Montaje de orinales	UN		$ 14.795,00		3,00	$ 44.385,00		$ -				$ -		$ -		3,00	$ 44.385,00	3,00	$ 44.385,00
AD-26	Juego de barras de seguridad para ayuda de discapacitados	UN		$ 148.719,00		1,00	$ 148.719,00		$ -				$ -		$ -		1,00	$ 148.719,00	1,00	$ 148.719,00
AD-27	Puertas y divisiones para baño en lamina con recubrimiento electrostatico	M2		$ 164.210,00		6,30	$ 1.034.523,00		$ -				$ -		$ -		6,30	$ 1.034.523,00	6,30	$ 1.034.523,00
	Lavamanos de colgar			$ 223.070,00		1,00	$ 223.070,00		$ -				$ -		$ -		1,00	$ 223.070,00	1,00	$ 223.070,00
AD	Orinal mediano Corona o similar	UN		$ 206.410,00		3,00	$ 619.230,00		$ -				$ -		$ -		3,00	$ 619.230,00	3,00	$ 619.230,00
AD	Tendido de tuberia conduit PVC: Conduit 3/4"	ML		$ 4.797,00		244,70	$ 1.173.825,90		$ -				$ -		$ -		244,70	$ 1.173.825,90	244,70	$ 1.173.825,90
AD	Cableado de acometidas y alimentadores: Conductor 3 Nº 12	ML		$ 7.036,00		397,05	$ 2.793.643,80		$ -				$ -		$ -		397,05	$ 2.793.643,80	397,05	$ 2.793.643,80
AD	Interruptores Automaticos: Interruptor Termomagnetico Monopolar 20 A para DIN	UN		$ 39.155,00		12,00	$ 469.860,00		$ -				$ -		$ -		12,00	$ 469.860,00	12,00	$ 469.860,00
NP-47	Pañete impermeabilizado por ML para sobrenivel	ml		$ 6.749,00		66,20	$ 446.783,80		$ -				$ -	66,20	$ 446.783,80			$ -	66,20	$ 446.783,80
NP-26	Pañete por metro lineal	ML		$ 5.966,00		85,30	$ 508.899,80		$ -				$ -	85,30	$ 508.899,80			$ -	85,30	$ 508.899,80
NP-06	Repello lineal impermeabilizado en sobrecimiento tres caras (0,50+0,50+0,25) e=2 cm	ML		$ 18.629,00		50,00	$ 931.450,00		$ -				$ -	50,00	$ 931.450,00			$ -	50,00	$ 931.450,00
AD	Empale a camaras existentes	Und		$ 39.043,00		1,00	$ 39.043,00		$ -				$ -	1,00	$ 39.043,00			$ -	1,00	$ 39.043,00
NP-30	Acometida tuberia 1 1/2 3#8 1#12	ML		$ 28.676,00		75,55	$ 2.166.349,00		$ -				$ -		$ -		75,55	$ 2.166.349,00	75,55	$ 2.166.349,00
NP-31	Tablero de 12 circuitos	UN		$ 472.978,00		1,00	$ 472.978,00		$ -				$ -		$ -		1,00	$ 472.978,00	1,00	$ 472.978,00
NP-32	Tendido de tuberia conduit PVC: Conduit 1 1/2"	ML		$ 8.780,00			$ -		$ -				$ -		$ -			$ -		$ -
AD	Interruptores automaticos Proteccion diferencial tetrapolar clase AC 80 A	UN		$ 509.775,00		1,00	$ 509.775,00		$ -				$ -		$ -		1,00	$ 509.775,00	1,00	$ 509.775,00
NP-12	Enjoloce con mortero y ladrillo	ML		$ 16.561,00		24,00	$ 397.464,00		$ -				$ -	6,75	$ 111.786,75		17,25	$ 285.677,25	24,00	$ 397.464,00
NP-13	Conexión definitiva de agua potable	UNI		$ 100.193,00		1,00	$ 100.193,00		$ -				$ -	1,00	$ 100.193,00			$ -	1,00	$ 100.193,00
							$ -											$ -		$ -
							$ -											$ -		$ -

CONSTRUCCION DEL MURO DE CERRAMIENTO EN LA ESCUELA URBANA MIXTA BELLO HORIZONTE DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

	PRELIMINARES																														
	Descapote y limpieza manual	M2	420	$	2.606,00	$	1.094.520,00	365,82	$	953.337,34	233,70	$	609.022,20	132,12	$	344.315,14		$	-		$	-					$	-	365,82	$	953.337,34
	TRAZADO Y REPLANTEO LINEAL	ML	430	$	1.775,00	$	763.250,60	365,82	$	649.337,60	233,70	$	414.817,50	132,12	$	234.520,10		$	-		$	-					$	-	365,82	$	649.337,60
	EXCAVACION EN TERRENO COMUN	M3	38,7	$	22.550,00	$	872.585,00		$	-		$	-		$	-		$	-		$	-					$	-		$	-
	TRAZADO Y REPLANTEO	M2	30	$	1.775,00	$	53.250,00		$	-		$	-		$	-		$	-		$	-					$	-		$	-
	DESCAPOTE Y LIMPIEZA MANUAL	ML	30	$	2.606,00	$	78.180,00	436,50	$	1.137.519,00		$	-	30,00	$	78.180,00	406,50	$	1.059.339,00		$	-					$	-	436,50	$	1.137.519,00
	SUMINISTRO DE RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO	M3	100	$	32.305,00	$	3.230.500,00	48,02	$	1.551.310,33	31,06	$	1.003.393,30	16,96	$	547.917,03		$	-		$	-					$	-	48,02	$	1.551.310,33
	MAMPOSTERIA								$	-					$	-		$	-		$	-					$	-		$	-
	SOBREMVEL EN LADRILLO COMUN H: 0,50 PROMEDIO PAÑETADO	ML	430	$	41.204,00	$	17.717.720,00	337,95	$	13.924.891,80	222,18	$	9.153.468,60	120,37	$	4.959.890,30		$	-		$	-				-4,57	$	-188.467,10	337,95	$	13.924.891,80
	MURO EN LADRILLO FACHADA DE ARCILLA TIPO PRENSADO PERFORADO SECCION 0,24*0,12*0,06	M2	350	$	58.304,00	$	20.406.400,00	304,16	$	17.733.453,12	194,67	$	11.350.039,68	113,64	$	6.620.069,38		$	-		$	-				-4,06	$	-236.655,94	304,16	$	17.733.453,12
	ALFAGIAS								$	-					$	-		$	-		$	-					$	-		$	-
	ALFAGIAS DE CONCRETO 0,15*0,06	M3	350	$	19.513,00	$	7.810.070,00		$	-					$	-		$	-		$	-					$	-		$	-
	ESTRUCTURAS								$	-					$	-		$	-		$	-					$	-		$	-
	COLUMNAS DE 30*30 DE 3000 PSI	M3	1	$	539.931,00	$	539.931,00	0,48	$	257.547,09		$	-	0,48	$	257.547,09		$	-		$	-					$	-	0,48	$	257.547,09
	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI (0,20ML*0,15ML *2,5 ML)	M3	13	$	539.931,00	$	7.019.103,00	12,53	$	6.763.445,67	8,23	$	4.443.632,13	4,30	$	2.319.813,54		$	-		$	-					$	-	12,53	$	6.763.445,67
	VIGA DE PISO 3000 PSI (0,30ML*0,25ML)	M3	38,7	$	436.855,00	$	16.907.449,50	27,71	$	12.106.520,24	17,53	$	7.556.594,05	9,91	$	4.329.224,53		$	-		$	-				0,27	$	118.701,65	27,71	$	12.106.520,24
	ZAPATAS CONCRETO 3000 PSI, M3 DIM: 0,70M*0,70M*0,20M)	M3	20	$	421.385,00	$	8.427.700,00	11,96	$	5.157.639,06	7,74	$	3.338.919,90	4,21	$	1.817.856,29		$	-		$	-				0,00	$	862,77	11,96	$	5.157.639,06
	Cimentación tipo solado en concreto de resistencia 3000 psi	M3	6	$	268.531,00	$	2.149.248,00	8,66	$	2.326.686,85	6,38	$	1.713.227,78	1,82	$	434.912,91		$	-	0,57	$	153.975,68				0,09	$	24.570,59	8,66	$	2.326.686,85
	PLACA RAMPA EN CONCRETO E: 0,15M, PARA ACCESO DE VEHICULOS	M2	30	$	75.545,00	$	2.266.350,00	37,24	$	2.813.295,80		$	-	26,00	$	2.190.805,00		$	-		$	-				8,24	$	622.490,80	37,24	$	2.813.295,80
	ACERO DE REFUERZO								$	-					$	-		$	-		$	-					$	-		$	-
	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	7500	$	3.245,00	$	24.337.500,00	7.289,32	$	23.653.843,40	4.221,82	$	13.699.805,90	2.261,43	$	7.336.326,46		$	-		$	-				806,07	$	2.615.711,04	7.289,32	$	23.653.843,40
	CERRAJERIAS								$	-					$	-		$	-		$	-					$	-		$	-
	CERRADURA DOBLE PASADOR YALE X	UNID.	2	$	81.653,00	$	163.306,00	2,00	$	163.306,00		$	-	2,00	$	163.306,00		$	-		$	-					$	-	2,00	$	163.306,00
	VENTANAS								$	-					$	-		$	-		$	-					$	-		$	-
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA METALICA EN TUBERIA CUADRADA DE 3/4", INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR ANOLOCK, H: 1,7M VER DISEÑO	M2	600	$	93.955,00	$	56.373.000,00	439,34	$	41.277.719,93		$	-		$	-		$	-		$	-				430,34	$	41.277.719,93	439,34	$	41.277.719,93
	PORTON METALICO CORREDIZO PARA ACCESOS DE VEHICULOS Y PEATONALES	M2	20	$	227.565,00	$	4.551.300,00	20,88	$	4.750.419,38		$	-		$	-		$	-	20,88	$	4.750.419,38					$	-	20,88	$	4.750.419,38
	ACABADOS Y OTROS								$	-					$	-		$	-		$	-					$	-		$	-
	GRAFIALAST Y PINTURA EN GRIS BASALTO PARA COLUMNAS Y ALFAGIAS	M2	400	$	15.235,00	$	6.094.000,00	325,35	$	4.956.745,34		$	-		$	-		$	-	325,35	$	4.956.745,34					$	-	325,35	$	4.956.745,34
	PASES DE AGUAS LLUVIAS EN PVC D: 4"	UNID.	10	$	4.285,00	$	42.850,00	10,00	$	42.850,00		$	-	10,00	$	42.850,00		$	-		$	-					$	-	10,00	$	42.850,00
	LIMPIEZA PERMANENTE EN OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS.	GB	1	$	537.650,00	$	537.650,00	1,00	$	537.650,00		$	-		$	-		$	-		$	-				1,00	$	537.650,00	1,00	$	537.650,00
	ADICIONALES Y NO PREVISTOS																														
NP-01	Excavacion en conglomerado, Inc. Retiro	M3		$	26.133,00			86,89	$	2.270.800,90		$	-					$	-	86,89	$	2.270.800,90		$	-		$	-	86,89	$	2.270.800,90
NP-16	Cerramiento en lona verde H=2,50 M	ML		$	18.477,60			436,50	$	8.065.219,50		$	-					$	-	436,50	$	8.065.219,50	$	-		$	-	436,50	$	8.065.219,50
NP-33	Alajias corridas de .10 x .25	ML		$	32.919,00			356,25	$	11.727.393,75		$	-					$	-	356,25	$	11.727.393,75	$	-		$	-	356,25	$	11.727.393,75
NP-34	Retiro de cerramiento provicional existente	ML		$	1.268,00			436,50	$	553.482,00		$	-					$	-	436,50	$	553.482,00	$	-		$	-	436,50	$	553.482,00
									$	-								$	-		$	-		$	-		$	-		$	-
									$	-								$	-					$	-		$	-		$
									$	-								$	-					$	-		$	-		$
									$	-								$	-					$	-		$	-		$
TOTAL COSOTO DIRECTO VILLA YANETH						$	324.916.845,64		$	210.439.796,95		$	74.044.164,21		$	75.090.130,64		$	-		$	60.342.540,84		$	-		$	68.112.010,46		$	144.454.151,68

INSTITUCION EDUCATIVA PRUDENCIA DAZA R- POSICION DE UN (01) BATERIA Y CONSTRUCCION DE UN (01) AULA

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA DE OBRA (AULAS) TIPO

	PRELIMINARES																														
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																														
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	54,8	$	1.775,00	$	97.270,00				$	-														$	-		$	-
2	CIMENTACION																														
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS																														
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	2,5	$	22.550,00	$	56.375,00																			$	-		$	-
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN	M3	17,94	$	13.555,00	$	243.176,70																			$	-		$	-
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	m3	9,9	$	32.305,00	$	319.819,50																			$	-		$	-
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN																									$	-		$	-
2.2.2	CONCRETO CICLÓPEO	M3	0,9	$	229.156,00	$	206.260,20																			$	-		$	-
2.2.4	ZAPATAS	M3	0,79	$	427.685,00	$	338.029,15																			$	-		$	-
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS																									$	-		$	-
4.1	ELEMENTOS VERTICALES																									$	-		$	-
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	5,1	$	539.931,00	$	2.753.716,10																			$	-		$	-
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES																									$	-		$	-
4.2.1	VIGAS CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	8,75	$	539.931,00	$	4.724.396,25																			$	-		$	-
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO																									$	-		$	-
4.3.1.	LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO. e=0,12m	M2	28,3	$	59.611,00	$	1.686.991,30																			$	-		$	-
4.3.3	LOSA CON LAMINA COLABORANTE 1", CALIBRE 22, e=0,1	M2	85,79	$	57.351,00	$	4.873.312,29																			$	-		$	-
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA																									$	-		$	-
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 24000 PSI - 240 MPa	KG	2634,17	$	3.245,00	$	8.450.531,65																			$	-		$	-

4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	1699,07	$	3.245,00	$	5.513.452,15	$ -	$ -
4,5	ESTRUCTURA METÁLICA							$ -	$ -
4,6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS							$ -	$ -
4,6,2,4	RIOSTRAS PHR 100x50x1.2mm EN CAJON	KG	51,73	$	6.963,00	$	360.195,99	$ -	$ -
4,6.2.4.	CORREAS EN CELOSIA	KG	119,23	$	5.603,00	$	668.045,69	$ -	$ -
4,6.2.4..	VIGUETAS PHR 305x80x2.5mm EN CAJON	KG	140,23	$	6.661,00	$	934.072,03	$ -	$ -
5	MAMPOSTERIA							$ -	$ -
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO							$ -	$ -
5.1.2.2	MUROS EN BLOQUE DIVISORIO e= 0.15m	M2	60,44	$	29.335,00	$	1.773.007,40	$ -	$ -
5.6	VARIOS DE MAMPOSTERIA							$ -	$ -
5.6.3	SOBRECIMIENTOS EN LADRILLO DOBLE, h=0.20m	ML	23.5	$	30.055,00	$	706.292,50	$ -	$ -
6	PREFABRICADOS							$ -	$ -
6.1	ALFAJÍAS Y VARIOS							$ -	$ -
6,1,1	ALFAJÍAS PREFABRICADAS EN CONCRETO	ML	9,6	$	20.249,00	$	194.390,40	$ -	$ -
6.2	DINTELES Y MESONES PREFABRICADOS							$ -	$ -
6.2.1	DINTELES EN CONCRETO DE 0.15x0.20	ML	1,3	$	20.249,00	$	26.323,70	$ -	$ -
6.4	REFUERZOS DE PREFABRICADOS							$ -	$ -
6.4.4	GRAFILES							$ -	$ -
6.4.4.1	GRAFILES DE 7.0 mm	KG	1,06	$	3.606,00	$	3.822,36	$ -	$ -
6.4.4.2	GRAFILES DE 6.0 mm	KG	5,6	$	3.606,00	$	20.193,60	$ -	$ -
6.4.4.3	GRAFILES DE 4.0 mm	KG	1,3	$	3.606,00	$	4.687,80	$ -	$ -
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES							$ -	$ -
8,1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS					$	-	$ -	$ -
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	9	$	186.441,00	$	1.677.969,00	$ -	$ -
8.1.5.1	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES: TOMACORRIENTE NORMAL	UN	4	$	76.661,00	$	306.644,00	$ -	$ -
8.1.8	SALIDAS PARA APARATOS	UN	4	$	54.592,00	$	218.368,00	$ -	$ -
8.1.8	SALIDAS PARA VENTILADORES. INCLUYE VENTILADOR	UN	4	$	177.441,00	$	709.764,00	$ -	$ -
9	PAÑETES							$ -	$ -
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS							$ -	$ -
9.1.2	PAÑETES LISOS INTERIORES. INCLUYE LINEALES	M2	92,92	$	9.958,00	$	925.297,36	$ -	$ -
9.1.3	PAÑETES LISOS EXTERIORES. INCLUYE LINEALES	M2	85,72	$	9.958,00	$	853.599,76	$ -	$ -
10	PISOS							$ -	$ -
10,1	BASES PISOS Y AFINADOS							$ -	$ -
10.1.1	BASES - PLACA BASE EN CONCRETO (e=0,07m)	M2	49,53	$	31.349,00	$	1.552.715,97	$ -	$ -
10.1.2	ALISTADO DE PISOS (e=0,04m)	M2	49,53	$	16.278,00	$	806.249,34	$ -	$ -
10,2	ACABADOS PISOS							$ -	$ -
10.2.2	EN ARCILLA Y GRES							$ -	$ -
10.2.2.3	TABLON DE GRES 30x30	M2	49,53	$	35.058,00	$	1.736.422,74	$ -	$ -
10.3	GUARDAESCOBAS							$ -	$ -
10.3.1	EN ARCILLA Y GRES							$ -	$ -
10.3.1.1	GUARDAESCOBA TABLETA DE GRES 20x10	ML	28,14	$	7.907,00	$	222.502,98	$ -	$ -
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES							$ -	$ -
11,1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS							$ -	$ -
11,1,1	AFINADO EN MORTERO DE PENDIENTE	M2	54,09	$	14.928,00	$	807.455,52	$ -	$ -
11.1.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE PENDIENTE	ML	19,87	$	14.254,00	$	283.226,98	$ -	$ -
11.1.3	IMPERMEABILIZACIONES CUBIERTA EN MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	60	$	26.708,00	$	1.602.480,00	$ -	$ -
12	CARPINTERIA METALICA							$ -	$ -
12,1	CARPINTERIA EN ALUMINIO							$ -	$ -
12.1.2	VENTANERIA SERIE 5025 AL	M2	12,79	$	91.283,00	$	1.167.509,57	$ -	$ -
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA								$ -
12.2.1	MARCOS Y HOJAS PUERTA								$ -
12.2.1.1	MARCOS EN LAMINA PARA PUERTAS	ML	5,8	$	16.968,00	$	98.414,40		$ -
12.2.1.4	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA CON REJILLA Y VIDRIO SUPERIOR	M2	2,4	$	148.783,00	$	357.079,20		$ -
18	PINTURA								$ -
18,1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA								$ -
18.1.4	VINILO MUROS SIN ESTUCO	M2	158,64	$	6.181,00	$	980.553,84		$ -
18,2	PINTURA SOBRE METAL					$	-		$ -
18.2.1	ESMALTE SOBRE MARCOS EN LAMINA	ML	5,8	$	4.056,00	$	23.524,80		$ -
18.2.2	ESMALTE SOBRE HOJAS DE PUERTAS METALICAS	ML	4,8	$	8.011,00	$	38.452,80		$ -
19	CERRADURAS Y VIDRIOS								$ -
19,1	CERRADURAS								$ -
19.1.1	CERRADURAS PARA AULAS	UN	1	$	58.653,00	$	58.653,00		$ -
21	ASEO Y VARIOS								$ -
21,1	ASEO Y LIMPIEZA								$ -
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	49,53	$	1.533,00	$	75.929,49		$ -

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA — TIPO DE OBRA: (REPOSICION AULAS)

	PRELIMINARES							$ -
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES							$ -
1.1.1	CAMPAMENTO Y BAÑOS	Un	1	$	4.976.850,00	$	4.976.850,00	$ -
1.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA H=2.00 M	ML	25,1	$	29.575,00	$	771.907,50	$ -
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	55	$	1.775,00	$	97.625,00	$ -

21

1.1.5	VALLA INFORMACIÓN LICENCIA DE 2.00 x 1.00 M	UN	1	$ 137.575,00	$	137.575,00
1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES				$	-
1.2.1	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE AGUA	UN	1	$ 373.840,00	$	373.840,00
1.2.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA	UN	1	$ 1.120.100,00	$	1.120.100,00
1.3	DEMOLICIONES				$	-
1.3.1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES: DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE AULA EXISTENTE	M2	80,24	$ 7.440,00	$	596.985,60
	CIMENTACION				$	-
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS				$	-
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	36,95	$ 22.550,00	$	833.222,50
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL COMUN	M3	18,42	$ 13.535,00	$	249.683,10
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	m3	12,8	$ 32.305,00	$	413.504,00
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN				$	-
2.2.2	CONCRETO CICLÓPEO	M3	7,5	$ 229.188,00	$	1.718.910,00
2.2.4	ZAPATAS	M3	5,56	$ 427.865,00	$	2.379.040,60
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACION	M3	3,56	$ 457.944,00	$	1.630.250,64
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN				$	-
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	126,35	$ 3.245,00	$	410.103,10
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	396,02	$ 3.245,00	$	1.285.864,90
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS				$	-
4.1	ELEMENTOS VERTICALES				$	-
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	5,92	$ 539.931,00	$	3.196.291,52
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES				$	-
4.2.1	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	4,92	$ 539.931,00	$	2.656.460,52
4.2.1	VIGAS CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	4,92	$ 539.931,00	$	2.656.460,52
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO				$	-
4.3.1	LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO, e=0,12m	M2	28,8	$ 59.611,00	$	1.716.796,80
4.3.3	LOSA CON LAMINA COLABORANTE 2", CALIBRE 22, e=0,1	M2	95,79	$ 97.351,00	$	4.873.312,29
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA				$	-
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	2741,5	$ 3.245,00	$	8.896.167,50
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	1725,3	$ 3.245,00	$	5.598.598,50
	ESTRUCTURA METÁLICA				$	-
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS				$	-
4.6.2.4	RIOSTRAS PHR 100x50x1.2mm EN CAJON	KG	62,35	$ 6.963,00	$	434.143,05
4.6.2.4	CORREAS EN CELOSIA	KG	125,4	$ 5.603,00	$	702.616,20
4.6.2.4	VIGUETAS PHR 305x60x2.5mm EN CAJON	KG	156	$ 6.661,00	$	1.039.116,00
5	MAMPOSTERIA				$	-
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO				$	-
5.1.2.2	MUROS EN BLOQUE DIVISORIO e= 0,15m	M2	60,44	$ 29.335,00	$	1.773.007,40
5.6	VARIOS DE MAMPOSTERIA				$	-
5.6.3	SOBRECIMIENTOS EN LADRILLO DOBLE, h=0,20m	ML	23,6	$ 30.055,00	$	706.292,50
6	PREFABRICADOS				$	-
6.1	ALFAJÍAS Y VARIOS				$	-
6.1.1	ALFAJÍAS PREFABRICADAS EN CONCRETO	ML	9,6	$ 20.249,00	$	194.390,40
6.2	DINTELES Y MESONES PREFABRICADOS				$	-
6.2.1	DINTELES EN CONCRETO DE 0,15x0,20	ML	1,3	$ 20.249,00	$	26.323,70
	REFUERZOS DE PREFABRICADOS				$	-
6.4.4	GRAFILES				$	-
6.4.4.1	GRAFILES DE 7.0 mm	KG	1,06	$ 3.606,00	$	3.822,36
6.4.4.2	GRAFILES DE 6.0 mm	KG	5,6	$ 3.606,00	$	20.193,60
6.4.4.3	GRAFILES DE 4.0 mm	KG	1,3	$ 3.606,00	$	4.687,80
	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES				$	-
8.1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS				$	-
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	9	$ 186.441,00	$	1.677.969,00
8.1.5.1	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES: TOMACORRIENTE NORMAL	UN	4	$ 76.661,00	$	306.644,00
8.1.6	SALIDAS PARA APARATOS	UN	4	$ 54.592,00	$	218.368,00
8.1.8	SALIDAS PARA VENTILADORES INCLUYE VENTILADOR	UN	4	$ 177.441,00	$	709.764,00
	PAÑETES				$	-
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS				$	-
9.1.2	PAÑETES LISOS INTERIORES, INCLUYE LINEALES	M2	92,92	$ 9.958,00	$	925.297,36
9.1.3	PAÑETES LISOS EXTERIORES INCLUYE LINEALES	M2	85,72	$ 9.958,00	$	853.599,76
	PISOS				$	-
10.1	BASES PISOS Y ACABADOS				$	-
10.1.1	BASES - PLACA BASE EN CONCRETO (e=0.07m)	M2	52	$ 31.349,00	$	1.630.148,00
10.1.2	ALISTADO DE PISOS (e=0.04m)	M2	52	$ 16.278,00	$	846.456,00
	ACABADOS PISOS				$	-
10.2.2	EN ARCILLA Y GRES				$	-
10.2.2.3	TABLON DE GRES 30x30	M2	52	$ 35.958,00	$	1.869.816,00

	GUARDAESCOBAS					$ -
10.3.1	EN ARCILLA Y GRES					$ -
10.3.1.1	GUARDAESCOBA TABLETA DE GRES 20x10	ML	35,6	$ 7.907,00	$ 280.698,50	$ -
	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES					$ -
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS					$ -
11.1.1	ALISADO EN MORTERO DE PENDIENTE	M2	54,09	$ 14.938,00	$ 807.455,52	$ -
11.1.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE PENDIENTE	ML	19,87	$ 14.254,00	$ 283.226,98	$ -
11.1.3	IMPERMEABILIZACIONES CUBIERTA EN MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	60	$ 25.708,00	$ 1.602.480,00	$ -
	CARPINTERIA METALICA					$ -
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO					$ -
12.1.2	VENTANERIA SERIE 5025 AL	M2	12,79	$ 91.283,00	$ 1.167.509,57	$ -
	CARPINTERIA EN LAMINA					$ -
12.2.1	MARCOS Y HOJAS PUERTA					$ -
12.2.1.1	MARCOS EN LAMINA PARA PUERTAS	ML	5,8	$ 16.969,00	$ 98.414,40	$ -
12.2.1.4	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA CON REJILLA Y VIDRIO SUPERIOR	M2	2,4	$ 148.783,00	$ 357.079,20	$ -
	PINTURA					$ -
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA					$ -
18.1.4	VINILO MUROS SIN ESTUCO	M2	158,64	$ 6.181,00	$ 980.553,84	$ -
18.2	PINTURA SOBRE METAL					$ -
18.2.1	ESMALTE SOBRE MARCOS EN LAMINA	ML	5,6	$ 4.056,00	$ 22.524,80	$ -
18.2.2	ESMALTE SOBRE HOJAS DE PUERTAS METALICAS	ML	4,6	$ 8.011,00	$ 36.452,80	$ -
	CERRADURAS Y VIDRIOS					$ -
19.1	CERRADURAS					$ -
19.1.1	CERRADURAS PARA AULAS	UN	1	$ 56.653,00	$ 56.653,00	$ -
	ASEO Y VARIOS				$ -	$ -
21.1	ASEO Y LIMPIEZA				$ -	$ -
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	55	$ 1.533,00	$ 84.315,00	$ -

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA
DE OBRA: (BATERIAS)

1	PRELIMINARES					$ -
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					$ -
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	48,1	$ 1.775,00	$ 85.377,50	$ -
1.3	DEMOLICIONES				$ -	$ -
1.3.7	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES: DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE BATERIA EXISTENTE	M2	59,22	$ 7.440,00	$ 440.340,80	$ -
2	CIMENTACION					$ -
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS					$ -
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	38,78	$ 22.550,00	$ 874.489,00	$ -
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN	M3	28,48	$ 13.555,00	$ 386.181,95	$ -
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	m3	13	$ 32.305,00	$ 419.965,00	$ -
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN					$ -
2.2.2	CONCRETO CICLÓPEO	M3	7,2	$ 229.186,00	$ 1.650.153,60	$ -
2.2.4	ZAPATAS	M3	6,3	$ 427.866,00	$ 2.695.675,50	$ -
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	4,1	$ 457.944,00	$ 1.877.570,40	$ -
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN			$ -		$ -
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	106,72	$ 3.245,00	$ 346.306,40	$ -
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	451,96	$ 3.245,00	$ 1.466.510,20	$ -
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS					$ -
3.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS					$ -
3.1.1.1	TUBERIA COLECTORA PVC DE 6"	ml	14,67	$ 36.056,00	$ 529.088,22	$ -
3.1.4.1	TUBERIA PVC A.LL. DE 3"	ml	4	$ 10.866,00	$ 43.464,00	$ -
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS					$ -
3.2.1	TUBERIA PVC SANITARIA					$ -
3.2.1.1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	ml	64,03	$ 16.786,00	$ 1.074.807,58	$ -
3.2.1.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ml	50,5	$ 8.840,00	$ 446.420,00	$ -
3.2.1.3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	ml	6	$ 33.849,00	$ 203.094,00	$ -
3.2.4	ACCESORIOS PVC SANITARIOS			$ -		$ -
3.2.4.1	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 4"	un	1	$ 296.275,00	$ 296.275,00	$ -
3.2.4.2	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 2"	un	1	$ 123.955,00	$ 123.955,00	$ -
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERÍA					$ -
3.4.1	CAJAS DE INSPECCION					$ -
3.4.1.1	CAJAS DE INSPECCION 60x60	un	1	$ 148.565,00	$ 148.565,00	$ -
3.4.1.2	CAJAS DE INSPECCION 80x80	un	4	$ 183.327,00	$ 733.308,00	$ -
4	MOVIMIENTOS DE TIERRA					$ -
3.5.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	24,22	$ 22.550,00	$ 546.161,00	$ -
3.5.4	RELLENOS CON MATERIAL COMÚN	M3	21,57	$ 13.555,00	$ 292.381,35	$ -
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS					$ -
4.1	ELEMENTOS VERTICALES					$ -

4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	3,84	$ 539.931,00	$	2.127.323,14
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES					
4.2.1	VIGAS AEREAS EN CONCRETO A LA VISTA	KG	6,37	$ 539.931,00	$	3.439.360,47
4.2.1	VIGAS CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	4,15	$ 539.931,00	$	2.240.112,93
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO					
4.3.3	LOSA CON LAMINA COLABORANTE 2", CALIBRE 22, e=0,1	M2	49,65	$ 87.351,00	$	4.336.977,15
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA				$	-
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	1079,74	$ 3.245,00	$	3.503.785,30
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	1013,08	$ 3.245,00	$	3.287.444,60
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA					
4.6.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES					
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS					
4.6.2.4	RIOSTRAS PHR 100x50x1,2mm EN CAJON	KG	22,17	$ 6.963,00	$	154.359,71
4.6.2.4	CORREAS EN CELOSIA	KG	100,60	$ 5.603,00	$	564.166,67
4.6.2.4	VIGUETAS PHR 306x80x2,5mm EN CAJON	KG	135,92	$ 6.661,00	$	902.696,72
5	MAMPOSTERIA					
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO					
5.1.2	MUROS EN BLOQUE DIVISORIO e= 0,15m	M2	295,94	$ 29.335,00	$	8.684.998,40
6	PREFABRICADOS				$	-
6.1	ALFAJÍAS Y VARIOS				$	-
6.1.1	ALFAJIAS PREFABRICADAS EN CONCRETO 25x10	ML	12,6	$ 20.249,00	$	255.137,40
6.2	DINTELES Y MESONES PREFABRICADOS					
6.2.1	DINTELES EN CONCRETO DE 0,15 x 0,20	ML	4	$ 20.249,00	$	80.996,00
6.2.3	MESONES EN CONCRETO DE 0,60	ML	9,27	$ 116.150,00	$	1.076.710,50
6.4	REFUERZOS DE PREFABRICADOS					
6.4.4	GRAFILES					
6.4.4.1	GRAFILES DE 7,0 mm	KG	3,3	$ 3.606,00	$	11.899,80
6.4.4.2	GRAFILES DE 6,0 mm	KG	7,31	$ 3.606,00	$	26.359,86
6.4.4.3	GRAFILES DE 4,0 mm	KG	1,85	$ 3.606,00	$	6.671,10
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIA Y DE GAS					
7	INSTALACION HIDROSANITARIA					
7.1.1	ACOMETIDA					
7.1.1.1	ACOMETIDA TUBERIA PVC PRESION DE 1-1/2"	ML	15,47	$ 9.325,00	$	144.257,75
7.1.6	RED GENERAL AGUA FRIA - AGUA POTABLE				$	-
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 3/4"	ML	49,8	$ 4.613,00	$	229.727,40
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 1"	ML	36,8	$ 6.440,00	$	240.872,00
7.1.6.1	TUBERIAS EN PVC PRESION DE 1-1/2"	ML	27,6	$ 9.325,00	$	257.370,00
7.1.6.2	ACCESORIOS PVC PRESION DE 1-1/2"	un	1	$ 28.133,00	$	28.133,00
7.1.6.2	ACCESORIOS PVC PRESION DE 1"	un	1	$ 10.493,00	$	10.493,00
7.1.6.2	ACCESORIOS PVC PRESION DE 3/4"	un	1	$ 34.320,00	$	34.320,00
7.1.6.3	REGISTROS P/D RED WHITE O KITZ DE 1-1/2"	un	4	$ 78.855,00	$	315.420,00
7.1.8	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA					
7.1.8.1	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA: LAVAMANOS	un	12	$ 38.985,00	$	467.820,00
7.1.8.3	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA: SANITARIOS DE TANQUE	un	9	$ 38.985,00	$	350.865,00
7.1.8.4	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA: ORINALES	un	3	$ 38.985,00	$	116.955,00
7.1.9	SALIDAS SANITARIAS					
7.1.9.1	SALIDAS SANITARIAS: LAVAMANOS	un	12	$ 48.957,00	$	587.484,00
7.1.9.3	SALIDAS SANITARIAS: SANITARIOS DE TANQUE	un	9	$ 48.957,00	$	440.613,00
7.1.9.5	SALIDAS SANITARIAS: ORINALES	un	3	$ 48.957,00	$	146.871,00
7.1.9.9	SALIDAS SANITARIAS: SIFONES DE 2"	un	8	$ 39.816,00	$	237.690,00
7.1.10	RAMALES Y BAJANTES DE AGUAS NEGRAS					
7.1.10.1	BAJANTE PVC A.N. DE 4"	ml	1	$ 16.151,00	$	16.151,00
7.1.10.2	ACCESORIOS PVC A.N. DE 4"	un	1	$ 51.666,00	$	51.666,00
7.1.10.3	TUBERIA VENTILACIÓN PVC DE 4"	ml	19,8	$ 17.561,00	$	347.707,80
7.1.10.4	TUBERIA VENTILACIÓN PVC DE 2"	ml	29,1	$ 9.749,00	$	283.695,90
7.1.10.4	ACCESORIOS VENTILACIÓN PVC DE 2"	un	1	$ 31.166,00	$	31.166,00
7.1.11	RAMALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS					
7.1.11.1	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS DE 3"	ml	14	$ 13.104,00	$	183.456,00
7.1.11.2	ACCESORIOS PVC SANITARIOS DE 3" PARA AGUAS LLUVIAS	un	1	$ 199.865,00	$	199.865,00
7.1.12	MONTAJE DE APARATOS					
7.1.12.1	LAVAMANOS	UN	12	$ 14.795,00	$	177.540,00
7.1.12.3	SANITARIOS DE TANQUE I	UN	9	$ 15.790,00	$	142.110,00
7.1.12.4	ORINALES	UN	3	$ 14.795,00	$	44.385,00
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES					
8.1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS					
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	8	$ 186.441,00	$	1.491.528,00
8.1.5	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE ESPECIAL PROTECCION GFCI	UN	4	$ 63.068,00	$	252.272,00
9	PAÑETES					
9	PAÑETES SOBRE MUROS					
9.1.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTERIORES	M2	149,07	$ 12.539,00	$	1.869.188,73
9.1.3	PAÑETES LISOS EXTERIORES	M2	136,17	$ 9.958,00	$	1.355.980,86
10	PISOS					

10	BASES PISOS Y ACABADOS					
10.1.1	BASES - PLACA BASE EN CONCRETO (e=0.07m)	M2	41,92	$ 31.349,00	$ 1.314.150,08	
10.1.3	ALISTADO DE PISOS CON MORTERO IMPERMEABILIZADO	M2	41,92	$ 18.569,00	$ 778.412,48	
10	ACABADOS PISOS					
10.2.1	EN CERAMICA					
10.2.1.3	CERAMICA 20x20, TRAFICO 4	M2	41,92	$ 30.655,00	$ 1.285.057,60	
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES					
11	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS					
11.1.1	AFINADO EN MORTERO DE PENDIENTE	M2	48,1	$ 14.928,00	$ 718.036,80	
11.1.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE PENDIENTE	ML	20,16	$ 14.264,00	$ 287.545,72	
11.1.3	IMPERMEABILIZACIONES CUBIERTA EN MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	49	$ 28.708,00	$ 1.368.692,00	
12	CARPINTERIA METALICA					
12	CARPINTERIA EN ALUMINIO					
12.1.2	VENTANERIA SERIE 5020 AL	M2	9,95	$ 91.253,00	$ 908.265,85	
12	CARPINTERIA EN LAMINA					
12.2.1	MARCOS Y HOJAS PUERTA					
12.2.1.1	MARCOS EN LAMINA PARA PUERTAS	ML	17,4	$ 16.956,00	$ 295.243,20	
12.2.1.2	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA SENCILLA	M2	7,2	$ 135.383,00	$ 974.757,60	
14	ENCHAPES					
14	SOBRE MUROS					
14.1.1	ENCHAPE CERAMICA DE 20x20 PARA BAÑOS	M2	90,24	$ 33.926,00	$ 3.061.482,24	
14	ENCHAPES SOBRE MESONES					
14.2.1	GRANITO PULIDO SOBRE MESONES	ML	9,27	$ 30.155,00	$ 279.536,85	
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					
16	APARATOS SANITARIOS					
16.1.3	SANITARIOS DE TANQUE	UN	9	$ 203.910,00	$ 1.835.190,00	
16.1.5	ORINALES MEDIANO CORONA O SIMILAR	UN	12	$ 206.410,00	$ 2.476.920,00	
16.1.6	LAVAMANOS DE SOBREPONER	UN	11	$ 199.770,00	$ 2.197.470,00	
16.1.8	LAVAMANOS DE COLGAR	UN	1	$ 223.070,00	$ 223.070,00	
16	ACCESORIOS					
16.2.1	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO SATINADO INOXIDABLE	UN	9	$ 65.390,00	$ 588.510,00	
16.2.7	BARRAS DE SEGURIDAD PARA AYUDA DE DISCAPACITADOS	UN	1	$ 148.719,00	$ 148.719,00	
17	CIELOS RASOS Y DIVISIONES					
17	DIVISIONES Y OTROS					
17.2.1	PUERTAS Y DIVISIONES PARA BAÑO EN LAMINA CON RECUBRIMIENTO ELECTROSTATICO	M2	23,44	$ 164.210,00	$ 3.849.082,40	
18	PINTURA					
18	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA					
18.1.4	VINILO MUROS SIN ESTUCO	M2	153,83	$ 6.181,00	$ 950.823,23	
18	PINTURA SOBRE METAL					
18.2.1	ESMALTE SOBRE MARCOS EN LAMINA	ML	17,4	$ 4.056,00	$ 70.574,40	
18.2.2	ESMALTE SOBRE HOJAS DE PUERTAS METALICAS	ML	14,4	$ 8.011,00	$ 115.358,40	
19	CERRADURAS Y VIDRIOS					
19	CERRADURAS					
19.1.1.	CERRADURAS PARA BAÑOS	UN	3	$ 58.653,00	$ 175.959,00	
21	ASEO Y VARIOS					
21	ASEO Y LIMPIEZA					
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	41,92	$ 1.533,00	$ 64.263,36	
PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA DE OBRA (CIRCULACIÓN AULAS)		TIPO				
1	PRELIMINARES					
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	14,15	$ 1.775,00	$ 25.116,25	
1	DEMOLICIONES				$ -	
1.3.1.	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES; DESMONTE Y DEMOLICIÓN DE BATERIA EXISTENTE	M2	54,15	$ 7.440,00	$ 402.876,00	
2	CIMENTACION					
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	4,78	$ 22.550,00	$ 107.789,00	
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN	M3	2,46	$ 13.555,00	$ 33.636,40	
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	m3	0,68	$ 32.305,00	$ 28.428,40	
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN					
2.2.2	CONCRETO CICLOPEO	M3	0,56	$ 229.188,00	$ 229.020,48	
2.2.4	ZAPATAS	M3	0,84	$ 427.835,00	$ 359.423,40	
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	0,51	$ 457.944,00	$ 233.551,44	
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN					
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	19,85	$ 3.245,00	$ 64.413,25	
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	62,21	$ 3.245,00	$ 201.871,45	
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS					
4.1	ELEMENTOS VERTICALES					
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	0,93	$ 539.931,00	$ 502.135,83	

4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES						$ -
4.2.1	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	0,77	$ 539.931,00	$	415.745,87	$ -
4.2.1	VIGAS CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	0,77	$ 539.931,00	$	415.745,87	$ -
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO						$ -
4.3.3	LOSA CON LAMINA COLABORANTE 2", CALIBRE 22, e=0,1	M2	8,77	$ 87.351,00	$	766.066,27	$ -
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA						$ -
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	405,08	$ 3.245,00	$	1.327.464,60	$ -
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	266,8	$ 3.245,00	$	866.099,50	$ -
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA						$ -
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS						$ -
4.6.2.4	RIOSTRAS PHR 100x50x1.2mm EN CAJON	KG	8,13	$ 6.963,00	$	56.609,19	$ -
4.6.2.4	CORREAS EN CELOSIA	KG	16,73	$ 5.603,00	$	104.944,19	$ -
4.6.2.4	VIGUETAS PHR 305x80x2.5mm EN CAJON	KG	22,03	$ 6.661,00	$	146.741,83	$ -
5	MAMPOSTERIA						$ -
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUES DE CONCRETO						$ -
5.1.2	ANTEPECHO EN BLOQUE VIBROCOMPACTADO, e=0,15m	M2	2,2	$ 44.053,00	$	96.938,60	$ -
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES						$ -
8	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS						$ -
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	1	$ 186.441,00	$	186.441,00	$ -
9	PAÑETES						$ -
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS						$ -
9.1.3	PAÑETES LISOS EXTERIORES, INCLUYE LINEALES	M2	5,21	$ 9.958,00	$	51.881,18	$ -
10	PISOS						$ -
10	BASES PISOS Y APINADOS						$ -
10.1.1	BASES - PLACA BASE EN CONCRETO (e=0,07m)	M2	8,51	$ 31.349,00	$	269.914,69	$ -
10.1.2	ALISTADO DE PISOS (e=0,04m)	M2	8,51	$ 16.278,00	$	140.153,58	$ -
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES						$ -
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS						$ -
11.1.1	APINADO EN MORTERO DE PENDIENTE	M2	8,51	$ 14.928,00	$	127.037,28	$ -
11.1.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE PENDIENTE	ML	5,48	$ 14.254,00	$	78.111,92	$ -
11.1.3	IMPERMEABILIZACIONES CUBIERTA EN MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	11,7	$ 26.708,00	$	312.483,60	$ -
18	PINTURA						$ -
18	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA						$ -
18.1.4	VINILO MUROS SIN ESTUCO	M2	5,48	$ 6.161,00	$	33.871,85	$ -
21	ASEO Y VARIOS						$ -
21	ASEO Y LIMPIEZA						$ -
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	14,15	$ 1.533,00	$	21.691,95	$ -

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA TIPO
DE OBRA: CIRCULACION DE BATERIAS

1	PRELIMINARES						$ -
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						$ -
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	3,3	$ 1.775,00	$	5.857,50	$ -
1	DEMOLICIONES				$	-	$ -
1.3.1	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES; DESMONTE Y	M2	12,89	$ 7.440,00	$	99.827,20	$ -
2	CIMENTACION						$ -
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS						$ -
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	m3	2	$ 32.305,00	$	64.610,00	$ -
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	7,47	$ 22.650,00	$	168.448,50	$ -
2.1.5	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN	M3	3,88	$ 13.555,00	$	52.593,40	$ -
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN						$ -
2.2.2	CONCRETO CICLÓPEO	M3	1,49	$ 229.188,00	$	341.490,12	$ -
2.2.4	ZAPATAS	M3	1,3	$ 427.885,00	$	556.250,50	$ -
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	0,79	$ 457.944,00	$	361.775,76	$ -
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN						$ -
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	31	$ 3.245,00	$	100.595,00	$ -
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	97,12	$ 3.245,00	$	315.154,40	$ -
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS						$ -
4.1	ELEMENTOS VERTICALES						$ -
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	1,45	$ 539.931,00	$	782.899,95	$ -
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES						$ -
4.2.1	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	1,21	$ 539.931,00	$	653.316,51	$ -
4.2.1	VIGAS CINTAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	M3	1,21	$ 539.931,00	$	653.316,51	$ -
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO						$ -
4.3.3	LOSA CON LAMINA COLABORANTE 2", CALIBRE 22, e=0,1	M2	13,68	$ 87.351,00	$	1.194.961,68	$ -
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA						$ -
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	638	$ 3.245,00	$	2.070.310,00	$ -
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	416,68	$ 3.245,00	$	1.352.126,60	$ -
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA						$ -
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS						$ -
4.6.2.4	RIOSTRAS PHR 100x50x1.2mm EN CAJON	KG	12,69	$ 6.953,00	$	88.260,47	$ -

4.6.2.4	CORREAS EN CELOSIA	KG	29,24	$ 5.603,00	$	163.831,72
4.6.2.4	VIGUETAS PHR 305x30x2.5mm EN CAJON	KG	34,39	$ 6.661,00	$	229.071,79
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES					
8	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS					
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	4	$ 186.441,00	$	745.764,00
10	PISOS					
10	BASES PISOS Y ACABADOS					
10.1.1	BASES - PLANTILLA EN CONCRETO	M2	3,3	$ 34.814,00	$	114.886,20
10.1.2	ALISTADO DE PISOS (e=0.04m)	M2	3,3	$ 16.278,00	$	53.717,40
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES					
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS					
11.1.1	ACABADO EN MORTERO DE PENDIENTE	M2	3,3	$ 14.929,00	$	49.262,40
11.1.3	IMPERMEABILIZACIONES CUBIERTA EN MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	4	$ 26.708,00	$	106.832,00
21	ASEO Y VARIOS				$	-
21	ASEO Y LIMPIEZA				$	-
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	3,3	$ 1.533,00	$	5.058,90

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA

DE OBRA (CIRCULACIÓN EXTERIORES)

1	PRELIMINARES					
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1.1.4	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	60	$ 1.775,00	$	106.500,00
2	CIMENTACION					
2.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	12,83	$ 22.550,00	$	289.316,50
2.1.6	RELLENOS EN MATERIAL SELECCIONADO	m3	11,8	$ 32.305,00	$	381.199,00
2.2	CONCRETOS DE CIMENTACIÓN					
2.2.2	CONCRETO CICLÓPEO	M3	2,7	$ 239.188,00	$	645.807,60
2.2.4	ZAPATAS	M3	2,36	$ 427.885,00	$	1.009.805,60
2.2.5	VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	1,58	$ 457.944,00	$	723.551,52
2.2.5.	VIGAS DE CIMENTACIÓN PARA ESCALERA	M3	0,72	$ 457.944,00	$	329.719,68
2.3	REFUERZOS DE CIMENTACIÓN					
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	74,61	$ 3.245,00	$	242.109,45
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	190,2	$ 3.245,00	$	617.199,00
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS					
4.1	ELEMENTOS VERTICALES					
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	1,94	$ 539.931,00	$	1.047.466,14
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES				$	-
4.2.1	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO A LA VISTA	M3	4,8	$ 539.931,00	$	2.591.668,80
4.3	PLACAS Y LOSAS DE ENTREPISO					
4.3.3	LOSA CON LAMINA COLABORANTE 2", CALIBRE 22, e=0,1	M2	34,95	$ 87.351,00	$	3.052.917,45
4.3	CONSTRUCCIONES VARIAS EN CONCRETO					
4.3.3.	ESCALERA EN CONCRETO	M3	6,85	$ 487.245,00	$	3.337.628,25
4.5	REFUERZOS DE ESTRUCTURA					
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 34000 PSI - 240 MPa	KG	487,6	$ 3.245,00	$	1.582.262,00
4.5.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI - 420 MPa	KG	715,35	$ 3.245,00	$	2.321.310,75
4.6	ESTRUCTURA METÁLICA					
4.6.2	ELEMENTOS PARA CUBIERTAS					
4.6.2.4	VIGUETAS PHR 305x80x2.5mm EN CAJON	KG	86,9	$ 6.661,00	$	578.840,90
5	MAMPOSTERIA					
5.1	MAMPOSTERÍA EN BLOQUES DE CONCRETO					
5.1.2	MUROS EN BLOQUE DIVISORIO e= 0,15m	M2	32	$ 29.335,00	$	938.720,00
5.6	VARIOS DE MAMPOSTERIA				$	-
5.6.3	SOBRECIMIENTOS EN LADRILLO COBLE, h=0,20m	ML	49	$ 30.055,00	$	1.472.695,00
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y TELECOMUNICACIONES					
8,1	SALIDAS ALUMBRADO Y TOMAS					
8.1.1	SALIDAS PARA LUMINARIAS FLUORESCENTES	UN	1	$ 186.441,00	$	186.441,00
8,3	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES					
8.3.1.1	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC: CONDUIT 3/4"	ML	671	$ 4.797,00	$	4.178.187,00
8.3.1.2	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC: CONDUIT 2"	ML	54	$ 12.674,00	$	684.396,00
8.3.2.1	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 3 Nº 1 / 0 + Nº 1/0 + Nº 2 (T)	ML	74,4864	$ 109.065,00	$	8.125.348,54
8.3.2.4	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 2 Nº 12	ML	98	$ 5.245,00	$	514.010,00
8.3.2.5	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 3 Nº 12	ML	520	$ 7.035,00	$	3.658.720,00
8.3.2.6	CABLEADO DE ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES: CONDUCTOR 4 Nº 12	ML	215	$ 9.092,00	$	1.954.780,00
8,4	TABLEROS E INTERRUPTORES				$	-
8.4.1	TABLEROS Y CAJAS				$	-
8.4.1.1	TABLEROS Y CAJAS: TABLERO TRIFASICO 18 CIRCUITOS - PIEL	UN	1	$ 308.558,00	$	308.558,00
9	TABLEROS Y CAJAS: TABLERO TRIFASICO CON BARRAJE 200 A	UN	1	$ 1.737.825,00	$	1.737.825,00
8.4.2	INTERRUPTORES AUTOMATICOS				$	-
8.4.2.1	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A PARA RIEL DIN	UN	18	$ 39.155,00	$	704.790,00
8.4.2.2	INTERRUPTORES AUTOMATICOS: SUPRESOR DE TRANSITORIOS 120 KA	UN	1	$ 202.638,00	$	202.638,00

8.4.2.3	INTERRUPTORES AUTOMATICOS INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR 125- A REGULABLE	UN	1	$ 957.260,00	$ 957.260,00		$ -
8.4.2.4	INTERRUPTORES AUTOMATICOS INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR 53-A REGULABLE	UN	1	$ 607.260,00	$ 507.260,00		$ -
8.4.2.7	INTERRUPTORES AUTOMATICOS, PROTECCION DIFERENCIAL TETRAPOLAR ID CLASE AC 40A	UN	1	$ 607.260,00	$ 607.260,00		$ -
8.8	PUESTA A TIERRA						$ -
8.8.1	PUESTA A TIERRA DEL TABLERO GENERAL	UN	2	$ 248.969,00	$ 497.935,00		$ -
8.11	CAMARAS DE INSPECCION						$ -
8.11.3	CAJAS DE INSPECCION CS-275	UN	2	$ 370.915,00	$ 741.830,00		$ -
9	PAÑETES						$ -
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS						$ -
9.1.3	PAÑETES LISOS EXTERIORES. INCLUYE LINEALES	M2	38,47	$ 9.968,00	$ 363.168,26		$ -
10,	PISOS				$ -		$ -
10	BASES PISOS Y AFINADOS				$ -		$ -
10.1.1	BASES - PLACA BASE EN CONCRETO (e=0,07m)	M2	60	$ 31.349,00	$ 1.880.940,00		$ -
10.1.2	ALISTADO DE PISOS (e=0,04m)	M2	60	$ 16.278,00	$ 976.680,00		$ -
11,	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES						$ -
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS						$ -
11.1.1	AFINADO EN MORTERO DE PENDIENTE	M2	30,92	$ 14.928,00	$ 461.573,76		$ -
11.1.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE PENDIENTE	ML	17,46	$ 14.254,00	$ 248.874,84		$ -
11.1.3	IMPERMEABILIZACIONES CUBIERTA EN MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	34	$ 26.708,00	$ 908.072,00		$ -
18,	PINTURA						$ -
18	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA						$ -
18.1.4	VINILO MUROS SIN ESTUCO	M2	53,33	$ 6.181,00	$ 329.632,73		$ -
21,	ASEO Y VARIOS						$ -
21	ASEO Y LIMPIEZA						$ -
21.1.2	ASEO GENERAL	M2	60	$ 1.533,00	$ 91.980,00		$ -
							$ -
							$ -
TOTAL COSTO DIRECTO PRUDENCIA DAZA					$ 284.147.648,95	$ 284.147.648,95	

		MODIFICATORIA 2	ACTA No. 1	ACTA No. 2	ACTA No. 3	ACTA No. 4	ACTA No. 5	ACTA No. 6	ACUMULADO
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	1.969.065.075,10	2.171.261.939,13	414.206.398,84	589.167.927,15	302.720.830,75	267.609.622,59	224.845.415,90	108.563.096,95	1.907.114.292,17
COSTO DIRECTO	1 969 065 075,10	2 171 261 939,13							
A.I.U. 30%	590 719 522,53	651 378 581,74							
COSTO TOTAL OBRA	2.559.784.597,63	2.822.640.520,87							

VALOR BASICO	108.563.096,95	VALOR BASICO	1.907.114.292,17
VALOR A.I.U (30%)	32.568.929,09	VALOR A.I.U (30%)	572.134.287,65
COSTO TOTAL ACTA PARCIAL No. 6 DE RECIBO FINAL	$ 141.132.026,04	COSTO TOTAL ACUMULADO	$ 2.479.248.579,83
AMORTIZACION ANTICIPO (50%)	$ 70 566 013,02	TOTAL AMORTIZACION ANTICIPO (50%)	$ 1 239 624.289,91
VALOR A PAGAR ACTA PARCIAL No. 6 DE RECIBO FINAL	70.566.013,02	VALOR ACUMULADO PAGADO ACTA PARCIAL No. 6 DE RECIBO FINAL	$ 1.239 624 289,91
		VALOR POR EJECUTAR	343.391.941,04

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	2.559.784.597,63
VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL AL CONTRATO	2.822.640.520,87
VALOR ACTA PARCIAL No 6 DE RECIBO FINAL	141.132.026,04
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA PARCIAL No 6 DE RECIBO FINAL	70.566.013,02

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA [illegible] DE RECIBO FINAL : Setenta millones quinientos sesenta y seis mil trece pesos con dos centavos

Se firmó en Valledupar a los [illegible] días del mes de Febrero del año dos mil diez por quienes intervinieron:

ARQUITECTO LUIS PEREZ
SUPERVISOR

ING. EFRAIN MARQUEZ DAZA
Secretario de Obras Publicas Municipal

ING. JUAN ALEJANDRO RIVERA PINILLA
Rep. Legal CONSORCIO PROMACO - FFE

ARQ. WILLIAM E. CORTES DIAS
Rep. Legal DIARCO LTDA

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Integración Social

CERTIFICACION DE CONTRATO DE OBRA

Entidad Contratante	SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL Antes Departamento Administrativo de Bienestar Social mediante acuerdo del Concejo de Bogotá No. 257 de 2006 que rige a partir del 01 de Enero de 2007.
NIT	899.999.061-9
Dirección	Calle 11 No. 8-49 Bogotá D.C.
Teléfono	3446400
Representante Legal	MERCEDES DEL CARMEN RIOS HERNANDEZ
Los suscritos	JOSÉ TARCISIO GÓMEZ SERNA SUBDIRECTOR DE PLANTAS FÍSICAS LUZ MARY RINCON ROMERO ASESORA SUBDIRECCION DE CONTRATACION

CERTIFICAN QUE:

CONTRATISTA	**CONSORCIO OBRAS CIVILES Y ARQUITECTÓNICAS**
NIT	900.123.404-5
CONSTITUIDO POR	

NOMBRE	PARTICIPACIÓN
HACER DE COLOMBIA LTDA NIT. 800.028.222-2	34%
MRB INGENIEROS ARQUITECTOS S.A. NIT. 860.450.020-8	33%
PROMACO INGENIERÍA LTDA. NIT. 900.036.946-2	33%

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Integración Social

CONTRATO No.	2567 del 14 de Diciembre de 2006.
OBJETO	CONSTRUCCION DEL JARDIN SOCIAL LOS ROBLES, LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE
PLAZO INICIAL	Siete (7) meses
ACTA DE INICIO	10 de Enero de 2007.
MODIFICACION No. 1:	- Adición en tiempo por cuarenta y cinco (45) días calendario.
MODIFICACION No. 2:	- Adición en tiempo por veintiún (21) días calendario. - Adición al valor por $ 31´226.248.
MODIFICACION No. 3:	- Adición en tiempo por nueve (9) días.
MODIFICACION No. 4:	- Adición en tiempo por quince (15) días.
MODIFICACION No. 5	- Adición en tiempo por cinco (5) días calendario. - Adición al valor por $ 21´543.118.
PLAZO FINAL:	Diez (10) Meses y cinco (5) días.
Valor inicial del contrato:	$ 1.295´822.209
Valor final del contrato:	$ 1.347´079.885

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Integración Social

Fecha de terminación 12 de Noviembre de 2007.

Nomenclatura del predio Calle 67 D Sur No. 18 Z - 24

Actividades de realizadas:
Cimentación, estructura en concreto, estructura metálica para cubiertas, cubiertas e impermeabilizaciones, mampostería, instalaciones Hidro-sanitarias, eléctricas y de gas, Instalaciones telefónicas y de comunicaciones, pañetes, pinturas, enchapes, pisos, carpintería en madera y metálica, Obras exteriores y de mitigación.

Área Cubierta Construida 1.203.4 m^2

El contrato en mención se ejecutó a satisfacción y dentro de los términos establecidos por esta Secretaria.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los Nueve (09) días del mes de Junio del año 2008, con base en los documentos encontrados en la carpeta del contrato.

LUZ MARY RINCON ROMERO
Asesora Subdirección de Contratación

JOSÉ TARCISIO GÓMEZ SERNA
Subdirector de Plantas Físicas

Elaboró	Sulma Cabanilla	
Reviso	Felipe Florian Rodríguez	

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE BIENESTAR SOCIAL

OFICINA DE CONSTRUCCIONES

ACTA No. 10 DE RECIBO FINAL DE CONTRATO DE OBRA

FECHA 01 *DIA* 02 *MES* 2008 *AÑO*

CONTRATO No. : 2567 DE 2006

VIGENCIA : 9 MESES

CONTRATACION DIRECTA INVITACIÓN CONCURSO LICITACIÓN PUBLICA No. 14 DE 2006

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DEL JARDIN SOCIAL LOS ROBLES, LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: CALLE 66 C SUR N 18 – 03 SAN FRANCISCO COMPARTIR - CIUDAD BOLIVAR.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: 7 MESES

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 10 DE ENERO DE 2007

PRÓRROGAS

CONTRATO ADICIONAL No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
MODIFICACION No. 1	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO
MODIFICACION No. 2	VEINTIUN (21) DIAS CALENDARIO
MODIFICACION No. 3	NUEVE (09) DIAS CALENDARIO
MODIFICACION No. 4	QUINCE (15) DIAS CALENDARIO
MODIFICACION No. 5	CINCO (05) DIAS CALENDARIO

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIONES

ACTAS No.	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
NINGUNA	NINGUNA

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO: 12 DE NOVIEMBRE DE 2007.

VALOR ADICIONES

CONTRATO ADICIONAL No.	VALOR ($)
MODIFICACION No. 2	$31'226.248.
MODIFICACION No. 5	$21'543.118.

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO $ 1.348´591.575

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS CIVILES Y ARQUITECTÓNICAS NIT # 900123404-5
OSCAR TAMAYO PERALTA C.C. 2.469.579 de Anserma Valle
Representante Legal

INTERVENTOR : CONSORCIO INGENIEROS ASOCIADOS 2006 CC o NIT # 900125711-0
JAVIER ANTONIO MILLÁN LÓPEZ CC. # 79.345.746
Representante Legal

En Bogotá D.C., el primero (1) día del mes de febrero de 2008, se reunieron OSCAR TAMAYO PERALTA, representante legal del Contratista, JAVIER ANTONIO MILLÁN LÓPEZ representante legal de la interventoría, con el fin de constatar el estado de las obras del

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE BIENESTAR SOCIAL

OFICINA DE CONSTRUCCIONES

contrato anteriormente citado, hacer entrega de dicho objeto por parte del Contratista y recibir a. satisfacción por parte de la Interventoría las obras ejecutadas. Dichas obras fueron terminadas el día doce (12) de NOVIEMBRE del 2007 según Acta No. 9 de Terminación de Contrato de Obra.

A. OBRA EJECUTADA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/R UNITARIO	VLR. PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Limpieza, descapote y retiro de sobrantes e=0,20m incluye retiro	M2	1279,99	6.000	7.679.940
1,2	Localización y replanteo	M2	1999,95	1.500	2.999.925
1,3	Campamento y baños 43 M2	UN	1,00	4.000.000	4.000.000
1,4	Cerramiento provisional en lámina H=2,0m	ML	163,75	25.000	4.093.750
1,5	Valla Información Licencia de Construcción 1,00*2,00m	UN	1,00	230.000	230.000
1,6	Instalación de servicio provisional de agua	UN	1,00	2.000.000	2.000.000
1,7	Instalación de servicio provisional de energía	UN	1,00	3.800.000	3.800.000
1,8	Instalación de servicio provisional de teléfono	UN	1,00	120.000	120.000
1,9	Demolición cimientos existentes	M3	32,16	100.000	3.216.000
1,10	Demolición de placa de piso en concreto e= 0.20	M2	545,28	16.000	8.724.480
	TOTAL CAPITULO PRELIMINARES				**36.864.095**
2	CIMENTACION				
2,1	Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes	M3	342,79	24.000	8.226.960
2,2	Concreto ciclópeo 40% piedra 60% concreto 3000psi	M3	37,90	210.000	7.959.000
2,3	Vigas de amarre en concreto 3000 psi	M3	66,84	380.000	25.399.200
2,4	Concreto zapatas	M3	44,35	340.000	15.079.000
2,5	Refuerzo de hierro 37.000 fy y 60.000 fy	KG	24764,50	2.380	58.939.510
2,6	Refuerzo malla electrosoldada	KG	1047,72	2.450	2.566.914
2,7	Rellenos de excavación	M3	275,00	30.000	8.250.000
	TOTAL CAPITULO DE CIMENTACIÓN				**126.420.584**
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS				
	Incluye: suministro e instalación, accesorios, excavaciones y retiros				
	INSTALACIONES SANITARIAS				
3,2	Cajas de inspección en mampostería de .70x.70	UN	12,00	180.000	2.160.000
3,3	Puntos Sanitarios PVC de 4"	UN	36,00	60.000	2.160.000
3,4	Puntos Sanitarios PVC de 2"	UN	49,00	50.000	2.450.000
3,6	Sifones de 3"	UN	27,00	40.000	1.080.000
3,7	Tubería sanitaria PVC 6" incluye accesorios	ML	35,40	36.000	1.274.400
3,8	Tubería sanitaria PVC 4" incluye accesorios	ML	88,24	19.500	1.720.680
3,9	Tubería sanitaria PVC 3" incluye accesorios	ML	36,30	16.500	598.950
3,11	Tubería sanitaria PVC 2" incluye accesorios (reventilación)	ML	94,32	8.500	801.720
3,13	Tubería aguas lluvias 6" incluye accesorios	ML	35,45	36.000	1.276.200
3,14	Tubería aguas lluvias 4" incluye accesorios	ML	95,46	19.500	1.861.470
3,15	Tubería aguas lluvias 3" incluye accesorios	ML	22,00	16.500	363.000
3,17	Cajilla medidor definitivo	UN	1,00	60.000	60.000
	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y GAS				
	Incluye suministro e instalación y accesorios				
3,14	Tubería PVC RDE 21 2" incluye accesorios	ML	28,00	13.500	378.000
3,17	Tubería PVC RDE 13,5 1" incluye accesorios	ML	21,83	3.500	76.405
3,18	Tubería PVC RDE 11 3/4" incluye accesorios	ML	46,00	1.600	73.600
3,19	Tubería PVC RDE 9 1/2" incluye accesorios	ML	32,70	2.300	75.210
3,20	Registro R.W. 1" o similar	UN	3,00	50.000	150.000
3,21	Registro R.W. 3/4" o similar	UN	11,00	35.000	385.000
3,22	Registro R.W. 1/2" o similar	UN	3,00	27.000	81.000
3,23	Puntos de agua fría	UN	112,00	45.000	5.040.000
3,24	Puntos de agua caliente	UN	12,00	55.000	660.000
3,25	Equipo de presión constante 2 bombas y tanque hidroacumulador (Detalle)	UN	1,00	5.000.000	5.000.000
3,26	Extintor Polvo Químico Seco ABC Capacidad 10 lb.	UN	4,00	65.000	260.000
3,27	Trampa de grasas (0,80*1,10 Interno)	UN	1,00	500.000	500.000
3,28	Tubería cobre rígido 3/4" incluye accesorios	ML	48,00	32.000	1.536.000

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE BIENESTAR SOCIAL

OFICINA DE CONSTRUCCIONES

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/R UNITARIO	VLR. PARCIAL
3,30	Puntos de gas en tubería de cobre rígido 1/2"	UN	5,00	80.000	400.000
3,31	Calentador de gas de acumulación de 15 Galones	UN	2,00	800.000	1.600.000
3,32	Regulador 143 E-Meter	UN	2,00	160.000	320.000
3,33	Registro de paso directo Ø=1/2"	UN	5,00	35.000	175.000
3,34	Cajilla Gas Natural	UN	1,00	95.000	95.000
3,35	Prueba hermética y aprobación red	UN	1,00	200.000	200.000
	TOTAL CAPÍTULO INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS				**32.811.635**
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
4,1	Columnas en concreto 3000 psi	M3	31,21	480.000	14.980.800
4,2	Vigas aéreas en concreto 3000 psi	M3	19,63	475.000	9.324.250
4,3	Vigas canal en concreto impermeabilizado de 3000 psi	M3	10,62	515.000	5.469.300
4,4	Tanque en concreto impermeabilizado de 3000 psi	M3	15,38	470.000	7.228.600
4,5	Escaleras en concreto de 3000 psi	M3	1,66	480.000	796.800
4,6	Placa aligerada casetón de lona h=.45 concreto 3000 psi. Incluye vigas	M2	651,75	85.000	55.398.750
4,7	Placa aligerada casetón de lona h=.35 concreto 3000 psi. Incluye vigas	M2	71,92	75.000	5.394.000
4,8	Refuerzo en hierro de 60000 fg y 37000 fg	KG	25669,00	2.380	61.092.220
4,9	Refuerzo malla electrosoldada	KG	2047,00	2.450	5.015.150
4,10	Anclaje de refuerzo 1/2" y 3/8" con epòxico inc. Refuerzo L=0,30	UN	621,00	11.500	7.141.500
4,11	Llenado de celdas mampostería y muros divisorios con grouting (elementos no estructurales)	M3	4,24	420.000	1.780.800
4,12	Mesón en concreto 2500 psi e=0,10 a=0,70 para bañeras	ML	4,53	35.000	158.550
4,13	Mesón en concreto 2500 psi e=0,10 a=0,55 para lavamanos	ML	21,00	32.000	672.000
4,14	Mesón en concreto 2500 psi e=0,10 a=0,50 para despensa	ML	16,00	30.000	480.000
4,15	Mesón en concreto 2500 psi e=0,10 a=0,75 para aulas	ML	29,47	38.000	1.119.860
4,16	División prefabricada en concreto baños h=1,0 m, L=0,90m, a=0,05 (incluye refuerzos y anclajes)	UN	24,00	45.000	1.080.000
	Muro de Contención				
4,17	Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes	M3	160,00	24.000	3.840.000
4,18	Concreto de limpieza 2000 psi e=0,05m	M2	346,69	18.000	6.240.420
4,19	Concreto cimentación	M3	73,19	365.000	26.714.350
4,20	Concreto Muro de Contención	M3	70,00	465.000	32.550.000
4,21	Refuerzo en hierro de 60000 fg y 37000 fg	KG	14300,00	2.380	34.034.000
	Estructura Rampa				
4,22	Excavación manual. Incluye cargue y retiro	M3	17,30	24.000	415.200
4,23	Concreto ciclópeo 40% piedra 60% concreto 3000psi	M3	5,92	220.000	1.302.400
4,24	Concreto de limpieza	M2	12,02	18.000	216.360
4,25	Vigas de amarre cimentación	M3	3,70	410.000	1.517.000
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UND**	**CANT.**	**V/R UNITARIO**	**VLR. PARCIAL**
4,26	Concreto zapatas	M3	4,94	380.000	1.877.200
4,27	Concreto Columnas redondas	M3	1,71	580.000	991.800
4,28	Concreto rampa - incluye vigas e= 0,12m	M3	8,84	480.000	4.243.200
4,29	Refuerzo en hierro de 60000 fg y 37000 fg	KG	3600,00	2.380	8.568.000
	TOTAL ESTRUCTURAS DE CONCRETO				**299.642.510**
5	**ESTRUCTURA METALICA**				
5,2	Templetes cubierta Ø= 3/8"	KG	154,00	4.800	739.200
5,4	Perfiles verticales cubierta rampa	KG	375,00	4.000	1.500.000
5,5	Perfiles a dos aguas cubierta rampa	KG	140,00	4.000	560.000
5,6	Perfiles largueros cubierta rampa	KG	400,00	4.000	1.600.000
5,7	Canal en lámina galvanizada cubierta rampa calibre 22	ML	51,20	25.000	1.280.000
	TOTAL ESTRUCTURA METALICA				**5.679.200**
6	**MAMPOSTERIA**				
6,1	Muros en ladrillo tolete fino liviano visto 1 cara e = 0,12 m	M2	961,00	40.000	38.440.000
6,2	Muros en ladrillo tolete fino liviano visto 2 caras e= 0,12m	M2	583,00	58.000	33.814.000
6,3	Muro en Bloque No.5 Santa fé e=0,12m	M2	352,00	23.500	8.272.000

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE BIENESTAR SOCIAL

OFICINA DE CONSTRUCCIONES

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/R UNITARIO	VLR. PARCIAL
6,4	Dintel en ladrillo prensado	ML	6,00	12.500	75.000
6,5	Refuerzo Dinteles	KG	1009,10	2.380	2.401.658
6,6	Viga cinta 0.12x0.10	ML	243,00	4.800	1.166.400
6,7	Poyos e=0,10cms alto 0,08cm (incluye refuerzo, enchape en cerámica)	M2	7,04	3.500	24.640
6,8	Lavado mampostería ácido nítrico - incluye retiro sobrantes	M2	1548,72	2.000	3.097.440
	TOTAL CAPÍTULO MAMPOSTERÍA				**87.291.138**
7	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**				
	Incluye suministro e instalación y accesorios				
7,1	Cubierta modular sándwich deck de hunter douglas ref. 333C o similar	M2	473,00	70.000	33.110.000
7,4	Remate contra muro lateral	ML	95,50	5.000	477.500
7,5	Cubierta en poli carbonato alveolar (3,10x3,90) - incluye estructura	UN	1,00	3.764.820	3.764.820
7,6	Impermeabilización manto edil	M2	208,88	15.570	3.252.262
7,7	Afinado mortero cubiertas y viga canal, incluye medias cañas	M2	190,87	4.500	858.915
7,8	Cubierta Poli carbonato alveolar - Rampa	M2	51,00	31.140	1.588.140
	TOTAL CAPÍTULO CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				**43.051.637**
8	**PISOS BASES**				
	Incluye suministro e instalación				
8,1	Recebo compactado con rana	M3	273,55	27.000	7.385.850
8,2	Placa de piso 10 cm.	M2	514,92	28.000	14.417.760
8,3	Alistado liso piso e=.04 m.	M2	639,50	16.000	10.232.000
8,4	Alistado impermeabilizado pisos en mortero 1:4 e=.04 m.	M2	385,12	18.000	6.932.160
	TOTAL CAPÍTULO PISOS BASES				**38.967.770**
9	**PISOS ACABADOS**				
	Incluye suministro e instalación.				
9,1	Piso en gravilla lavada moná	M2	57,53	32.000	1.840.960
9,2	Baldosín de granito vibró prensado de 33*33 cm.	M2	445,63	40.000	17.825.200
9,4	Vinisol tráfico pesado (e=6mm)	M2	591,18	22.000	13.005.960
9,5	Piso esmaltado cuarto de bombas	M2	5,00	22.000	110.000
9,7	Media caña en granito pulido, incluye dilatación en bronce	ML	443,45	9.000	3.991.050
9,8	Bocapuertas en gravilla lavada (0.12)	ML	20,00	9.000	180.000
9,9	Cañuela en granito pulido - Cuarto basuras (según detalle)	ML	1,30	17.500	22.750
	Guardaescobas				
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/R UNITARIO	VLR. PARCIAL
9,10	Guardaescoba en madera cedro (para área piso en caucho) h=0,10 - 0,15m. (incluye pintura)	ML	393,37	20.000	7.867.400
9,11	Guardaescoba en granito vibró prensado	ML	1,60	19.000	30.400
	TOTAL CAPÍTULO PISOS ACABADOS				**44.873720**
10	**INSTALACIONES Y EQUIPOS ESPECIALES**				
	De acuerdo a diseño y especificación. Incluye suministro e instalación				
10,1	Mesa recibo loza sucia con 2 pocetas y shut para desperdicios. (3,50*0,70*0,85M)	UN	1,00	420.000	420.000
10,2	Estante para ollas (0,94*0,50*1,80M)	UN	1,00	250.000	250.000
10,3	Estufa mixta 4 puestos con plancha asadora y horno incorporado (1,32*0,90*0,85M)	UN	1,00	1.600.000	1.600.000
10,4	Estufa enana a gas (0,70*0,70*0,40M)	UN	1,00	400.000	400.000
10,5	Campana extractora humos y olores (2,20*1,0*0,70)	UN	1,00	280.000	280.000
10,6	Motor extractor	UN	1,00	120.000	120.000
10,7	Arrancador	UN	1,00	35.000	35.000
10,8	Ducto (15"*15"*6M)	ML	6,00	17.500	105.000
10,9	Mesa de trabajo-despacho con ventana de paso (3,15*0,70*0,85M)	UN	1,00	190.000	190.000
10,10	Mesa preparación carnes y verduras con poceta (3,50*0,70*0,85M)	UN	1,00	350.000	350.000

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE BIENESTAR SOCIAL

OFICINA DE CONSTRUCCIONES

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/R UNITARIO	VLR. PARCIAL
10,11	Mesa de preparación con una poceta (3,20*0,70*0,85M)	UN	1,00	300.000	300.000
10,13	Mesa preparación con una poceta (2,50*0,70*0,85 M)	UN	1,00	285.000	285.000
10,15	Mangueras flexométricas	UN	2,00	60.000	120.000
10,16	Grifería	UN	4,00	100.000	400.000
	TOTAL CAPÍTULO INSTALACIONES Y EQUIPOS ESPECIALES				**4.855.000**
11	**DOTACIONES ESPECIALES**				
	Incluye suministro e instalación				
11,1	Aviso Identificación proyecto (3,00*1,55 M) - Incluye instalación y transporte	UN	1,00	450.000	450.000
11,2	Tablero acrílico sobreponer borde en aluminio aulas 2,4*1,2 m	UN	9,00	380.000	3.420.000
11,3	Dirección en aluminio negro (h=12 cm)	UN	1,00	300.000	300.000
	TOTAL CAPÍTULO MUEBLES ESPECIALES				**4.170.000**
12	**ACABADO DE MUROS**				
	Sobre muros				
12,1	Pañete impermeabilizado integralmente 1:3	M2	851,67	9.400	8.005.698
12,2	Pañete liso muros 1:4	M2	484,00	8.700	4.210.800
	Bajo placa				
12,3	Pañete liso bajo placa 1:3	M2	70,00	9.700	679.000
	TOTAL CAPÍTULO ACABADO DE MUROS				**12.895.498**
13	**PINTURA**				
	Sobre pañete y mampostería				
13,1	Pintura epóxica bajo placa 3 manos	M2	65,00	18.000	1.170.000
13,2	Vinilo sobre pañete muros 3 manos	M2	485,00	7.500	3.637.500
13,3	Pintura exterior sobre fachada	M2	110,63	8.500	940.355
13,4	Hidrófugo para fachadas	M2	920,00	3.000	2.760.000
	TOTAL CAPÍTULO PINTURA				**8.507.855**
14	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
	Incluye: suministro e instalación , pintura y anticorrosivo, esmalte, vidrios, accesorios ,y cerrajería según detalle				
14,1	Marco puertas en lámina c. rolled cal. 18 - 0,70x2,00 m. P1	UN	6,00	54.000	324.000
14,2	Marco puertas en lámina c. rolled cal.18 - 0,80x2,00 m. P2	UN	6,00	56.000	336.000
14,3	Marco puertas en lámina c. rolled cal.18 - 0,95x2,00 m. P2	UN	1,00	59.000	59.000
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UND**	**CANT.**	**V/R UNITARIO**	**VLR. PARCIAL**
14,4	Marco puertas en lámina c. rolled cal.18 - 1.00x2,00 m. P3 y P4	UN	22,00	60.000	1.320.000
14,5	Marco puertas en lámina c. rolled cal.18 - 2,00x2,00 m. P5	UN	2,00	80.000	160.000
14,6	Puerta en lámina doblada c. rolled cal.18 1.00x2.00m. Incluye cerradura e instalación P6	UN	2,00	400.000	800.000
14,7	Puerta en lámina doblada c. rolled cal.18 0.95x2.00m. Incluye cerradura e instalación P6'	UN	1,00	380.000	380.000
14,27	Puerta ventana en aluminio proyectante PV1 (2,00x2,34) (Detalle). Incluye vidrios y empaques, cerraduras e instalación	UN	1,00	1.060.254	1.060.254
14,28	Puerta ventana en aluminio proyectante PV2 (2,00x2,15) (Detalle). Incluye vidrios y empaques, cerraduras e instalación	UN	2,00	974.165	1.948.330
14,29	Puerta ventana en aluminio proyectante PV3 (2,00x4,00) (Detalle). Incluye vidrios y empaques, cerraduras e instalación	UN	0,00	1.812.400	0
14,30	Pasamanos tubo 2" (Detalle)	ML	5,80	44.500	258.100
	Baranda metálica en hierro galvanizado con tubería de 2" incluye guaya galvanizada , platina de 2 x 1/2 x 1/4 plg.,anclajes para escaleras, según detalle	ML	0,00	71.500	0
	TOTAL CAPÍTULO CARPINTERÍA METÁLICA				**6.645.684**
15	**CARPINTERÍA EN MADERA**				
	Incluye :suministro e instalación, pintura en esmalte , accesorios y cerrajería según detalle				
15,1	Cerraduras Safe entrada puerta principal	UN	1,00	72.000	72.000

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE BIENESTAR SOCIAL

OFICINA DE CONSTRUCCIONES

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/R UNITARIO	VLR. PARCIAL
15,2	Cerraduras tipo schlage TA Alcoba A50WS	UN	34,00	61.000	2.074.000
15,3	Hoja puerta P1 en triplex cedro 4mm 2.00x0.70 m (Detalle)	UN	6,00	91.000	546.000
15,4	Hoja puerta P2 en triplex cedro 4mm 2.00x0.80 m (Detalle)	UN	6,00	104.000	624.000
15,5	Hoja puerta P3 en triplex cedro 4mm 2.00x1.00 m (Detalle)	UN	8,00	130.000	1.040.000
15,6	Hoja puerta P3' en triplex cedro 4mm 2.00x1.00 m (Detalle)	UN	11,00	130.000	1.430.000
15,7	Hoja puerta P4 vaivén en triplex cedro 4mm 2.00x1,00m incluye mirilla (Detalle)	UN	1,00	150.000	150.000
15,8	Hoja puerta P5 en triplex cedro 4mm 2.00x2,00m incluye mirilla (Detalle)	UN	2,00	280.000	560.000
15,9	Mueble Madecor forrado en formica bajo bañeras (Detalle)	M2	3,60	80.000	288.000
	TOTAL CAPITULO CARPINTERÍA EN MADERA				**6.784.000**
16	**APARATOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS**				
	ENCHAPES				
	Sobre Muros				
16,1	Cerámica Acocerámica o similar 20 x 20cm - Inc. esquineros y dilataciones	M2	550,52	30.000	16.515.600
	Sobre Mesones				
16,2	Granito pulido mesón a= 0,75 para bañeras	ML	4,52	55.000	248.600
16,3	Granito pulido mesón a= 0,60 para lavamanos	ML	22,25	45.000	1.001.250
16,4	Granito pulido mesón a= 0,45 para despensa	ML	23,40	40.000	936.000
	Varios				
16,5	Bordillo ducha h=0,15 (incluye refuerzo y enchape)	ML	8,60	13.500	116.100
16,6	Lavadero tipo prefabricado con poceta adicional de 0,60*1,25 h=0,90m, enchapado cerámica de ,20*,20cm)	UN	1,00	280.000	280.000
	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
	Aparatos Sanitarios				
16,7	Lavamanos de sobreponer línea infantil blanco corona o similar (incluye válvula de control y griferia)	UN	23,00	160.000	3.680.000
16,8	Lavamanos de pedestal acuacer línea corona similar blanco (incluye válvula de control y griferia)	UN	7,00	160.000	1.120.000
16,9	Sanitario corona blanco línea infantil (incluye válvula de control y griferia)	UN	22,00	283.000	6.226.000
16,10	Sanitario de tanque línea acuacer o similar, inc. Griferia	UN	6,00	187.000	1.122.000
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UND**	**CANT.**	**V/R UNITARIO**	**VLR. PARCIAL**
16,11	Orinal blanco línea infantil (incluye valvula de control y griferia)	UN	4,00	150.000	600.000
16,12	Teleducha mezclador iris de cierre rápido ref. grival bone o similar	UN	6,00	120.000	720.000
16,13	Tinas bañeras en fibra de vidrio reforzado 0.50*0.82*0.40	UN	2,00	600.000	1.200.000
16,14	Juego de incrustaciones (papelera, jabonera, toallero, gancho)	UN	6,00	75.000	450.000
16,15	Montaje llave Terminal (tipo jardin)	UN	7,00	50.000	350.000
	Accesorios				
16,16	Dispensador de papel de acero inoxidable referencia AE2100 CAP. 400 M.	UN	4,00	120.000	480.000
16,17	Rejillas de piso plásticas con sosco de 3" y 2"	UN	34,00	4.000	136.000
16,18	Tapa registros plásticos de 20*20 cm.	UN	23,00	20.000	460.000
16,19	Rejilla tipo sosco para cubierta	UN	11,00	4.000	44.000
	TOTAL CAPÍTULO APARATOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS				**35.685.550**
17	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
	Incluye suministro e instalación del sistema eléctrico, incluye regatas , resanes y retiro de escombros, todo según las normas de CODENSA S.A. Acometida desde el poste a caja de contador en ducto.				
	RED DE ILUMINACION (incluye interruptor línea MAXIMA)				
17,1	Salida fluorescente 2x32 W T-8	UN	33,00	50.000,00	1.650.000
17,2	Salida lámpara incandescente roseta	UN	26,00	50.000,00	1.300.000
17,3	Salida farol ornamental antivandalico Roy Alpha o similar	UN	5,00	150.000,00	750.000
17,4	Salida aplique exterior.	UN	19,00	70.000,00	1.330.000

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE BIENESTAR SOCIAL

OFICINA DE CONSTRUCCIONES

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/R UNITARIO	VLR. PARCIAL
17,6	Aplique exterior Roy Alpha	UN	19,00	70.000,00	1.330.000
	RED DE TOMACORRIENTES (incluye toma línea MAXIMA)				
17,7	Salida toma monofásica normal	UN	71,00	55.000,00	3.905.000
17,8	Salida toma trifásica en cocina	UN	1,00	120.000,00	120.000
17,12	Salida toma utensilios cocina GFCI	UN	6,00	90.000,00	540.000
17,14	Salida para timbre y campana	UN	1,00	45.000,00	45.000
	RED DE TELEFONOS Y COMPUTADORES				
17,15	Strip telefónico para 20 pares, (incluye regletas de baquelita y plaquetas de identificación)	UN	1,00	200.000,00	200.000
17,16	Salida de voz y datos (teléfono y computador), incluye cable UTP nivel 5e y toma de dos puertos con su respectiva certificación por punto	UN	7,00	70.000,00	490.000
17,19	Acometida general desde red exterior hasta el strip general en ducto de 2" y cable telefónico de 25 pares	ML	2,00	11.494,00	22.988
	RED DE TELEVISION				
17,20	Salida amplificador de TV. (cubierta)	UN	1,00	45.000,00	45.000
17,21	Amplificador de TV. Incluye caja de 20x20cm y alimentación	UN	1,00	50.000,00	50.000
17,22	Mástil antena de TV.(Incluye antena comunal)	UN	1,00	500.000,00	500.000
17,23	Salida antena de televisión incluye toma línea MAXIMA	UN	14,00	50.000,00	700.000
	RED DE SONIDO				
17,24	Salida consola de sonido con caja de 30x30 cm.	UN	1,00	60.000,00	60.000
17,25	Salida de sonido en techo o pared en tubería PVC 3/4" y cable Duplex de 2x16 polarizado	UN	20,00	60.000,00	1.200.000
	TABLEROS DE AUTOMATICOS				
17,26	Tablero de 30 circuitos (T-1), tipo liviano con interruptores enchufables (totalizador de 3*70 Amp. 3 de 1*20 Amp. Y 18 de 1*20 Amp. y 2 de 3*30 Amp.) con barraje neutro y tierra independientes	UN	1,00	698.600,00	698.600
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UND**	**CANT.**	**V/R UNITARIO**	**VLR. PARCIAL**
17,27	Tablero de 24 circuitos (T-2), tipo liviano con totalizador de 3*40 Amp. Y 18 de 1*20 Amp. Con barraje neutro y tierra independientes	UN	1,00	464.800,00	464.800
	ACOMETIDAS				
17,28	En 1-1/2" con 3#4+1#6+1#8 T desde la caja del medidor hasta T-2	ML	12,00	38.243,00	458.916
17,29	En 1" con 3#8+1#10+1#12 T desde la caja del medidor hasta T-2	ML	12,00	16.896,00	202.752
	CAJA DEL MEDIDOR				
17,30	Caja para un medidor de energía según normas de CODENSA S.A., con totalizador de 3x125 A, un breaker de 3x70A y uno de 3x40 Amp. Industriales,	UN	1,00	751.000,00	751.000
17,31	Medidor trifásico según norma CODENSA	UN	1,00	300.000,00	300.000
	REDES EXTERIORES				
17,33	Acometida en 3" con 3#1/0+1#2+1#4 T desde el transformador hasta la caja del medidor con ducto de 3" pvc conduit	ML	35,00	94.484,00	3.306.940
17,35	Cámara tipo sencillo CS-275	UN	5,00	500.000,00	2.500.000
	SUMINISTRO E INSTALACION ELEMENTOS ESPECIALES (Incluye lámpara, bombillos, accesorios)				
17,41	Lámpara fluorescente 2x32 W T-8 balastro electrónico	UN	65,00	140.000,00	9.100.000
17,42	Farol ornamental antivandalico Roy Alpha o similar	UN	5,00	261.000,00	1.305.000
17,46	Timbre campana incluye zumbador de 110 tipo Dig dong	UN	1,00	40.000,00	40.000
	TOTAL CAPÍTULO INSTALACIONES ELÉCTRICAS				**33.365.996**
18	VIDRIOS Y ESPEJOS				
	Incluye suministro e instalación				
18,1	Espejo cristal claro de 4 mm biselado	M2	13,50	32.000	432.000
	TOTAL CAPÍTULO VIDRIOS Y ESPEJOS				**432.000**
19	OBRAS EXTERIORES				
19,1	Demolición concreto escaleras	M3	1,71	80.000	136.800

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE BIENESTAR SOCIAL

OFICINA DE CONSTRUCCIONES

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/R UNITARIO	VLR. PARCIAL
19,2	Empradización grama kikuyo	M2	1200,31	10.000	12.003.100
19,3	Andenes en concreto h=0,08m en sitio Incluye bordillo	M2	176,69	42.000	7.420.980
19,4	Cerramiento en tubo cuadrado 8x4 y malla ondulada h= 2m. Incluye pintura	ML	215,00	180.000	38.700.000
19,5	Puerta Acceso exterior en malla ondulada h=2m	UN	1,00	800.000	800.000
19,6	Pilotes en concreto para cerramiento	ML	87,36	70.000	6.115.200
19,7	Dados en concreto para cerramiento	M3	4,37	380.000	1.660.600
	TOTAL CAPÍTULO OBRAS EXTERIORES				**66.836.680**
20	**OBRAS DE MITIGACION**				
20,1	Filtro Muro de contención	ML	93,00	45.000	4.185.000
20,2	Caja de inspección 1x1	M3	5,00	150.000	750.000
	TOTAL CAPÍTULO OBRAS DE MITIGACIÓN				**4.935.000**
21	**ASEO**				
21,1	Aseo general	GL	1,00	1.000.000	1.000.000
	TOTAL CAPÍTULO ASEO				**1.000.000**
22	**ITEMS NO PREVISTOS**				
22.1	Excavación mecánica	M3	895,15	16.750	14.993.763
22.2	Excavación manual para caissons	M3	86,64	43.000	3.725.520
22.3	Concreto Caissons	ML	41,85	368.000	15.400.800
22.4	Polietileno Cal 6	M2	347,56	2.155	748.992
22.5	Concreto placa de contrapiso e= 0,20m	M2	129,95	101.614	13.204.739
22.6	Estructura metálica en perlín	KG	5316,72	6.562,00	34.888.317
22,7	Cerramiento adicionales en tubo cuadrado	M2	56,21	95.200,00	5.351.192
22,8	Bala Incrustar en placa con bombillo ahorrador	Un	9,00	54.250,00	488.250
22,9	Ventana Proyectante	M2	203,98	196.400,00	40.061.672
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/R UNITARIO	VLR. PARCIAL
22,10	Piso en gravilla lavada mona - gres (estilo ajedrezado)	M2	233,10	32.500,00	7.575.750
22,12	Excavación en Roca	M3	24,00	70.000,00	1.680.000
22,13	Reubicación puntos hidráulicos	UN	8,00	74.063,50	592.508
22,14	Reubicación puntos Sanitarios 2"	UN	4,00	98.820,54	395.282
22,15	Reubicación puntos sanitarios 4"	UN	2,00	107.635,00	215.270
22,16	Reubicación Puntos Eléctricos	UN	8,00	77.914,00	623.312
22,17	Caballete externo	ML	8,00	26.700,00	213.600
22,18	Limahoya galvanizada	ML	10,00	25.000,00	250.000
22,19	Montante sobre puerta	M2	19,73	71.000,00	1.400.830
22,20	Puerta en Aluminio	UN	8,00	875.400,00	7.003.200
22,21	Muro persiana	GL	1,00	6.709.300,00	6.709.300
22,22	Filtro en geodren para muro de contención.	ML	58,00	79.485,00	4.610.130
22,23	Salida fluorescente o incandescente con tubería EMT 1/2"	UN	38,00	65.950,00	2.506.100
22,24	Suministro tubo conduit galvanizado para bajante de acometida	GL	1,00	627.842,50	627.843
22,25	Canalización ducto para acometida 1x3"	ML	70,00	28.400,00	1.988.000
22,28	RETIE	GL	1,00	700.000,00	700.000
	MURO DE CONTENCIÓN PLAZOLETA				
22,29	Concreto ciclópeo 40% piedra 60% concreto 3000psi	M3	9,58	210.000,00	2.011.800
22,30	Concreto Caissons	ML	12,80	368.000,00	4.710.400
22,31	Refuerzo en hierro de 60000 fg y 37000 fg	KG	1778,90	2.380,00	4.233.782
22,33	Excavación manual para caissons	M3	19,63	43.000,00	844.090
22,37	Prolongaciones Dry Wall	GL	1,00	905.000,00	905.000
22,38	Carcamo acceso	ML	12,74	110.000,00	1.401.400
22,39	Muro en Bloque de concreto	ML	12,50	93.401,00	1.167.513
22,40	Retiro y reinstalación cerramiento	ML	12,80	71.000,00	908.800
	SISTEMA PARARRAYOS				
22,41	Sistema puesta a tierra	UN	1,00	11.330.531,64	11.330.532
22,42	Suministro Baranda rampa	ML	55,32	323.500,00	17.896.020
22,43	Pasamanos	ML	17,25	90.500,00	1.561.125
22,44	Varillas 1/2" bajo cerramiento	UND	252,00	3.060,00	771.120
22,45	Plataforma motor extractor cocina	UND	1,00	432.200,00	432.200
22,46	Cuarto Calentador Cocina (exterior) (1,60 m2 mampostería, puerta ,60X1,6, prefabricado cubierta, piso 1m2)	UND	1,00	595.000,00	595.000

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE BIENESTAR SOCIAL

OFICINA DE CONSTRUCCIONES

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/R UNITARIO	VLR. PARCIAL
22,47	Bordillo Para andenes costado sur ordenado por interventoría	ML	30,00	23.032,00	690.960
22,48	Suministro e Instalación de reflector	UND	6,00	332.600,00	1.800.000
22,49	Instalación de acometida en manguera para gas 3/4"	ML	54,00	13.785,00	1.080.000
22,50	Adecuación costado noroccidental	GB	1,00	600.000	600.000
	TOTAL CAPÍTULO ITEMS NO PREVISTOS				218.754.100,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**1.120.469.652**
	COSTOS INDIRECTOS				
	ADMINISTRACIÓN	12%			134.456.358
	IMPREVISTOS	3%			33.614.090
	UTILIDADES	5%			56.023.483
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**1.344.563.582**
	5% sobre adición modificación 2				1.490.440
	5% sobre adición modificación 5				1.025.863
	VALOR TOTAL				**1.347.079.885**

NOTA: EL RECIBO FINAL DE LA OBRA SE REALIZA EN FECHA 01-02-2008 DEBIDO A QUE CODENSA INSTALÓ EL SERVICIO DEFINITIVO DE ENERGÍA EN ESTA FECHA, DE ESTA MANERA EL JARDÍN SOCIAL LOS ROBLES PUDO ENTRAR EN OPERACIÓN Y EL CONTRATISTA PUDO ENTREGAR A SATISFACCIÓN LOS TRABAJOS.

A. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y AJUSTES

La interventoría presentó y fueron tramitadas NUEVE (9) actas de recibo parcial de obra y de ajustes, correspondientes a la ejecución de obra así:

ACTA No.	FECHA	VALOR
1	05-07-2007	582'792.962
2	25-07-2007	76'712.948
3	20-08-2007	131'514.024
4	10-09-2007	120'387.964
5	20-09-2007	93'056.662
6	16-10-2007	131'171.122
7	25-11-2007	95'526.840
8	12-11-2007	50'130.862
9	12-11-2007	65.786.501

B. PÓLIZA DE ESTABILIDAD

El Contratista presentó el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas, el cual se anexa y forma parte integral de la presente acta, así:

COMPAÑÍA	RIESGO	PÓLIZA O CERT. MODIF. NO.	VIGENCIA	VR. ASEGURADO	DESDE	HASTA
SEGUROS DEL ESTADO S.A	ESTABILIDAD	061515824 ANEXO 7	5 AÑOS	337'147.893,75	12/11/2007	12/11/2012
SEGUROS DEL ESTADO	ESTABILIDAD	061515824 ANEXO 2	6 AÑOS	$323.955.552.	10/01/2007	10/01/2012

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE BIENESTAR SOCIAL

OFICINA DE CONSTRUCCIONES

S.A.						
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	ESTABILIDAD	061515824 ANEXO 3	6 AÑOS	$331.762.114,25	14/12/2006	10/01/2012
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	ESTABILIDAD	061515824 ANEXO 2	6 AÑOS	$331.762.114,25	14/12/2006	10/01/2012
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	ESTABILIDAD	061515824 ANEXO 5	6 AÑOS	$331.762.114,25	14/12/2006	10/01/2012
SEGUROS DEL ESTADO S.A	ESTABILIDAD	061515824 ANEXO 6	6 AÑOS	$337,147.893,75	14/12/2006	10/01/2012

C. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total de la obra, se constató que a la fecha 1 de FEBRERO de 2008 los trabajos terminados se encuentran a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y ésta la recibe.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.

El Contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato.

Nota: Las obras que presentan observaciones por parte de la interventoría están relacionadas en esta acta y se tendrán en cuenta para la liquidación del contrato de obra de acuerdo con la cláusula No. NOVENA del contrato anteriormente citado.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en élla intervinieron EL PRIMERO (1) DE FEBRERO DE 2008.

OSCAR TAMAYO PERALTA
Representante Legal
CONTRATISTA

JAVIER ANTONIO MILLÁN LÓPEZ
Representante Legal
INTERVENTOR

Original Secretaria Distrital de Integración Social
1 Copia Interventor
2 Copia Contratista

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA

CERTIFICACIÓN CONTRATO DE OBRA

FECHA DE EXPEDICIÓN:	BOGOTÁ, D. C
CONTRATISTA	CONSORCIO VIMPRO CONFORMADA POR: PROMACO INGENIERÍA S.A.S., CON NIT: 900.036.946-2 CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 50% Y VIMAC COLOMBIA S.A. SUCURSAL COLOMBIA CON NIT: 900.326.593-0 CON UNA PARTICIPACIÓN DEL 50 %.
NIT	900.804.796-1
CONTRATANTE	FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA
CIUDAD	BOGOTÁ D. C.
CONTRATO NÚMERO	287-3-2014
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES PARA EL USO INSTITUCIONAL A NIVEL PAÍS, EL ÍTEM 1: CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE POLICÍA DEL MUNICIPIO DE SUBACHOQUE – DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, POR LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE".
VALOR CONTRATO	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS MONEDA CORRIENTE. ($1.668.732.161,50)
ADICIÓN N° 1	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS CON TREINTA CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($295.033.810,30)
VALOR TOTAL CONTRATO	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 1.963.765.971)
ÁREA CONSTRUIDA	837,45 M2
ÁREA DISEÑADA	938.78 M2
ÁREA CONSTRUIDA NO CUBIERTA	101.33 M2
ACTIVIDADES REALIZADAS:	1. PRELIMINARES 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS – EXPLANACIONES Y RELLENOS 3. CIMENTACIÓN 4. ESTRUCTURAS 5. ESTRUCTURAS ESPECIALES 6. MAMPOSTERÍA 7. PAÑETES FILOS Y DILATACIONES 8. CUBIERTA 9. PISOS 10. CARPINTERÍA METÁLICA 11. CARPINTERÍA EN MADERA 12. PINTURA Y ACABADOS DE MUROS 13. ENCHAPES Y ACCESORIOS 14. INSTALACIONES ELÉCTRICAS 15. INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS 16. INSTALACIONES DE RED DE GAS 17. ASEO Y LIMPIEZA
PLAZO DE EJECUCIÓN	OCHO (08) MESES.
PRÓRROGA N° 1	HASTA EL 23 DE DICIEMBRE DE 2015.
FECHA DE INICIACIÓN	23 DE FEBRERO DE 2015.
FECHA DE TERMINACIÓN	23 DE DICIEMBRE DE 2015, SEGÚN PRÓRROGA 01.
CUMPLIMIENTO	CUMPLIÓ CON EL OBJETO DEL CONTRATO

Teniente Coronel **JOSÉ IGNACIO VÁSQUEZ RAMÍREZ**
Subdirector Operativo

ELABORÓ: LIZ YERALDIN DIAZ ORTIZ. – GRUPO ADCON
PROYECTÓ: ARQUITECTA ERIKA JOHANA CALDERON BETANCURT– FUNCIONARIA GRUPO CONSTRU
REVISÓ: CT. CESAR AUGUSTO ARGUELLO PRIETO COORDINADOR GRUPO CONSTRU
VO. BO. TE – YEINSON HUMBERTO PERDOMO ROMERO - COORDINADOR GRUPO ADCON

GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

120 51-01

Yopal, 21 de abril del 2017

LA SUSCRITA JEFE DE OFICINA ASESORA JURIDICA DE LA GOBERNACION DE CASANARE

CERTIFICA:

Una vez consultados los archivos oficiales de esta entidad se hace constar que la UNION TEMPORAL MEGA COLEGIO con Nit. 900414207-1, representado legalmente por el señor LUIS FERNANDO ESCOBAR MARTINEZ identificado con cédula de ciudadanía No. 76.325.545 de Popayán, suscribió y ejecuto el siguiente Contrato de Obra con el Departamento de Casanare:

CONTRATO DE OBRA No.	**0323 DEL 14 DE FEBRERO DE 2011**
OBJETO	Construcción nuevo Megacolegio zona de expansión suroccidental en el Municipio de Yopal Departamento de Casanare – Primera etapa.
LOCALIZACION DEL PROYECTO	Yopal – Casanare
FECHA FIRMA DEL CONTRATO	14 de febrero de 2011
FECHA INICIO	27 de julio de 2011
FECHA DE TERMINACION	04 de diciembre de 2013
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 9.499.999.385,70 M/CTE
AREA TOTAL CONTRUIDA CUBIERTA	4.425.13 m^2
AREA TOTAL CONTRUIDA NO CUBIERTA	16.222.87 m^2
AREA TOTAL CONSTRUIDA	20.648 m^2
CUMPLIMIENTO	Bueno, 100% cumplimiento en la entrega
INTEGRANTES	Luis Fernando Escobar Martínez, con Nit. 76325545-4, participación 47%.
	Comercializadora de materiales de construcción LTDA "CONSTRUVARIOS LTDA", con Nit. 944001779-5, participación 47%.

GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

	Víctor Julio Agudelo Santander, identificado con Nit. 96186331-0, participación 5%.
	PROMACO INGENIERIA SAS, con Nit. 900.036.946-2, participación 1%.
ESTADO ACTUAL	Liquidado

Se deja constancia que la presente no genera relación laboral ni prestaciones sociales de conformidad con el Art. 32 Numeral 3 de la Ley 80 de 1993.

La presente constancia se expide en Yopal - Casanare, a solicitud del interesado a los veintiún (21) días del mes de abril de 2017.

CARMEN HILMENDA GONZALEZ PINILLA
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Proyecto: Jhon Alexander Barahona G.
CPS No. 029 del 2017