ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA PARCIAL No. 02

CONTRATO DE OBRA No. PCC NTR 637637 de 2018

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 10 DE ENERO DE 2019 AL 9 DE FEBRERO DE 2019

RADICACION No.

FECHA RADICACION:

CONTRATISTA :	CONSTRUCTORA ECODISEÑO SAS	**OBJETO:**	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CENTRO DE INNOVACIÓN AL MAESTRO, UBICADO EN PREDIO CASA EL CAMPIN, EN LA LOCALIDAD 13 TEUSAQUILLO, DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 1307-0, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.
DIRECCION :	CARRERA 50 No. 126-38		
C.C. ó NIT :	900.381.064-1		
TELEFONO :	4 66 19 15	**ESTABLECIMIENTOS :**	CASA CAMPIN
SUPERVISIÓN	JOHNNY EDUARD PADILLA	**LOCALIZACIONES :**	
DIRECCION :	AV. EL DORADO #66-63	**VR. INICIAL :**	$ 767,608,086.00
C.C. ó NIT :	899.999.061-9	**ANTICIPO**	$ 0.00
TELEFONO :	3241000	**VR. ADICIONAL :**	$ 0.00
		VR. FINAL :	$ 767,608,086.00

PLAZO INICIAL	:	CINCO (5) MESES CALENDARIO	
FECHA INICIACION	:	10 de diciembre de 2018	
FECHA TERMINAC.INICIAL	:	9 de mayo de 2018	
PLAZO ADICIONAL	:	-	
TIEMPO SUSPENDIDO	:	-	
PLAZO TOTAL	:	CINCO (5) MESES CALENDARIO	
FECHA FINAL	:	9 de mayo de 2018	

INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. REALMENTE	SALDO DISPONIBLE
2397	04-sep-18	5080	16-nov-18	$767.608.086,00	$ 699.999.150,00	$ 92.295.715,00	$ 606.999.495,00
TOTALES				$767.608.086,00	$ 699.999.150,00	$ 92.295.715,00	$ 606.999.495,00

VALOR TOTAL A PAGAR $ 92,295,715.00 NOVENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS M/CTE

INFORMACION TRIBUTARIA

TIPO DE REGIMEN

REGIMEN COMUN	X	AUTORETENEDOR		RESOLUCION Nº		ICA	
REGIMEN SIMPLIFICADO		GRAN CONTIBUYENTE		RESOLUCION Nº		CODIGO	

SISTEMA AUTOMATICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO: BANCOLOMBIA SUCURSAL: UNICENTRO CUENTA CORRIENTE: X CUENTA DE AHORROS: CTA. Nº 05474079091

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	CONDICIONES ORIGINALES PRECIO UNITARIO	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA VALOR	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR VALOR	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ACTUAL % EJEC
	VALOR COSTO DIRECTO CONTRATO	V.V.	1.00	$ 597.056.817,00	$ 597.056.817,00							
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**											
1.3	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m2	860.00	$ 2.207,00	$ 1.898.320,00		$ 0,00	827,5	$ 1.826.740,75	827,35	$ 1.826.740,75	96,2%
2	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**											
2.1	DEMOLICION DE ZAPATAS DE CONCRETO DE HASTA 1.5M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m3	10.00	$ 215.927,00	$ 2.159.270,00	0.40	$ 86.370,80	2.50	$ 539.567,50	2.90	$ 625.938,30	29,0%
2.2	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO espesor max =20cm (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m2	250.00	$ 40.184,00	$ 10.046.000,00		$ 0,00	296,98	$ 11.933.844,72	296,98	$ 11.933.844,72	118,8%
2.3	DEMOLICIÓN DE ENLAPE Y ALISTADO (INCLUYE CARGUE + RETIRO)	m2	300.00	$ 13.214,00	$ 11.842.740,00		$ 0,00	912,59	$ 11.877.747,46	912,59	$ 11.877.747,46	3,0%
2.4	DESMONTE DE CUADRADEROBAR EN BALDOSA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m	500.00	$ 2.495,00	$ 1.250.250,00	326,00	$ 822.495,00	171,00	$ 421.951,60	505,53	$ 1.240.772,65	30,1%
2.5	ESCARIFICACIÓN DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE COLUMNAS PARA REFORZAMIENTO (INCLUYE RETIRO DE MATERIALES) en dien	m2	34.00	$ 17.670,00	$ 607.580,00		$ 0,00	12,50	$ 225.162,00	12,50	$ 225.162,00	37,1%
2.6	DESMONTE DE VENTANERIA (INCLUYE RETIRO)	m2	75.00	$ 13.964,00	$ 1.046.550,00		$ 0,00	98,68	$ 1.378.980,72	98,68	$ 1.378.980,72	131,8%
2.7	DESMONTE DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m2	360.00	$ 10.792,00	$ 2.874.120,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.8	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (CAPACIDAD 1000 L)	un	1.00	$ 71.444,00	$ 71.444,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.9	DEMOLICION DE PLACA MADERA espesor max 20cm	m2	39.00	$ 34.274,00	$ 3.187.482,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.10	DEMOLICIÓN DE BLOQUE EN MADERA espesor max 40cm	ml	365.00	$ 7.428,00	$ 2.710.775,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.11	DEMOLICION DE MURO EN MAMPOSTERIA PARA CONSTRUCCION DE COLUMNETAS DE REFORZAMIENTO espesor	ml	840.00	$ 8.288,00	$ 6.736.740,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.12	DESMONTE DE PUERTA EN MADERA (INCLUYE RETIRO)	m2	19.00	$ 14.869,00	$ 282.311,00		$ 0,00	37,04	$ 550.377,36	37,04	$ 550.377,36	194,9%
2.13	DESMONTE DE PUERTA METALICA (INCLUYE RETIRO)	m2	6.65	$ 18.085,00	$ 110.182,25		$ 0,00	13,64	$ 217.790,90	13,64	$ 217.790,90	197,7%
2.14	DESMONTE DE LUMINARIAS	un	2.00	$ 17.347,00	$ 34.694,00		$ 0,00	4,00	$ 58.838,00	4,00	$ 58.838,00	297,7%
2.15	DEMOLICION DE MURO REVESTIMIENTO ENTERRADO EN MAMPOSTERIA DE LOAD MAX 60cm (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m3	0.81	$ 179.913,00	$ 145.498,53		$ 0,00	0,50	$ 89.806,50	0,50	$ 89.806,50	61,7%
2.16	DEMOLICION DE CONCRETO CICLOPEO DE 0.5 A 0.8m	m3	2.04	$ 162.485,00	$ 331.510,28		$ 0,00	20,14	$ 3.242.527,40	20,14	$ 3.242.527,40	987,3%
2.17	DEMOLICION DE MURO EN CONCRETO	m2	21.00	$ 27.181,00	$ 570.801,00		$ 0,00	13,54	$ 370.185,04	13,54	$ 370.185,04	98,9%
2.18	DEMOLICION DE MURO DE MATERA EN CONCRETO	m2	4.00	$ 30.782,00	$ 123.128,00		$ 0,00	9,93	$ 274.883,31	9,93	$ 274.883,31	223,1%
2.19	DESMONTE Y RETIRO DE DARSONES E BARGE	m2	9.00	$ 14.708,00	$ 132.121,10		$ 0,00	15,14	$ 229.342,16	15,14	$ 229.342,16	171,6%
2.20	DESMONTE CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)	m2	24.00	$ 9.534,00	$ 228.816,00		$ 0,00	14,79	$ 141.007,66	14,79	$ 141.007,66	61,6%
2.21	DESMONTE REJAS DE CERRAMIENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	m2	82.00	$ 15.068,00	$ 734.576,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.22	DESMONTE Y RETIRO DE DARSONES MODULARES Y MUEBLES AXUNTLADOS DE MADERA	m2	74.00	$ 8.553,00	$ 632.922,00		$ 0,00	128,05	$ 1.095.553,77	128,05	$ 1.095.553,77	173,1%
2.23	DESMONTE Y SUSPENSION DE ELEMENTOS ELECTRICOS EXISTENTES	V.S	1.00	$ 591.060,00	$ 591.060,00		$ 0,00	1,00	$ 591.060,00	1,00	$ 591.060,00	100,0%
2.24	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	50.00	$ 18.038,00	$ 901.900,00		$ 0,00	55,40	$ 999.305,20	55,40	$ 999.305,20	110,7%
2.25	DESMONTE Y RETIRO DE CERCHA EN MADERA	ml	250.00	$ 1.479,00	$ 369.500,00		$ 0,00	304,46	$ 484.331,86	304,46	$ 484.331,86	131,5%
2.26	DESMONTE Y SUSPENSION DE ELEMENTOS HIDRAULICOS EXISTENTES	V.S	1.00	$ 591.060,00	$ 591.060,00		$ 0,00	1,00	$ 591.060,00	1,00	$ 591.060,00	100,0%

3	**APUNTALAMIENTO TEMPORAL**											
3.1	FORMALETA PARA APUNTALAMIENTO TEMPORAL (metros cuadrados por mes)	m2	571.00	$ 18,574.00	$ 10,605,754.00	19.60	$ 364,050.40	60.81	$ 1,129,484.94	80.41	$ 1,493,535.24	14.1%
4	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**											
4.1	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m3	85.54	$ 40,696.00	$ 3,521,745.20	42.22	$ 1,718,142.90	35.22	$ 1,433,277.10	77.44	$ 3,151,420.80	89.5%
4.2	EXCAVACIÓN MECANICA PARA CONSTRUCCION DE DREN VERTICAL d=0.30M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	ml	216.00	$ 68,957.00	$ 14,894,712.00	216.00	$ 14,894,712.00	0.00	$ 0.00	216.00	$ 14,894,712.00	100.0%
4.3	RELLENO SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN MANUAL)	m3	70.83	$ 9,989.00	$ 706,523.17	57.96	$ 578,962.44	16.53	$ 165,118.17	74.49	$ 744,080.61	105.5%
5	**ESTRUCTURA**											
5.1	CONCRETO 3000psi PARA ZAPATAS	m3	23.13	$ 616,856.00	$ 14,267,905.24	18.92	$ 11,670,953.36	0.00	$ 0.00	18.92	$ 11,670,953.36	81.8%
5.2	CONCRETO DE COLUMNAS 3000 PSI fc = 21 MPa	m3	20.93	$ 724,247.00	$ 15,158,489.71	6.34	$ 4,591,725.98	0.00	$ 0.00	6.34	$ 4,591,725.98	30.3%
5.3	CONCRETO DE 3000 psi PARA VIGAS NUEVAS ENTREPISO	m3	31.74	$ 730,063.00	$ 23,172,139.62		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
5.4	CONCRETO DE 3000 psi PARA VIGAS NUEVAS CUBIERTA	m3	7.83	$ 730,063.00	$ 5,716,393.29		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
5.5	PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETO DE DIFERENTES EDADES	m2	37.43	$ 55,348.00	$ 2,071,675.64		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
5.6	RECALCE DE COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPa)	m3	7.27	$ 971,733.00	$ 7,064,498.91		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
5.8	CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE ZAPATAS NUEVAS	m3	26.40	$ 380,290.00	$ 10,039,736.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
5.9	RELLENO GRAVA 3/4 PARA DREN VERTICAL DE DIAMETRO 0.30M	m3	15.12	$ 88,117.00	$ 1,332,329.04	15.27	$ 1,345,546.59	0.00	$ 0.00	15.27	$ 1,345,546.59	101.0%
5.10	CONCRETO DE 3000psi PARA COLUMNETAS DE REFORZAMIENTO	m3	11.56	$ 862,161.00	$ 9,966,581.16		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR EXTERNO	un	1.00	$ 29,553,000.00	$ 29,553,000.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
5.12	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI (14 MPa) e=4cm	m2	47.25	$ 15,173.00	$ 716,924.25	52.69	$ 799,465.37	0.00	$ 0.00	52.69	$ 799,465.37	111.5%
6	**ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES Y CARPINTERIA METALICA**											
6.1	ACERO CORRUGADO DE 60000 PSI (420MPa) ZAPATAS	kg	125.64	$ 3,025.00	$ 380,086.00		$ 0.00	1,056.70	$ 3,196,517.50	1,056.70	$ 3,196,517.50	834.4%
6.2	ACERO CORRUGADO DE 60000 PSI (420MPa) COLUMNAS	kg	7,506.15	$ 3,025.00	$ 22,703,078.75	5,788.63	$ 17,510,605.75	1,918.58	$ 5,803,704.50	7,707.21	$ 23,314,310.25	102.7%
6.3	ACERO CORRUGADO DE 60000 PSI (420MPa) VIGAS	kg	6,288.25	$ 3,025.00	$ 19,022,047.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
6.4	ANCLAJE EPOXICO DE VARILLA # 3/4 (Profundidad 20cm)	un	780.00	$ 14,560.00	$ 11,356,800.00	15.00	$ 218,400.00	0.00	$ 0.00	15.00	$ 218,400.00	1.9%
6.5	ACERO # 1/4 PARA ANCLAJE	kg	296.74	$ 3,025.00	$ 897,638.50		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
6.6	ACERO CORRUGADO DE 60000 PSI (420MPa) COLUMNETAS	kg	1,806.47	$ 3,025.00	$ 5,464,571.75		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
6.7	MALLA ELECTROSOLDADA (Incluye el suministro)	kg	127.90	$ 3,124.00	$ 399,663.12		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE - INCLUYE PUERTA	m2	11.09	$ 535,402.00	$ 5,937,608.18		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
6.9	BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS DE DISCAPACITADOS	un	2.00	$ 211,818.00	$ 423,636.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7	**REPOSICIONES Y MONTAJES**											
7.1	RECONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO espesor 20cm	m2	250.00	$ 168,161.00	$ 42,040,250.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.2	REPOSICIÓN DE ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA BLANCA	m2	710.00	$ 48,445.00	$ 34,396,400.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.5	REPOSICIÓN DE GUARDAESCOBAS EN BALDOSA CERAMICA	ml	510.00	$ 23,362.00	$ 11,914,620.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.3	PISO TIPO DECK EN WPC - VETA DE MADERA, INCLUYE CLIP PLASTICO (INC. TORNILLO PARA WPC, CLIP METALICO	M2	100.00	$ 319,533.00	$ 31,953,300.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.6	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO	m2	360.00	$ 45,765.00	$ 16,475,750.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA ALVEOLAR DE 6 MM TRANSPARENTE (INC. ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA, PARALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M2	70.00	$ 133,583.00	$ 9,350,810.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR. INCLUYE GRIFERIA	un	7.00	$ 182,884.00	$ 1,280,188.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIOS	un	5.00	$ 277,471.00	$ 1,387,355.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	un	2.00	$ 449,154.00	$ 898,308.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE DE PARED BAÑO DE 0.25X0.5m	m2	66.00	$ 65,755.00	$ 4,339,830.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.11	MESON EN CONCRETO CON ACABADO EN GRANITO PULIDO	ml	5.80	$ 165,097.00	$ 957,562.60		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.15	VENTANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS + CORREDIZO VERTICAL	m2	71.41	$ 342,963.00	$ 24,490,987.83		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.17	RECONSTRUCCION DE MUROS EN MAMPOSTERIA BLOQUE No 4 e=9cm	m2	13.00	$ 37,974.00	$ 493,662.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.18	PINTURA REPARACION Y MONTAJE DE PUERTAS EN MADERA EXISTENTES	m2	17.00	$ 33,420.00	$ 568,140.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
7.19	PINTURA REPARACION Y MONTAJE DE PUERTAS METALICAS EXISTENTES	m2	7.00	$ 35,550.00	$ 248,850.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
8	**PINTURA**											
8.1	PAÑETES LISO MUROS 1:4, e= 1.5cm ancho menor a 60cm	ml	397.00	$ 10,449.00	$ 4,148,253.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
8.2	ESTUCO Y VINILO TIPO 1 BLANCO PARA INTERIORES SOBRE PAÑETE 2 MANOS, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m2	1,598.39	$ 12,035.00	$ 19,236,523.65		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
8.3	PAÑETES LISO MUROS 1:4, e= 1.5cm ancho menor a 50cm	m2	13.00	$ 14,961.00	$ 194,493.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
8.4	ESMALTE, SOLAMINA LINEAL PASAMANOS	ML	24.00	$ 12,342.00	$ 296,208.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**											
9.1.1	ACOMETIDA Y MEDIDOR TOTALIZADOR 1/2"	un	1.00	$ 588,382.00	$ 588,382.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.2.1	EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA CENTRIFUGA IHM CD1H 2.0-C100H HIDROFLO o similar, 1.0 HP incluye tanque hidroacumulador	un	1.00	$ 5,286,154.00	$ 5,286,154.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.2.2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLASTICO AGUA POTABLE 1000L	un	2.00	$ 418,068.00	$ 836,136.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.3.1	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4" AF	un	6.00	$ 57,619.00	$ 345,714.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.3.2	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4" AF	un	2.00	$ 32,740.00	$ 65,480.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.3.3	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2" AF/AC	un	6.00	$ 32,984.00	$ 197,904.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.3.4	PUNTO LLAVE DE MANO 1/2" AF	un	1.00	$ 30,302.00	$ 30,302.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.1	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	m	15.08	$ 21,208.00	$ 319,816.64		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.2	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	m	18.92	$ 20,260.00	$ 383,319.20		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.3	TUBERIA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	m	40.85	$ 16,932.00	$ 691,672.20		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.4	TUBERIA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	m	5.06	$ 11,505.00	$ 58,215.30		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.5	TUBERIA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	m	33.01	$ 9,734.00	$ 321,319.34		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.6	ACCESORIOS PVC PRESION 2"	un	9.00	$ 14,199.00	$ 127,791.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.7	ACCESORIOS PVC PRESION 1 1/2"	un	16.00	$ 12,952.00	$ 207,232.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.8	ACCESORIOS PVC PRESION 1 1/4"	un	57.00	$ 6,896.00	$ 393,072.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.9	ACCESORIOS PVC PRESION 3/4"	un	14.00	$ 3,725.00	$ 52,150.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.10	ACCESORIOS PVC PRESION 1/2"	un	36.00	$ 2,753.00	$ 99,108.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.11	SOPORTE TIPO PERA 2"	un	8.00	$ 21,995.00	$ 175,960.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.4.12	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"	un	3.00	$ 21,536.00	$ 64,608.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.5.1	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 2"	un	2.00	$ 323,129.00	$ 646,258.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.5.2	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1" 1/2	un	1.00	$ 198,333.00	$ 198,333.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.5.3	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1" 1/4	un	4.00	$ 147,588.00	$ 590,352.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.5.4	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	un	2.00	$ 40,690.00	$ 81,380.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.6.1	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	un	6.00	$ 60,799.00	$ 364,794.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.6.2	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	un	2.00	$ 31,817.00	$ 63,634.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.6.3	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	un	8.00	$ 31,817.00	$ 254,536.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.6.4	SIFON DE PISO 2"	un	4.00	$ 20,128.00	$ 80,512.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.6.5	SIFON DE PISO 4"	un	2.00	$ 44,468.00	$ 88,936.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.7.1	CONEXION A POZOS EXISTENTES	un	1.00	$ 321,719.00	$ 321,719.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.8.1	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	m	41.53	$ 28,126.00	$ 1,168,072.78		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.8.2	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	m	40.70	$ 6,565.00	$ 267,195.50		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.8.3	ACCESORIO SANITARIO 4"	un	42.00	$ 24,313.00	$ 1,021,146.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.8.4	ACCESORIO SANITARIO 2"	un	46.00	$ 16,200.00	$ 745,200.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%
9.8.5	SOPORTE TIPO PERA 4"	un	4.00	$ 25,190.00	$ 100,760.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.0%

184

9.9.6	SOPORTE TIPO PERA 2"	UD	3.00	$ 21,744.00	$ 65,232.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.9.7	TUBERIA PVC 6"S	m	10.52	$ 51,650.00	$ 543,674.80		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.9.8	TUBERIA PCV-AL 0"	m	15.34	$ 37,370.00	$ 551,338.10		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.9.1	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	m	19.94	$ 51,650.00	$ 1,324,738.00		$ 0.00		24.03	$ 1,229,900.00		24.00	$ 1,229,900.00	121.7%					
9.9.2	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	m	20.48	$ 28,125.00	$ 744,772.48		$ 0.00		12.03	$ 337,512.00		12.00	$ 337,512.00	45.3%					
9.9.3	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	m	25.37	$ 25,305.00	$ 933,561.85		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.9.4	ACCESORIO SANITARIO 6"	un	4.00	$ 97,945.00	$ 391,780.00		$ 0.00		3.00	$ 292,635.00		3.00	$ 292,635.00	75.1%					
9.9.5	ACCESORIO SANITARIO 4"	un	7.00	$ 24,213.00	$ 170,191.00		$ 0.00		5.00	$ 121,065.00		5.00	$ 121,065.00	71.1%					
9.9.6	ACCESORIO SANITARIO 3"	un	11.00	$ 18,561.00	$ 204,171.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.10.1	TUBERIA PVC L 2"	m	50.58	$ 15,372.00	$ 792,281.13		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.10.2	ACCESORIO PVC L 2	un	25.00	$ 15,200.00	$ 557,000.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.12.1	EXTINTOR PORTATIL MULTIPROPOSITO QUIMICO	un	7.00	$ 71,801.00	$ 501,607.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.13.1	TUBERIA COBRE GAS 3/4"	m	39.98	$ 17,015.00	$ 679,954.47		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.13.2	ACCESORIO EN HIERRO GALVANIZADO GAS 3/4"	un	21.00	$ 6,314.00	$ 132,594.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.13.3	REGISTRO PARA GAS 3/4"	un	1.00	$ 52,473.00	$ 52,473.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.13.4	REGULADOR UNICA ETAPA (F 80 m3/h)	un	1.00	$ 377,714.00	$ 377,714.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.13.5	MEDIDOR DE GAS (G 6 m3/h)	un	1.00	$ 276,375.00	$ 276,375.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.14.1	PUNTO DE GAS ESTUFA GAS 3/4"	un	1.00	$ 89,988.00	$ 89,988.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.16.1	CAJAS DE INSPECCION AGUA RESIDUAL 100 cm x 100 cm	un	1.00	$ 638,204.00	$ 638,204.00		$ 0.00		1.00	$ 638,204.00		1.00	$ 638,204.00	100.0%					
9.16.2	CAJAS DE INSPECCION AGUA RESIDUAL 80 cm x 80 cm	un	1.00	$ 685,973.00	$ 685,973.00		$ 0.00		1.00	$ 685,973.00		1.00	$ 685,973.00	107.5%					
9.16.3	CAJAS DE INSPECCION AGUA LLUVIA (60 cm x 60 cm	un	3.00	$ 688,973.00	$ 2,067,919.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.16.4	CANAL AMAZONA PLUS	m	11.00	$ 35,256.00	$ 387,816.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.16.5	DEMOLICION Y REPOSITURACION DE PLACA DE CONCRETO SIMPLE	m2	41.40	$ 74,750.00	$ 3,094,650.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
9.17.1	EXCAVACION MANUAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m3	50.00	$ 41,585.00	$ 2,079,250.00		$ 0.00		9.22	$ 375,207.90		9.22	$ 375,207.90	18.4%					
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**																		
10.1	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERIA EMT**																		
10.1.1	Salida iluminacion incrustar y sobreponer, incluye manguito sdo, tuberia 3/4"E (T, curvas, uniones, prensa estopa y clavija hierro y demas elementos necesarios para la instalación de esta item. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.1 y PLANO DE ILUMINACION)	UN	120.00	$ 82,609.00	$ 10,993,987.00	44.00	$ 3,636,116.00		0.00	$ 0.00		44.00	$ 1,638,116.00	33.1%					
10.1.2	Salida para interruptor, fancoil, incrustar y sobreponer, incluye manguitado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija hierro y demas elementos necesarios para la instalación de esta item. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.2 y PLANO DE ILUMINACION)	UN	17.00	$ 71,927.00	$ 1,222,759.00	10.00	$ 739,270.00		0.00	$ 0.00		10.00	$ 739,270.00	59.8%					
10.1.3	Salida para tomacorriente doble de incrustar monofasica T so tierra 5-15R con polo a tierra, incluye manguitado, Regulacion color anaranjado (naranja) a tierra aislada, incluye manguitado, TOMA, TUBERIA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN y demas elementos necesarios para la instalación de esta item. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.2.1 y PLANO DE TOMAS)	UN	18.00	$ 83,584.00	$ 1,504,512.00	9.00	$ 752,256.00		0.00	$ 0.00		9.00	$ 752,256.00	54.3%					
10.2	**Salidas de Tomas En Tuberia EMT**																		
10.2.1	Salida para tomacorriente doble de incrustar monofasica T so tierra 5-15R con polo a tierra, incluye manguitado, TOMA, TUBERIA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN y demas elementos necesarios para la instalación de esta item. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.2.1 y PLANO DE TOMAS)	UN	84.00	$ 79,426.00	$ 7,174,220.00	44.00	$ 3,392,632.00		0.00	$ 0.00		44.00	$ 3,392,632.00	45.8%					
10.2.2	Salida para tomacorriente doble de incrustar monofasica T so tierra 5-15R con polo a tierra, incluye manguitado, Regulacion color anaranjado (naranja) a tierra aislada, incluye manguitado, TOMA, TUBERIA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN y demas elementos necesarios para la instalación de esta item. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.2.1 y PLANO DE TOMAS)	UN	78.00	$ 80,936.00	$ 6,313,044.00	19.00	$ 1,456,164.00		0.00	$ 0.00		19.00	$ 1,456,164.00	23.1%					
10.2.3	Salida para lluvia trifasica (TOMA DE EMERGENCIA) TRIFASICA USO INDUSTRIAL 380 V, incluye manguitado, TOMA, TUBERIA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN y demas accesorios necesarios para la instalación de esta item. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.2.4 y PLANO DE TOMAS)	UN	1.00	$ 133,898.00	$ 133,898.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
10.3	**Tableros de Enchufables y Armario de Medidores**																		
10.3.1	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de automaticos de 12 circuitos trifasico con puerta, chapeta de cierre y espacio para totalizador incluye el TAC-MB-12 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.3.2 y PLANO DE TABLEROS) Nota: el tablero diseñado debe tener la posibilidad de albergar las acometidas que le pertenecen	UN	2.00	$ 542,536.00	$ 1,085,072.00	1.00	$ 542,536.00		0.00	$ 0.00		1.00	$ 542,536.00	50.0%					
10.3.2	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de automaticos de 24 circuitos trifasico con puerta, chapeta de cierre y espacio para totalizador incluye el TAC-MB-24 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.3.3 y PLANO DE TABLEROS) Nota: el tablero diseñado debe tener la posibilidad de albergar las acometidas que le pertenecen	UN	1.00	$ 741,296.00	$ 741,296.00	1.00	$ 741,296.00		0.00	$ 0.00		1.00	$ 741,296.00	100.0%					
10.3.3	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de automaticos de 42 circuitos trifasico con puerta, chapeta de cierre y espacio para totalizador industrial TAC-MB-42 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.3.4 y PLANO DE TABLEROS) Nota: el tablero diseñado debe tener la posibilidad de albergar las acometidas que le pertenecen	UN	1.00	$ 871,263.00	$ 871,263.00	1.00	$ 871,263.00		0.00	$ 0.00		1.00	$ 871,263.00						
10.4	**Interruptores**																		
10.4.1	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor SAFIC DIE 140A 10 kA a 120/240V. Tipo Enchufable (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.4.1 y CUADRO DE CARGA	UN	20.00	$ 14,543.00	$ 1,308,870.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
10.4.2	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor SAFIC DIE 2x30A 10 kA a 120/240V. Tipo Enchufable (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.4.2 y CUADRO DE CARGA	UN	1.00	$ 22,215.00	$ 22,215.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
10.4.3	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor SAFIC DIE 2x40A 10 kA a 120/240V. Tipo Enchufable	UN	1.00	$ 37,408.00	$ 37,408.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
10.4.4	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor SAFIC 3L160A numillan 150 A y 150 kA a 120/240V. (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.4.4 y CUADRO DE CARGA)	UN	3.00	$ 137,275.00	$ 411,825.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
10.5	**Acometidas Electricas**																		
10.5.1	Suministro, Transporte e instalacion de acometida 2x6F+4N+6T Cu Para el tablero de seguridad en el presupuesto general (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.5.1 a 1.5.4 y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	10.00	$ 22,026.00	$ 220,260.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
10.5.2	Suministro, Transporte e instalacion de acometida 2x2F+2N+6T Cu LSZH PARA Tablero NORMAL (TN) (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	10.00	$ 88,515.00	$ 885,150.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
10.5.3	Suministro, Transporte e instalacion de acometida 3x1/0F+1/0N+8T Cu LSZH PARA Tablero GENERA NORMAL (TSA) (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	15.00	$ 121,152.00	$ 1,817,280.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
10.5.4	Suministro, Transporte e instalacion de acometida 3x1/0F+1/0T Cu LSZH PARA Tablero ascensor (ASC) (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	10.00	$ 19,151.00	$ 383,953.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
10.6	**Canalizaciones Para Acometida**																		
10.6.1	Suministro, Transporte e instalacion de Canalizacion de 1a1/4" en IMC (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.6.1 al 1.6.5 y PLANO DE ACOMETIDAS) INCLUYE ACCESORIOS PAR SALIDA DE BANDEJA, Incluido de bandeja hasta los tableros Ver tambien CUADROS DE CARGA	ML	10.00	$ 28,247.00	$ 282,470.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					
10.6.2	Suministro, Transporte e instalacion de Canalizacion en 1/2" IMC (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.6.5 a 1.6.7 y PLANO DE ACOMETIDAS) INCLUYE ACCESORIOS PAR SALIDA DE BANDEJA, Incluido de bandeja hasta los tableros Ver tambien CUADROS DE CARGA	ML	25.00	$ 49,578.00	$ 1,239,450.00		$ 0.00		0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0.0%					

10.7	**Bandejas Portacables, Luminarias y UPS**																	
10.7.3	Suministro, Transporte e instalacion de puesta a tierra rack y patch [30 ' varilla de cobre 2.44 mts, cam, tomicon rotadores, thermite y terminales] no para con instalaciones de [rebrote] para fortificación a tierra	UN	2.00	$	491.572,00	$	983.144,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.8	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**																	
10.8.1	TABLERO DE DETECCION DE INCENDIO CON CUATRO ZONAS DE DETECCION INCLUYE TUBERIA, CABLE CU AISLADO THHN/LSZH NO 16, MUDULO DE EXPANSION, TECLADO REMOTO Y ELEMENTOS DE FIJACION. (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.8.1 y PLANO DE INCENDIOS)	UN	1.00	$	3.772.095,00	$	3.772.095,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.8.2	SALIDA EN PLACA PARA DETECTOR DE HUMO OPTICO - TUBERIA, CABLE CU AISLADO TH HNE/LSZH NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACION. (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.8.2 y PLANO DE INCENDIOS)	UN	19.00	$	290.094,00	$	5.661.786,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.8.3	MODULO MONITOR CON DOS CIRCUITOS DE ENTRADA (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.8.3 y PLANO DE INCENDIOS)	UN	1.00	$	196.133,00	$	196.133,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.8.4	SALIDA PARA SIRENA DE EVACUADOR, INCLUYE TUBERIA, CAJAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CABLE CU AISLADO THHN/LSZH NO 16 (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.8.4 y PLANO DE INCENDIOS) NO INCLUYE SIRENA	UN	4.00	$	248.013,00	$	992.052,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.8.5	SALIDA PARA ESTACION MANUAL EN MURO INCLUYE TUBERIA, CAJAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CABLE CU AISLADO THHN/LSZH NO 16 AWG INCLUYE PULSADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 1.8.5 y PLANO DE INCENDIOS)	UN	4.00	$	340.033,00	$	1.360.132,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.8.6	Suministro e instalacion de DETECTOR DE HUMO OPTICO direccionables con rango de cobertura de 60 m2 o mayor, incluye zocalo incluido	UN	19.00	$	154.481,00	$	2.935.139,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.8.7	Suministro e instalacion de SIRENA DE EVACUACION DOM 85 bd a 3 m, ajustable de 5 rangos cumplastica con panel de control	UN	4.00	$	117.423,00	$	469.692,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.8.8	Suministro e instalacion de ESTACION MANUAL compatible con panel de control INCLUYE UNIVERSAL STOPPER	UN	4.00	$	253.749,00	$	1.014.996,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
11.1	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**																	
11.1.1	Suministro e instalacion y/ar Cable UTP/FTP/SA de 4 Pares d- 600 MHz	ML	432.00	$	5.650,00	$	2.440.800,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
11.1.2	Salida para telefono de voz datos en Tec to Para CCTV incluye toma sencilla, aparato con jack Cat 5A, rotulacion de cableado y numeracion de bandas. (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 2.1 PLANO de Voz y Datos)	UN	6.00	$	76.511,00	$	459.066,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
11.1.3	Salida para telefono de voz datos en Tec to Para AP incluye toma datos aparato con jack Cat 5A, rotulacion de cableado y numeracion de bandas. (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 2.2 PLANO de Voz y Datos)	UN	3.00	$	85.745,00	$	257.235,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
11.1.4	Salida para sistema de voz datos en muro incluye toma datos aparato con jack Cat 5A, rotulacion de cableado, numeracion de bandas y elevacion de topicos (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 2.3 PLANO de Voz y Datos)	UN	72.00	$	84.651,00	$	6.094.872,00	18.00	$	1.523.718,00	0,00	0,00	$	0,00	18,00	$	1.523.718,00	25,0%
11.1.5	RACKS EN ALIERO 7 FT COLOR NEGRO CON KIT DE VENTILACION Y MULTITOMA 45 / 90, MM ANCHO X 150 MM DEEP ENCLOSURE BANDEJA DE SOPORTE PARA EQUIPOS NO INCLUIDOS PARA PATCH PANEL Y MARQUILLADO. 2 PDU Y MARQUILLADO. (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 2.5 PLANO de Voz y Datos)	UN	1.00	$	5.726.116,00	$	5.726.116,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
11.1.6	PATCH PANEL ANGULADO X 24 CAT 5A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 2.13 PLANO de Voz y Datos)	UN	4.00	$	1.864.806,00	$	7.459.224,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
11.1.9	PATCH CORD 2m CAT 5A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 2.14 PLANO de Voz y Datos)	UN	81.00	$	20.970,00	$	1.698.570,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
11.1.10	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 2.16 PLANO de Voz y Datos)	UN	2.00	$	283.841,00	$	567.682,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
11.1.11	PATCH CORD FIBRA OPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 2.17 PLANO de Voz y Datos)	UN	12.00	$	60.456,00	$	725.436,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
11.1.12	SISTEMA PUESTA A TIERRA CENTRO DE DATOS SEGUN NORMA ANSI/J-STD-607, INCLUYE BARRAJE DE COBRE CON PERFORACIONES ROSCADAS DE TIERRA CABLE AWG 3/0 CON CANALIZACION DE EN TUBERIA DE 3/4" (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 2.19 PLANO de Voz y Datos)	UN	1.00	$	406.427,00	$	406.427,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
11.1.13	Certificación de puntos, rigens de toda la instalación	PA	1.00	$	1.345.139,00	$	1.345.139,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
12	**PLACA PARA TANQUES**																	
12.1.1	EXCAVACION DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE PLACA PARA TANQUES PARA RECUBRIMIENTO E= 4 CM	m2	4.66	$	17.670,00	$	36.224,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
12.1.2	CONSTRUCCION DE PLACA PARA TANQUES EN CONCRETO F'c= 4.0KPa (f'c= 21 Mpa) 20CP P3	m2	8.00	$	179.145,00	$	457.440,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
12.1.3	ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPA (INCLUYE EL SUMINISTRO Y ARMADO DE ACERO 3/4" (Ø DOBEL ALAMBRE	Kg	84.46	$	3.005,00	$	253.451,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
12.1.4	AVALUE ENCHUFE DE VARILLA # 1/2" (17 cm)	UN	50.00	$	11.991,00	$	599.550,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
12.1.5	FUENTE DE APPERENCIA ENTRE CONCRETO DE DIFERENTES EDADES	m2	2.54	$	55.348,00	$	140.583,00			$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
13	**ASEO Y VARIOS**																	
13.1.1	ASEO GENERAL	m2	457.00	$	2.930,00	$	2.511.010,00	349.95	$	927.453,50	0,00	0,00	$	0,00	349,95	$	927.453,50	10,3%
13.1.3	TRASPASO DE MATERIALES Y ESCOMBROS	m3	4.30	$	806.792,37	$	3.043.967,10	2.00	$	1.217.584,00	0,00	0,00	$	0,00	2,00	$	1.217.584,00	40,0%
	VALOR DIFERENCIA CONTRATO VS PROPUESTA	GL	1.00	$	10.822,93	$	10.822,93					0,00		0,00	0,00		0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO					$	591.058.817,27		$	71.067.772,09			$	52.832.013,92		$	123.899.786,01	21,0%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO		$ 591.058.817,27	$ 71.067.772,09	$ 52.832.013,92	$ 123.899.786,01	20,96%
A.I.U	29,97%	$ 176.549.268,73	$ 21.227.943,52	$ 15.780.922,56	$ 37.008.866,08	20,96%
VALOR TOTAL		$ 767.608.086,00	$ 92.295.715,61	$ 68.612.936,48	$ 160.908.652,09	20,96%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	0%	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00%
VALOR A PAGAR			$ 92.295.715,61	$ 68.612.936,48	$ 160.908.652,09	
VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 5 DE JULIO DE 2018 A PAGAR EN ACTA			-$ 0,61	-$ 0,48	$ 1,09	
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO			$ 92.295.715,00	$ 68.612.936,00	$ 160.908.651,00	

SALDO DEL CONTRATO	$ 608.695.695,00	SALDO POR AMORTIZAR		PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL

JORGE FREDDY GONZALEZ VARGAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA EDUCATIVAS
CONTRATISTA DE ERA

JOHNNY EDUARDO PADILLA
SUPERVISOR
SECRETARIA DE EDUCACION

KAROL BIBIANA VARGAS
APOYO A LA SUPERVISION
SECRETARIA DE EDUCACION

186