33

PRESUPUESTO OFICIAL

FECHA DE ELABORACION: 21 /05 /2026

OBJETO:RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO VILLAVIVENCIO- META

TERMINO DE EJECUCION:	6 MESES Y 25 DIAS

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		DEMOLICIONES Y PRELIMINARES				
1.1		DEMOLICIONES GENERALES				
NP-01		DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO INCLUYE TRASCIEGO Y CARGUE MANUAL (INCLUYE RETIRO 5 KM)	M3	50,88	$ 376.871,00	19.175.196,00
2		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
2.3		EXCAVACIONES				
2.3.4		EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	255,47	$ 66.620,00	17.019.411,00
2.4		RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS				
2.4.2		RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3	78,9594	$ 19.960,00	1.576.030,00
3		CIMENTACIONES				
3.1		BASES - SOLADOS				
3.1.1		CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3	13,14	$ 567.815,00	7.461.089,00
3.2		ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS				
NP-11-01		CONCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.	M3	30,62	$ 1.069.468,00	32.747.110,00
3.3		VIGAS CIMENTACION				
NP-12-01		CONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa,(4000 PSI)	M3	205,71	$ 1.087.740,00	223.758.995,00
3.4		ACEROS DE REFUERZO CIMENTACION				
3.4.1		ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		19678,54	$ 9.302,00	183.049.779,00
4		ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4.1		COLUMNAS - COLUMNETAS CONCRETO				
4.1.1		COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	M3	62,7	$ 1.152.183,00	72.241.874,00
4.1.2		COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)	ML	348,26	$ 95.857,00	33.383.159,00
4.1.3		COLUMNA 0.20 X 0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2"+F3/8" c/.15 (Cerramiento)	ML	105	$ 138.696,00	14.563.080,00
4.2		MUROS CONCRETO				
NP 4.2.8		MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 28 MPa - 4000 PSI e=10-40 cm	M3	62,8	$ 1.333.317,00	83.732.308,00
4.3		VIGAS - VIGUETAS CONCRETO				
4.3.2		VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML	656,22	$ 73.883,00	48.483.502,00
NP 4.3.4		VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA	M3	184,2	$ 1.542.137,00	284.061.635,00
4.4		PLACAS ENTREPISO				
NP 4.4.3		LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,80 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,68 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE ENTRE 3,2 m A 5.00 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	792,68	$ 670.742,00	531.683.769,00
4.9		ACERO REFUERZO ESTRUCTURA				
4.9.1		ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	67377,41	$ 9.302,00	626.744.668,00
5		ESTRUCTURAS METALICAS				
5.3		PERFILES-CORREAS MET. ASTM				
NP 5.3.26		CORREA PHRC 305x80x2.0mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	513,67	$ 153.789,00	78.996.796,00
7		CERRAMIENTOS Y PARTICIONES				
7.1		MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2	953,51	$ 50.600,00	48.247.606,00
8		PISOS BASE				
NCH.10.8		PLACA DE CONTRAPISO, (20.7 Mpa, 3000 PSI)	M3	83,51	$ 952.494,00	79.542.774,00
9		PAÑETES - REVOQUES				
9.1		PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	M2	1.977,48	$ 23.812,00	47.087.754,00
9.2		PAÑETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1:3 e=0.020mt	M2	80,10	$ 31.554,00	2.527.475,00
10		CARPINTERIAS				
10.1		CARPINTERIA METALICA				
10.1.4		VENTANA METALICA				
NP 10.1.4.2		Ventana en aluminio entamborada Pivote Central. incluye panel, sistema de anclaje y pivote, transporte e instalacion . Vano de 0,50 x 1,90 AUDITORIO	M2	11,40	$ 1.353.744,00	15.432.682,00
NP 10.1.4.10		PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON SUS RESPECTIVOS RODAMIENTOS FELPAS, EMAPQUES, CHAPA, VIDRIO LAMINADO 3+3 CON PELICULA DE COLOR. Modulación según diagramas	M2	19,40	$ 961.254,00	18.648.328,00
11		MUROS ACABADOS				

11.1		CERAMICA MURO FORMATO 30x45CM	M2	451,93	$ 72.699,00	32.854.859,00
NP 11.3		MAMPOSTERIA EN LADRILLO PRENSADO ESTRUCTURAL A LA VISTA DE 0.12X0.06X0.24	M2	1.552,19	$ 188.466,00	292.535.041,00
NP 11.4		LAVADO DE LADRILLO A LA VISTA	M2	4.126,02	$ 11.802,00	48.695.288,00
NP 11.5		SELLADOR HIDROPROTECTOR DE FACHADA T. 2 MANOS (5 AÑOS)	M2	1.099,97	$ 34.397,00	37.835.668,00
NP 11.6		DOVELA EN MORTERO DE RELLENO TIPO GROUTING PARA CELDAS DE MAMPOSTERIA 17.5 MPA	ML	2.198,61	$ 16.963,00	37.295.021,00
NP 11.7		EPOXICO PARA ANCLAJES ESTRUCTURALES 5/8" PARA VARILLA DE 1/2" X 12 CM, INC REFUERZO	UN	813,00	$ 43.527,00	35.387.451,00
12		PISOS-PLACAS ACABADOS				
12.1		ALISTADO PISOS - POYOS				
12.1.1		ALISTADO PISO 4CM MORT. 1:4	M2	1.505,37	$ 23.200,00	34.924.584,00
12.2		PISOS EN CERAMICA - BALSOSA				
12.2.3		PISO CERAMICA FORMATO 45.8X45.8CM	M2	34,83	$ 78.762,00	2.743.280,00
NP 12.2.4		ENCHAPE DE PISO CORONA DUROPISO CANTERA TRAFICO COMERCIAL	M2	1.462,62	$ 98.415,00	143.943.747,00
15		ESTUCOS - PINTURAS				
15.2		PINTURA VINILO				
15.2.3		VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS	M2	1.845,42	$ 9.903,00	18.275.194,00
17		APARATOS SANITARIOS				
17.1		SANITARIO LINEA ECONOMICA	UN	8,00	$ 299.452,00	2.395.616,00
17.2		SANITARIO DISCAPACITADOS INC GRIFERIA ANTIBAN	UN	1,00	$ 878.144,00	878.144,00
17.4		ORINAL PARED MEDIANO Incl. Grife	UN	3,00	$ 527.418,00	1.582.254,00
17,5		LAVAMANOS SOBREPONER CASCADA	UN	11,00	$ 538.481,00	5.923.291,00
18		VIDRIOS - ESPEJOS				
18.1		ESPEJO 4mm	M2	6,72	$ 99.914,00	671.422,00
H.1		TUBERIA Y ACCESORIOS PVC PRESION RDE 21				
NP H.1.38		TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3" PVC	ML	20,80	$ 102.136,00	2.124.429,00
NP H.1.39		CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 3"	UN	4,00	$ 80.584,00	322.336,00
NP H.1.40		CODO 45° PVC PRESION RDE 21 D= 2"	UN	1,00	$ 38.494,00	38.494,00
NP H.1.41		TEE PRESION EN PVC D=3"	UN	2,00	$ 99.951,00	199.902,00
NP H.1.42		TEE PRESION EN PVC D=2-1/2"	UN	12,00	$ 47.973,00	575.676,00
NP H.1.43		REGISTRO DE BOLA 3" PVC	UN	1,00	$ 893.530,00	893.530,00
NP H.1.44		REGISTRO DE BOLA 2-1/2" PVC	UN	4,00	$ 620.652,00	2.482.608,00
NP H.1.45		REGISTRO DE BOLA 2" PVC	UN	13,00	$ 125.651,00	1.633.463,00
NP H.1.46		REGISTRO DE BOLA 1-1/2" PVC	UN	14,00	$ 188.381,00	2.637.334,00
NP H.1.47		REDUCCION PVC PRESION 3" X 2 1/2" PVC	UN	1,00	$ 49.006,00	49.006,00
NP H.1.48		REDUCCION PVC PRESION 3" X 2" PVC	UN	2,00	$ 36.327,00	72.654,00
NP H.1.49		CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2""	UN	6,00	$ 48.905,00	293.430,00
NP H.1.50		REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 2" PVC	UN	6,00	$ 30.301,00	181.806,00
NP H.1.51		REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 1/2" PVC	UN	33,00	$ 11.389,00	375.837,00
NP H.1.52		REDUCCION PVC PRESION 3/4" X 1/2" PVC	UN	14,00	$ 6.768,00	94.752,00
NP H.1.53		TAPON SOLDADO 3/4"	UN	12,00	$ 5.371,00	64.452,00
NP H.1.54		REGISTRO DE BOLA 3/4" PVC	UN	2,00	$ 73.091,00	146.182,00
NP H.1.55		REGISTRO DE BOLA 1/2" PVC	UN	4,00	$ 59.313,00	237.252,00
NP H.1.56		REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 1" PVC	UN	5,00	$ 46.699,00	233.495,00
NP H.1.57		TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2 1/2" PVC	ML	39,40	$ 44.120,00	1.738.328,00
H.3		RED SANITARIA				
3.4		ACEROS DE REFUERZO CIMENTACION				
NP.H.3.4.8		TAPON DE LIMPIEZA D=6" PVC	UN	6,00	$ 139.350,00	836.100,00
H.5		RED CONTRAINCENDIOS				
NP H.5.45		TUBERIA AC. SCH 40 1"	ML	1.416,28	$ 40.776,00	57.750.233,00
NP H.5.46		TEE RANURADA HD 1 1/4"	UN	16,00	$ 30.768,00	492.288,00
NP H.5.47		TEE MECANICA RANURADA 3" X 1 1/4"	UN	78,00	$ 58.749,00	4.582.422,00
NP H.5.48		TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1"	UN	78,00	$ 82.936,00	6.469.008,00
NP H.5.49		TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1 1/4"	UN	24,00	$ 93.897,00	2.253.528,00
NP H.5.50		TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1 1/2"	UN	12,00	$ 83.080,00	996.960,00
NP H.5.51		TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 2 1/2"	UN	13,00	$ 100.816,00	1.310.608,00
NP H.5.52		TEE MECANICA RANURADA DE 6" X 3"	UN	1,00	$ 129.988,00	129.988,00
NP H.5.53		TEE MECANICA RANURADA DE 8" X 4"	UN	1,00	$ 1.797.759,00	1.797.759,00
NP H.5.54		TEE RANURADA HD 6"	UN	1,00	$ 170.600,00	170.600,00
NP H.5.55		TEE RANURADA HD 8"	UN	2,00	$ 570.055,00	1.140.110,00
NP H.5.56		CODO 90 HD RANURADO 1 1/4"	UN	60,00	$ 21.578,00	1.294.680,00
NP H.5.57		STRAP ROSCADO HD 1 1/4" X 1"	UN	111,00	$ 30.182,00	3.350.202,00
NP H.5.58		STRAP ROSCADO HD 3" X 1"	UN	366,00	$ 39.834,00	14.579.244,00
NP H.5.59		COUPLING RANURADO RIGIDO 1 1/4"	UN	183,00	$ 20.745,00	3.796.335,00
NP H.5.60		COUPLING RANURADO RIGIDO 2"	UN	15,00	$ 23.206,00	348.090,00
NP H.5.61		COUPLING RANURADO RIGIDO 2 1/2"	UN	40,00	$ 31.789,00	1.271.560,00
NP H.5.62		COUPLING RANURADO RIGIDO 3"	UN	550,00	$ 37.245,00	20.484.750,00
NP H.5.63		COUPLING RANURADO RIGIDO 4"	UN	327,00	$ 39.610,00	12.952.470,00
NP H.5.64		COUPLING RANURADO RIGIDO 6"	UN	20,00	$ 84.581,00	1.691.620,00
NP H.5.65		COUPLING RANURADO RIGIDO 8"	UN	20,00	$ 173.157,00	3.463.140,00
NP H.5.66		COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 2"	UN	12,00	$ 45.152,00	541.824,00
NP H.5.67		COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 4"	UN	20,00	$ 52.469,00	1.049.380,00
NP H.5.68		TAPA RANURADA HD 3"	UN	552,00	$ 40.250,00	22.218.000,00
NP H.5.69		TAPA RANURADA HD 4"	UN	20,00	$ 50.383,00	1.007.660,00
NP H.5.70		REDUCCION CONCENTRICA RANURADA HD 4" X 3"	UN	21,00	$ 61.565,00	1.292.865,00
NP H.5.71		VALVULA DE BOLA PESADA 1" MANIJA PALANCA	UN	2,00	$ 175.770,00	351.540,00
NP H.5.72		VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1" LISTADA UL/FM	UN	2,00	$ 767.222,00	1.534.444,00
NP H.5.73		EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL ELECTRICO 400 GPM @ 124PSI-208V (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA UL/FM, ACCESORIOS ESTANDAR)	UN	1,00	$ 272.955.279,00	272.955.279,00

NP H.5.74		VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2"	UN	1,00	$ 709.674,00	709.674,00
NP H.5.75		VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 4"	UN	1,00	$ 2.585.086,00	2.585.086,00
NP H.5.76		VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 2"	UN	1,00	$ 1.834.433,00	1.834.433,00
NP H.5.77		TUBERIA POLIETILENO PE100 CLASE 200 4"	ML	141,30	$ 157.588,00	22.267.184,00
NP H.5.78		CODO POLIETILENO PE100 4"	UN	7,00	$ 373.471,00	2.614.297,00
NP H.5.79		TEE POLIETILENO PE100 4"	UN	1,00	$ 406.572,00	406.572,00
NP H.5.80		BRIDA POLIETILENO TRANSICION ACERO AL CARBON 4"	UN	4,00	$ 444.102,00	1.776.408,00
NP H.5.81		CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4"	UN	3,00	$ 614.906,00	1.844.718,00
NP H.5.82		CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 3"	UN	15,00	$ 593.794,00	8.906.910,00
NP H.5.83		CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2"	UN	15,00	$ 528.785,00	7.931.775,00
NP H.5.84		VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA DE 1 1/2"	UN	1,00	$ 1.124.317,00	1.124.317,00
NP H.5.85		BOMBA JOKEY CAPACIDAD DE 8 GPM @134 PSI (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL)	UN	1,00	$ 18.693.201,00	18.693.201,00
NP H.5.86		TUBERÍA POLIETILENO PE 100 CLASE 200 8"	ML	10,90	$ 554.480,00	6.043.832,00
NP H.5.87		TEE REDUCIDA POLIETILENO DE 8" X 4"	UN	1,00	$ 3.479.032,00	3.479.032,00
NP H.5.88		BRIDA POLIETILENO TRANSICIÓN A ACERO CARBÓN 8"	UN	2,00	$ 1.535.713,00	3.071.426,00
NP H.5.89		REDUCCIÓN POLIETILENO DE 6" X 4"	UN	1,00	$ 850.914,00	850.914,00
NP H.5.90		TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 6"	ML	63,00	$ 201.611,00	12.701.493,00
NP H.5.91		TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 8"	ML	32,00	$ 643.012,00	20.576.384,00
NP H.5.92		TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 40 4"	ML	693,38	$ 221.322,00	153.460.248,00
NP H.5.93		COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 4"	UN	3,00	$ 200.393,00	601.179,00
NP H.5.94		COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 6"	UN	1,00	$ 200.393,00	200.393,00
NP H.5.95		COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD 6" X 4"	UN	2,00	$ 104.868,00	209.736,00
NP H.5.96		COPA CONCÉNTRICA RANURADA 4 X 2"	UN	2,00	$ 216.464,00	432.928,00
NP H.5.97		COPA CONCENTRICA ROSCADA 1" X 1/2"	UN	650,00	$ 15.986,00	10.390.900,00
NP H.5.98		COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 1 1/4" X 1"	UN	84,00	$ 18.183,00	1.527.372,00
NP H.5.99		COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 3" X 1"	UN	37,00	$ 36.750,00	1.359.750,00
NP H.5.100		BRIDA RANURADA HD 8"	UN	1,00	$ 337.521,00	337.521,00
NP H.5.101		BRIDA RANURADA HD 4"	UN	4,00	$ 123.922,00	495.688,00
NP H.5.102		BRIDA RANURADA HD 2"	UN	4,00	$ 80.910,00	323.640,00
NP H.5.103		CODO 90 RANURADO HD 6"	UN	2,00	$ 169.948,00	339.896,00
NP H.5.104		SIAMESA CUADRADA EMPOTRADA 4 X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	$ 2.562.720,00	2.562.720,00
NP H.5.105		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1" UL/FM	UN	702,00	$ 20.795,00	14.598.090,00
NP H.5.106		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/4" UL/FM	UN	153,00	$ 21.743,00	3.326.679,00
NP H.5.107		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" UL/FM	UN	20,00	$ 24.143,00	482.860,00
NP H.5.108		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3" UL/FM	UN	420,00	$ 25.985,00	10.913.700,00
NP H.5.109		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 4" UL/FM	UN	191,00	$ 27.029,00	5.162.539,00
NP H.5.110		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 6" UL/FM	UN	20,00	$ 30.817,00	616.340,00
NP H.5.111		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 8" UL/FM	UN	10,00	$ 45.194,00	451.940,00
NP H.5.112		ABRAZADERA MORDAZA 4"	UN	23,00	$ 45.767,00	1.052.641,00
NP H.5.113		SOPORTE ANTISISMICO (CUATRO VIAS) 4" UL/FM	UN	15,00	$ 418.399,00	6.275.985,00
NP H.5.114		SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 8" UL/FM	UN	1,00	$ 356.119,00	356.119,00
NP H.5.115		SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 8" UL/FM	UN	3,00	$ 286.339,00	859.017,00
NP H.5.116		SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6" UL/FM	UN	3,00	$ 270.762,00	812.286,00
NP H.5.117		SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6" UL/FM	UN	4,00	$ 199.715,00	798.860,00
NP H.5.118		SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 3" UL/FM	UN	110,00	$ 224.023,00	24.642.530,00
NP H.5.119		SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 3" UL/FM	UN	132,00	$ 171.283,00	22.609.356,00
NP H.5.120		SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4" UL/FM	UN	36,00	$ 232.646,00	8.375.256,00
NP H.5.121		SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4" UL/FM	UN	52,00	$ 182.123,00	9.470.396,00
NP H.5.122		PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 6-8"	ML	95,00	$ 16.145,00	1.533.775,00
NP H.5.123		JUNTA FLEXIBLE BXB 4" 25CM	UN	1,00	$ 1.239.104,00	1.239.104,00
NP H.5.124		CODO 4" CON PLACA ANTIVORTICE	UN	1,00	$ 689.344,00	689.344,00
NP H.5.125		NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4" L=0,60 MTS	UN	3,00	$ 1.916.637,00	5.749.911,00
NP H.5.126		NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1" L=0,60 MTS	UN	1,00	$ 269.640,00	269.640,00
NP H.5.127		VÁLVULA DE ALIVIO LISTADA UL/FM 2"	UN	1,00	$ 1.888.640,00	1.888.640,00
NP H.5.128		SUMINISTRO E INSTALLACION DE KIT FLOTADOR 1" HELBERT COBRE	UN	1,00	$ 183.199,00	183.199,00
NP H.5.129		BASTONES DE VENTILACIÓN EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 4"	UN	4,00	$ 495.966,00	1.983.864,00
NP H.5.130		GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE 1	UN	11,00	$ 3.460.593,00	38.066.523,00
NP H.5.131		CABEZAL DE PRUEBA 4" - 2 SALIDAS @125 LBS	UN	1,00	$ 3.088.295,00	3.088.295,00
NP H.5.132		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE CAJAS, UNIONES, TERMINALES, CURVAS Y ACCESORIOS DE FIJACION.	ML	1.184,73	$ 31.283,00	37.061.909,00
NP H.5.133		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE INCENDIO 2X16 AWG FPLR BLINDADO PARA SENSORES.	ML	1.184,73	$ 11.739,00	13.907.545,00
NP H.5.134		PANEL DE ALARMA DE INCENDIO VS4-G,SOPORTA 4 LAZOS DE 250 DISPOSITIVOS CADA UNO. CAPACIDAD PARA (2) BATERIAS 10A/H BATTERIES. INCLUYE ACCESORIOS	UN	1,00	$ 19.935.469,00	19.935.469,00
NP H.5.135		SUMINISTRO E INSTALACION TECLADO ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 5.575.892,00	5.575.892,00
NP H.5.136		SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO, INCLUYE BASE	UN	105,00	$ 670.795,00	70.433.475,00
NP H.5.137		SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION MANUAL	UN	30,00	$ 907.659,00	27.229.770,00
NP H.5.138		SUMINISTRO E INSTALACION LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	30,00	$ 801.545,00	24.046.350,00
NP H.5.139		VALVULA 2 1/2" - CABEZAL DE PRUEBA	UN	2,00	$ 2.895.189,00	5.790.378,00
NP H.5.140		AMPLIACION CONCENTRICA 3"X4" @125 LBS	UN	1,00	$ 3.015.777,00	3.015.777,00
NP H.5.141		MEDIDOR DE FLUJO RANURADO 400 GPM	UN	1,00	$ 8.576.666,00	8.576.666,00
NP H.5.142		TOMA DE BOMBEROS EN 2 1/2", incluye valvula angular tipo globo en bronce de H-M rosca NPT con tapa y cadena 2 1/2", gabinete	UN	11,00	$ 1.134.427,00	12.478.697,00
H.6		BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS				
NP H.6.11		REJILLA 4"X3" SOSCO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO	UN	24,00	$ 35.999,00	863.976,00

H.7		ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				
NP H.7.8		CAJA DESARENADOR 2.32X2.10 (INCLUYE REJILLA CRIBADO, ACERO DE REFUERZO Y MARCO TAPA)	UN	1,00	$ 3.243.704,00	3.243.704,00
H.8		SISTEMA BOMBEO AGUAS RESIDUALES				
H.8,1		POZO EYECTOR SEGÚN DISEÑO				
NP H.8.5		LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	UN	3,00	$ 1.104.077,00	3.312.231,00
NP H.8.6		CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	ML	5,89	$ 787.716,00	4.639.647,00
NP H.8.7		LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.60 M, E=0.125 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	UN	3,00	$ 1.470.488,00	4.411.464,00
H.10		TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE				
NP H.10.22		Codo HD 2" BxE para sistema de desague	UN	4,00	$ 342.468,00	1.369.872,00
NP H.10.23		Niple pasamuro con aleta Acero inoxidable 2" BxE L=0.70m, para sistema de desague	UN	4,00	$ 580.025,00	2.320.100,00
NP H.10.24		Niple pasamuro con aleta Acero inoxidable 1 1/2" BxE L=0.70m (inc codo 90° y valvula de pie)	UN	6,00	$ 511.489,00	3.068.934,00
NP H.10.25		Sistema de desague tanque subterraneo (inc. 2 bombas sumergibles de 1/2HP, bridas PVC 4" y tuberia PVC presion de 4" y accesorios de salida a caja exterior)	UN	1,00	$ 4.885.883,00	4.885.883,00
NPH10.26		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO VNA, DE 4" BXB, CRM.	UN	1,00	$ 2.365.975,00	2.365.975,00
NPH10.27		Sistema de ventilacion de tanque (inc. Codo HG 6", niple RxR 6", niple RxEL de 6")	UN	8,00	$ 1.365.302,00	10.922.416,00
NPH10.28		Tapa con marco en lamina alfajor de 0.80x0.80	UN	4,00	$ 267.608,00	1.070.432,00
NPH10.29		Escalera tipo gato, pasos en varilla corrugada de 3/4", soporte en angulo de 3"x3"x3/8", sistema de anclaje a muro con varilla roscada de 1/2"x150mm)	ML	17,00	$ 616.743,00	10.484.631,00
NPH10.30		rejilla para carcamo de desague en angulo de 1"x1"x3/16" c/5cm	ML	9,00	$ 434.177,00	3.907.593,00
E		OBRA INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
E.1		RED MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN				
NPE.1.14		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ESTRUCTURA TIPO H: Final de circuito primario sencillo	UN	1,00	$ 5.938.302,00	5.938.302,00
NP E.1.15		SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN TUBERIA IMC 6" INCLUYE CURVA	UN	2,00	$ 4.781.161,00	9.562.322,00
NP E.1.16		CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS). MEDIDAS EXTERNAS: 1.79 X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49 X 1.19M. ALTURA: 1.22M.	UN	3,00	$ 6.339.542,00	19.018.626,00
NP E.1.17		SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA SEMIDIRECTA AE319, CT'S 300/5A Y PROTECCIÒN PRINCIPAL DE 300A PARA BOMBA CONTRA INCENDIOS (RCI) Y COLEGIO	UN	1,00	$ 18.890.815,00	18.890.815,00
NP E.1.18		SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA SEMIDIRECTA AE319, CT'S 600/5A Y PROTECCIÒN PRINCIPAL DE 600A PARA COLEGIO	UN	1,00	$ 22.517.728,00	22.517.728,00
NP E.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABLE ECOLOGICO EN ALUMINIO ACSR 1/0	UN	115,00	$ 27.553,00	3.168.595,00
NP E.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANFORMADOR TRIFÁSICO 225KVA TIPO POSTE	UN	1,00	$ 74.665.997,00	74.665.997,00
NP E.1.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS PARA TRANFORMADOR	UN	3,00	$ 3.874.098,00	11.622.294,00
E.2		ACOMETIDAS BAJA TENSIÓIN				
NP E.2.22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X8+8+10T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	10,00	$ 65.724,00	657.240,00
NP E.2.23		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X6+6+8T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	193,00	$ 107.956,00	20.835.508,00
NP E.2.24		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X4/0+4/0+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	144,00	$ 627.923,00	90.420.912,00
NP E.2.25		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 1X12F+12N+12T LIBRE DE HALOGENOS PARA ILUMINACIÒN, ILUMINACIÒN DE EMERGENCIA, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES GFCI EN DUCTO ELECTRICO.	ML	6.100,00	$ 27.190,00	165.859.000,00
NP E.2.26		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 1X10F+10N+10T LIBRE HALOGENOS EN DUCTO ELECTRICO.	ML	320,00	$ 35.609,00	11.394.880,00
NP E.2.27		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X4+4+8T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	416,00	$ 161.574,00	67.214.784,00
NP E.2.28		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X2/0 + 2/0 + 6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	232,00	$ 428.991,00	99.525.912,00
NP E.2.29		SUMINSTRO E INSTALACION DUCTERÍA SUBTERRANEA PVC 1Ø1-1/2"	ML	446,00	$ 53.331,00	23.785.626,00
NP E.2.30		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X(3x250+1X250)+1x 2/0T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	75,00	$ 1.974.547,00	148.091.025,00

NP E.2.31		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 2X(3x250+1X250)+1x 2T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	368,00	$ 1.372.018,00	504.902.624,00
NP E.2.32		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X6+6+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	345,00	$ 111.061,00	38.316.045,00
NP E.2.33		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X1/0+1/0+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	407,00	$ 400.833,00	163.139.031,00
NP E.2.34		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 3X10F+10N+10T LIBRE HALOGENOS EN DUCTO ELECTRICO.	ML	10,00	$ 72.002,00	720.020,00
NP E.2.35		SUMINSTRO E INSTALACION DUCTERÍA SUBTERRANEA PVC TRAFICO PESADO 1Ø4"	ML	614,00	$ 80.019,00	49.131.666,00
NP E.2.36		SUMINSTRO E INSTALACION DUCTO EMT 1Ø1,1/2""	ML	24,00	$ 61.293,00	1.471.032,00
NP E.2.37		SUMINSTRO E INSTALACION DUCTO EN PVC 1Ø1"	ML	203,00	$ 38.037,00	7.721.511,00
NP E.2.38		SUMINSTRO E INSTALACION EN DUCTO IMC 1Ø4"	ML	13,00	$ 325.500,00	4.231.500,00
NP E.2.39		SUMINSTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA 4"	ML	13,00	$ 151.300,00	1.966.900,00
NP E.2.40		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA 30X30CM	UN	4,00	$ 113.230,00	452.920,00
E.3		TABLEROS ELÉCTRICOS				
NP E.3.9		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	3,00	$ 467.764,00	1.403.292,00
NP E.3.10		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	2,00	$ 688.977,00	1.377.954,00
NP E.3.11		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	4,00	$ 794.990,00	3.179.960,00
NP E.3.12		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	5,00	$ 954.203,00	4.771.015,00
NP E.3.13		TABLERO GENERAL REGULADO CON BYPASS PARA UPS 20 KVA 50A - TR1 (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)	UN	1,00	$ 11.377.863,00	11.377.863,00
NP E.3.14		SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X80A.	UN	3,00	$ 360.357,00	1.081.071,00
NP E.3.15		SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X50A.	UN	10,00	$ 332.478,00	3.324.780,00
NP E.3.16		SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X60A.	UN	2,00	$ 332.478,00	664.956,00
NP E.3.17		SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X40A.	UN	2,00	$ 332.478,00	664.956,00
NP E.3.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 1 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	185,00	$ 64.347,00	11.904.195,00
NP E.3.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 3 X 30A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 176.990,00	353.980,00
NP E.3.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 2 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 105.392,00	105.392,00
NP E.3.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 1 X 30A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 62.337,00	249.348,00
NP E.3.22		TABLERO GENERAL BAJA TENSION TGA, INCLUYE TRANSFERENCIA, PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 107.526.177,00	107.526.177,00
NP E.3.23		TABLERO DE EQUIPO DE TRANSFERENCIA PARA EQUIPO DE BOMBA CONTRA INCENDIOS, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 46.863.051,00	46.863.051,00
NP E.3.24		BANCO DE CONDENSADORES 40KVAR	UN	1,00	$ 49.545.069,00	49.545.069,00
NP E.3.25		TABLERO BIFÁSICO 8 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,00	$ 238.095,00	238.095,00
E.4		TGEN-REG (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)				
NP E.4.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR EN CABLE # 12 SENCILLO. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA.INCLUYE INTERRUPTOR SENCILLO.	UN	60,00	$ 254.917,00	15.295.020,00

NP E.4.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA.INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO.	UN	12,00	$ 268.873,00	3.226.476,00
NP E.4.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. INCLUYE INTERRUPTOR TRIPLE.	UN	25,00	$ 271.400,00	6.785.000,00
NP E.4.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA.INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE.	UN	6,00	$ 301.595,00	1.809.570,00
NP E.4.11		SUMINISTRO EI NSTALACION SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DE ILUMINACION TIPO INFRAROJO. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. INCLUYE SENSOR.	UN	124,00	$ 242.634,00	30.086.616,00
NP E.4.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE.	UN	24,00	$ 254.325,00	6.103.800,00
NP E.4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 2400	UN	50,00	$ 7.608,00	380.400,00
E.5		LUMINARIAS				
NP E.5.7		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PANEL PRO SQ 36W REF: P29580. INCLUYE MARCO METALICO, CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS. .	UN	44,00	$ 276.179,00	12.151.876,00
NP E.5.8		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W REF: P37652. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	118,00	$ 264.050,00	31.157.900,00
NP E.5.9		SUMINISTRO E INSTALACION FOTO CELDA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE BASE PARA FOTOCELDA.	UN	16,00	$ 78.233,00	1.251.728,00
NP E.5.10		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED DE EMERGENCIA PARA SEÑALIZACIÓN DE SALIDA 1,8W REF: P33718. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	78,00	$ 192.779,00	15.036.762,00
NP E.5.11		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED DE EMERGENCIA APLIQUE 4W REF: P26848. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	310,00	$ 233.847,00	72.492.570,00
NP E.5.12		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 50W REF: P23950. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	484,00	$ 394.579,00	190.976.236,00
NP E.5.13		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HIGH BAY 165 W REF: P28389. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	12,00	$ 815.077,00	9.780.924,00
NP E.5.14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE # 12 FASE + # 12 NEUTRO +12 TIERRA AWG LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, INCLUYE CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE, MARQUILLA,4 METROS DE LONGITUD, NO SE INCLUYE LUMINARIA.	UN	1.046,00	$ 311.140,00	325.452.440,00
NP E.5.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CABLE #12 FASE + # 12 NEUTRO + 12 TIERRA AWG LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE, CABLE ENCAUCHETADO, PRENSA ESTOPA Y MARQUILLA,4 METROS DE LONGITUD NO SE INCLUYE LUMINARIA.	UN	389,00	$ 311.140,00	121.033.460,00
NP E.5.16		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 18W. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	59,00	$ 227.327,00	13.412.293,00
NP E.5.17		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 60X60 SOB 2X3200LM. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	25,00	$ 1.026.484,00	25.662.100,00
NP E.5.18		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA CILINDRO +BALA LED CIRCULAR RECESADA . INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	229,00	$ 696.298,00	159.452.242,00
NP E.5.19		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LUMINARIA WALL PACK LED 4100K IP65. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	32,00	$ 470.622,00	15.059.904,00
E.6		SALIDAS DE TOMACORRIENTE				

NP E.6.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL EN CABLE #10 FASE + # 10 NEUTRO + # 12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M. INCLUYE TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL GRADO COMERCIAL.	UN	117,00	$ 298.243,00	34.894.431,00
NP E.6.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE TIPO TAMPER RESISTANT. EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + # 12 TIERRA, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M , CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA.	UN	48,00	$ 415.265,00	19.932.720,00
NP E.6.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFASICA EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + #12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M.	UN	2,00	$ 397.750,00	795.500,00
NP E.6.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL EN CABLE #12 FASE + # 12 NEUTRO + # 12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M. INCLUYE TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL GRADO COMERCIAL.	UN	289,00	$ 294.729,00	85.176.681,00
NP E.6.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE REGULADO EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + #12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT,CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M. INCLUYE TOMACORRIENTE REGULADO.	UN	75,00	$ 297.122,00	22.284.150,00
NP E.6.11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON INTERRUPTOR DE CIRCUITOS POR FALLA A TIERRA GFCI. EN CABLE #12 FASE + # 12 FASE + #12 NEUTRO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 7 M. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI.	UN	16,00	$ 369.188,00	5.907.008,00
NP E.6.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON INTERRUPTOR DE CIRCUITOS POR FALLA A TIERRA GFCI Y TAPA TIPO INTEMPERIE. EN CABLE #12 FASE + # 12 FASE + #12 NEUTRO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 7 M. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI.	UN	25,00	$ 539.391,00	13.484.775,00
E.8		TELECOMUNICACIONES				
NP E.8.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA TIPO CONDUIT EMT 3/4 " INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACION.SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2.651,00	$ 31.283,00	82.931.233,00
NP E.8.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN, UPS TRIFÁSICA DE 20 KVA A 208V CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, TOPOLOGÍA TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, ALTA FRECUENCIA, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS. VER FICHA TÉCNICA.	UN	1,00	$ 87.075.095,00	87.075.095,00
E.9		ILUMINACIÓN EXTERIOR				
NP E.9.5		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET ZD229 25-35W NW 3P REF: P29450. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UN	16,00	$ 617.313,00	9.877.008,00
NP E.9.6		SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO DE 8,5m DE ALTURA DE BRAZO SENCILLO PARA ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE EXCAVACIÓN, OBRA CIVIL Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	7,00	$ 4.961.158,00	34.728.106,00
NP E.9.7		SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO DE 6,5m DE ALTURA DE BRAZO SENCILLO PARA ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE EXCAVACIÓN, OBRA CIVIL Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	9,00	$ 1.978.203,00	17.803.827,00
NP E.9.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME TIPO SUMERGIBLE PARA CONEXIÓN EN CAJA DE PASO	UN	48,00	$ 108.581,00	5.211.888,00
E.10		BANDEJAS PORTACABLES				
NP E.10.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA METALICA BLANCA PINTURA ELCTROSTATICA 12X5 CM. INCLUYE CURVAS, UNIONES, CONECTORES, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	ML	107,00	$ 168.314,00	18.009.598,00
NP E.10.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA BANDEJA TIPO DUCTO Y BANDEJA CABLOFIL EN CABLE DESNUDO #6 AWG. INCLUYE CONECTOR DE PUESTA A TIERRA PARA BANDEJA.	ML	810,00	$ 40.169,00	32.536.890,00
NP E.10.6		Separador interno para bandeja portacables	UN	623,00	$ 78.965,00	49.195.195,00
E.11		GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA				
NPE.11.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO PARA CONTROL DE TRANSFERENCIA 2X16AWG	ML	168,00	$ 18.185,00	3.055.080,00
E.12		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				

40

NP E.12.3		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACION Y PLANTA, INCLUYE EXCAVACION CONDUCTOR DE LSHF CU 2/0 SOLDADURAS EXOTERMICAS Y VARILLAS LSHF CU-LSHF CU. INCLUYE MEDICION DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 6.885.402,00	6.885.402,00
E.13		SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS - SIPRA				
NP E.13.3		SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA APANTALLAMIENTO	ML	860,00	$ 7.388,00	6.353.680,00
NP E.13.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA APANTALLAMIENTO	UN	546,00	$ 10.639,00	5.808.894,00
NP E.13.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA IMC 1" PARA BAJANTE DE CABLE DESNUDO APANTALLAMIENTO. INCLUYE CAJAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	ML	204,00	$ 151.003,00	30.804.612,00
NP E.13.6		SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COOPERWELD DE PUESTA A TIERRA COBRE COBRE 5/8" X 2,4 M, INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA PARA CONEXIÓN DE CABLE	UN	42,00	$ 420.373,00	17.655.666,00
NP E.13.7		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO 1/0 AWG EN ALUMINIO. INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	ML	231,00	$ 11.774,00	2.719.794,00
NP E.13.8		SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE ALAMBRON	UN	14,00	$ 26.172,00	366.408,00
NP E.13.9		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA 30X30cm Plástica PARA CAMBIO DE MATERIAL. INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	23,00	$ 482.875,00	11.106.125,00
NP E.13.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETÁLICO AL-CU PARA APANTALLAMIENTO	UN	23,00	$ 171.757,00	3.950.411,00
NP E.13.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTORA 100CM. INCLUYE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	42,00	$ 136.209,00	5.720.778,00
NP E.13.12		SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PUNTA CAPTORA 100CM. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	42,00	$ 118.436,00	4.974.312,00
NP E.13.13		SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	4,00	$ 425.108,00	1.700.432,00
G.14		OBRA INSTALACIÓN RED DE GAS				
G.14.1		TUBERIA DE POLIETILENO DE GAS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	158,62	$ 24.879,00	3.946.307,00
G.14.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA POLIETILENO 3/4"	ML	185,68	$ 14.880,00	2.762.918,00
G.14.3		TUBERIA AG 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	191,80	$ 18.095,00	3.470.621,00
G.14.4		TUBERIA AG 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	160,96	$ 22.988,00	3.700.148,00
G.14.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBO GALVANIZADO HG 1 1/4	ML	121,25	$ 49.728,00	6.029.520,00
G.14.6		VALVULA CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 psi) o simil	UN	26,00	$ 81.209,00	2.111.434,00
G.14.7		VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 psi)	UN	12,00	$ 40.221,00	482.652,00
G.14.8		REGULADOR GAS R10 PILOTADO	UN	3,00	$ 830.494,00	2.491.482,00
G.14.9		REGULACION DE PRESION DE GAS EN PRIMERA ETAPA.	UN	1,00	$ 1.169.893,00	1.169.893,00
G.14.10		CENTRO DE MEDICION Y REGULACIÓN DE PRESION GAS EN SEGUNDA ETAPA	UN	1,00	$ 1.274.086,00	1.274.086,00
G.14.11		PUNTO PARA GAS 3/4", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	12,00	$ 124.061,00	1.488.732,00
G.14.12		PUNTO PARA GAS 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	22,00	$ 107.195,00	2.358.290,00
G.14.13		POLIVALVULA 1/2" , SUMINISTRO E INSTALACION	UN	5,00	$ 634.982,00	3.174.910,00
G.14.14		REJILLA VENTILACION TIPO PERSIANA PLASTICA 20X20	UN	15,00	$ 30.364,00	455.460,00
			VALOR TOTAL INCLUYE (AIU)			**7.885.012.273,00**

Certifico que el presente presupuesto corresponde al valor estimado de acuerdo al estudio de mercado realizado con fecha de Abril de 2026 y resolucion de precios oficiales No 1010-67.21/193 de fecha 03 de agosto de 2021 alcaldia municipal y resolucion No 100-67-01 de 2025 de fecha del 03 de febrero de 2025 listado de precios AIM legalizado por esta dependencia para dicho producto o servicio.

HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L INTERVENTORIA
CONSORCIO EDUCATIVO AR

VoBo INFRAESTRUCTURA
JHONNY OJEDA CARDENAS

VoBo NOMBRE DEL SECRETARIO EDUCACION
MALELY ZARATE HERNANDEZ

41

La Infraestructura Física Educativa Oficial Del Municipio De Villavicencio, Meta.

VIGENCIA - N° FICHA	2026-F6	VIGENCIA FUTURA	NO
FECHA DE LA FICHA	25/05/2026	DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSUMO	IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL	FUENTES DE FINANCIACIÓN	VALOR PROYECTO EN PLATAFORMA DNP	VALOR PRESUPUESTO INICIAL	MODIFICACIONES		PRESUPUESTO DEFINITIVO	VALOR CERTIFICADO POR BPPIM ANTERIORMENTE	VALOR LIBERADO o ANULADO EN CERTIFICADO BPPIM EN ESTA FICHA	VALOR LIBERADO o ANULADO EN CERTIFICADO BPPIM ACUMULADO A ESTA FICHA	RUBRO PRESUPUESTAL DE LA FICHA ACTUAL	VALOR DE LA FICHA ACTUAL	VALOR TOTAL ACUMULADO CERTIFICADO POR BPPIM	SALDO POR CERTIFICAR POR BPPIM
					ADICIONES / CRÉDITO	REDUCCIONES / CONTRACRÉDITO								
5. SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	CODIGO_2.3.2.02.02.005_Construcción_y_servicios_de_la_construcción	SGP - EDUCACIÓN	$ 85,182,049.00	$ 580,182,049.00		$ 495,000,000.00	$ 85,182,049.00				0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.2 32.02.02.005 - 2024500010277 - 1.2.4.1.03 - 83		$ -	$ 85,182,049.00
		PROPIOS	$ 8,000,000,000.00		$ 8,000,000,000.00		$ 8,000,000,000.00				0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.2 32.02.02.005 - 2024500010277 - 1.3.3.1.00 - 021	$ 7,885,012,273.00	$ 7,885,012,273.00	$ 114,987,727.00
21. TRANSFERENCIAS CORRIENTES Y DE CAPITAL	2.3.4.02.04 Entidades del gobierno general	SGP - EDUCACIÓN	$ 150,000,000.00		$ 150,000,000.00		$ 150,000,000.00	$ 15,000,000.00	$ 15,000,000.00	$ 15,000,000.00	0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.2 32.02.02.005 - 2024500010277 - 1.2.4.1.03 - 83		$ -	$ 150,000,000.00
	233.05.09.053 Fondos de Servicios Educativos de las Instituciones de Preescolar Básica y Media	SGP - EDUCACIÓN	$ 280,554,268.00		$ 280,554,268.00		$ 280,554,268.00				0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.2 33.05.09.053 - 2024500010277 - 1.3.3.6.01 - 8041		$ -	$ 280,554,268.00
		PROPIOS	$ 363,210,940.00		$ 363,210,940.00		$ 363,210,940.00				0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.2 33.05.09.053 - 2024500010277 - 1.3.3.6.03 - 1082		$ -	$ 363,210,940.00
		PROPIOS	$ 2,272,019.00		$ 2,272,019.00		$ 2,272,019.00				0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.2 33.05.09.053 - 2024500010277 - 1.3.3.11.10 - 1101		$ -	$ 2,272,019.00
3. MATERIALES	CODIGO_2.3.2.02.01.003_Otros_bienes_transportables_excepto_producto_metálicos_maquinaria_y_equipo	SGP - EDUCACIÓN					$ -						$ -	$ -
1. MANO DE OBRA CALIFICADA	CODIGO_2.3.2.02.02.008_Servicios_prestados_a_las_empresas_y_servicios_de_producción	GP - EDUCACIÓ	$ 35,000,000.00		$ 35,000,000.00		$ 35,000,000.00	$ 32,000,000.00			0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.2 32.02.02.008 - 2024500010277 - 1.2.4.1.03 - 83		$ 32,000,000.00	$ 3,000,000.00
		PROPIOS	$ 38,400,000.00		$ 38,400,000.00		$ 38,400,000.00				0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.2 32.02.02.008 - 2024500010277 - 1.3.3.6.03 - 1082		$ -	$ 38,400,000.00

15. SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	CODIGO_2.3.2.02.02.008_Servicios_prestados_a_las_empresas_y_servicios_de_producción	GP - EDUCACIÓ	$ 30,000,000.00		$ 30,000,000.00		$ 30,000,000.00	$ 20,000,000.00			0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.232.02.02.008 - 2024500010277 - 1.2.4.1.03 - 83		$ 20,000,000.00	$ 10,000,000.00
15. SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	CODIGO_2.3.2.02.02.008_Servicios_prestados_a_las_empresas_y_servicios_de_producción	SGP - Propósito general libre inversión	$ 200,000,000.00		$ 200,000,000.00		$ 200,000,000.00	$ 560,000,000.00			0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.232.02.02.008 - 2024500010277 - 1.2.1.0.00 - 02		$ 560,000,000.00	-$ 360,000,000.00
		PROPIOS	$ 560,000,000.00	$ 560,000,000.00			$ 560,000,000.00				0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.232.02.02.008 - 2024500010277 - 1.2.1.0.00 - 02		$ -	$ 560,000,000.00
15. SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	CODIGO_2.3.2.02.02.008_Servicios_prestados_a_las_empresas_y_servicios_de_producción	SGP - EDUCACIÓN	$ 280,000,000.00		$ 280,000,000.00		$ 280,000,000.00	$ 279,735,522.00			0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.232.02.02.008 - 2024500010277 - 1.2.4.1.03 - 83		$ 279,735,522.00	$ 264,478.00
							$ -						$ -	$ -
		TOTALES	$ 10,024,619,276.00	$ 1,140,182,049.00	$ 9,379,437,227.00	$ 495,000,000.00	$ 10,024,619,276.00	$ 906,735,522.00	$ 15,000,000.00			$ 7,885,012,273.00	$ 8,776,747,795.00	$ 1,247,871,481.00

En Pesos

OBJETO CONTRACTUAL A CONTRATAR

bra No. 1279 de 2023 cuyo objeto es Reconstrucción Total de la Institución Educativa Alfonso lopez pumarejo sede principal del Municipio de Villavicencio Meta.

Espacio Dependencia Solicitante		
MERO	Aprobó:	
OMERO MORALES	Nombre:	MALELY ZARATE HERNANDEZ
O OPERATIVO	Cargo:	SECRETARIA DE EDUCACIÓN

nte en editable al correo electrónico seguimientoprecontractualdps@villavicencio.gov.co

Espacio Secretaría de Planeación - Dirección de Planeación Socioeconómica.			
Concepto Favorable:		Validó:	
Nombre :	Sandra Liliana Castaño	Nombre:	DANIEL EDUARDO QUEVEDO AGUDELO
Cargo:	profesional (p)	Cargo:	DIRECTOR PLANEACIÓN SOCIOECONÓMICA

1102-70 / 03 - 3176

CERTIFICADO DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL CERTIFICA QUE:

El Proyecto denominado **MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA OFICIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO. META,** con BPIN 2024500010277 y BPPIM 20240500010265 cuenta con **PRESUPUESTO Y VIABILIDAD INTEGRAL** emitida por SECRETARÍA DE EDUCACION; se registró a los 27 dias del mes de septiembre del 2024; sus vigencias son 2025 - 2027. La fecha de su último ajuste fue a los 22 dias del mes de mayo del 2026. El proyecto se identifica con el plan de desarrollo municipal **"VILLAVO SOMOS TODOS 2024-2027"**, así:

EJE ESTRATÉGICO	**Eje 2 Villavo Ciudad Social y Equitativa**
SECTOR	**22 Educación**
PROGRAMA	**2201 Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media**
DESCRIPCIÓN DE LA META PRODUCTO	**(162) Mejorar la infraestructura educativa oficial**
NOMBRE DEL INDICADOR DE PRODUCTO	**Sedes educativas mejoradas**
UNIDAD DE MEDIDA	**Número**
LÍNEA BASE	**10**
META CUATRIENIO	**80**

La presente certificación se expide para dar cumplimiento a la **META DEL PDM:** (162) Mejorar la infraestructura educativa oficial; al **PRODUCTO** 2201052. Infraestructura Educativa Mejorada y la **ACTIVIDAD DEL PROYECTO:** Ejecutar Obras de Mejoramiento de la Infraestructura física en sedes educativas oficiales del municipio; **POR VALOR DE:** $ 7,885,012,273.00 **FUENTE DE FINANCIACIÓN:** PROPIOS para **TRÁMITE PRECONTRACTUAL** en el municipio de Villavicencio a los 25 dias del mes de mayo del 2026.

DANIEL EDUARDO QUEVEDO AGUDELO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN SOCIOECONÓMICA

**La veracidad e idoneidad de la información integral del proyecto sujeto de esta certificación es responsabilidad de la dependencia dada su competencia.*

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
Vo. Bo.:		
Reviso:		
Elaboro: DANIEL EDUARDO QUEVEDO AGUDELO	Director de Planeación Socioeconómica	

F6 - 2026

CERTIFICADO DE PUBLICACION DE PROYECTOS EN LA PAGINA WEB

Fecha: 2026 - 05 – 25
Solicitud: Generado por la página Web
Código ssepi: 2024 - 050001- 0265
Expedido a: Sistemas

La Dirección de Tramites y Servicios en Línea

CERTIFICA QUE

El proyecto con código **SSEPI 2024-050001-0265** denominado "**MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA OFICIAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO. META".** Se encuentra publicado en la página web de la Alcaldía de Villavicencio, www.villavicencio.gov.co en la ruta: Consulta / Proyectos **(Banco de Programas y Proyectos de Inversión)** / Proyectos de Inversión.

Se expide a solicitud del interesado.

Ítem: 432.

ARNOLD ESTEBAN RODRIGUEZ SALAMANCA
Director de Tramites y Servicios en Línea

Elaboro: Michael Steven Romero Restrepo

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	Código: GCT-F-29
	PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Versión: V1
		Fecha: 29/04/2025
	FORMATO ESTUDIO PREVIO PARA ADICIÓN, PRORROGA Y OTRAS MODIFICACIONES A CONTRATOS, CONVENIOS Y ÓRDENES DE COMPRA	Página 1 de 31

ESTUDIOS PREVIOS	Fecha: 21-Mayo- 2026

Los artículos 14, 16 y 40 de la Ley 80 de 1993 facultan a las entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, y al amparo de las facultades conferidas en la Resolución Nº 067 del 16 de mayo de 2022, me permito presentar el estudio previo de oportunidad y conveniencia para llevar a cabo la presente modificación contractual.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER.

El municipio de Villavicencio tiene la necesidad de llevar a cabo la presente, adición 1 prorroga 2 y modificación 5 al contrato No 1279 de 2023, suscrito el día 16 de marzo del 2023 cuyo objeto contractual consiste en: " Reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio - Meta "

Teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

a) El Contrato de Obra Pública No. 1279 de 2023 fue suscrito el día 16 de marzo de 2023, entre el Municipio de Villavicencio y el Consorcio Educación C&G-MH.

b) La Modificatoria No. 1, suscrita el 15 de mayo de 2023, ajustó el plazo contractual inicial a siete (7) meses y quince (15) días.

c) El Acta de Inicio del contrato fue suscrita el 20 de mayo de 2023, es decir, dos (2) meses después de la firma del contrato.

d) Posteriormente, mediante Modificatoria No. 2, firmada el 2 de junio de 2023, se ajustó nuevamente el plazo contractual, quedando en siete (7) meses y once (11) días.

e) La entrega oficial del lote por parte de la Alcaldía Municipal se realizó el 21 de junio de 2023.

f) En cumplimiento de sus obligaciones contractuales, el Consorcio Educación C&G inició la revisión detallada de los diseños entregados por la Entidad el 1 de marzo de 2023. Durante el desarrollo de esta labor, el Consorcio evidenció inconsistencias que no era posible detectar en la etapa precontractual. En julio de 2023, a través de diversas comunicaciones formales, se presentaron observaciones sobre los diseños estructurales, arquitectónicos, eléctricos, hidrosanitarios y de suelos, señalando el incumplimiento de normas técnicas vigentes como la NSR-10, RETIE, RETILAP y NTC 4595, entre otras, además de la falta de detalles constructivos, incoherencias entre planos y ausencia de información esencial para la correcta ejecución del proyecto. En ese sentido, y de manera conjunta con la Interventoría vigente a esa fecha, así como con el conocimiento y consentimiento de la Administración Municipal, se dio inicio al proceso de ajuste de los diseños del proyecto, con el propósito de garantizar su cumplimiento frente a las normas técnicas y constructivas actualmente vigentes.

g) Derivado de lo anterior, la Alcaldía radicó ante la Curaduría Urbana Segunda la modificación de la Licencia de Construcción, incorporando los ajustes realizados, los cuales fueron revisados y avalados técnicamente.

h) Mediante Modificatoria No. 3 del 22 de diciembre de 2023, se incluyeron actividades de cimentación, estructura y movimiento de tierras, consolidando el nuevo alcance técnico.

i) En la misma fecha se suscribió la Prórroga No. 1 para ajustar el plazo a las condiciones reales del proyecto.

j) El contrato fue suspendido formalmente el día 26 de abril de 2024, mediante Acta de Suspensión No. 1, debido al inminente vencimiento del contrato de Interventoría, así como por la necesidad de resolver diversos asuntos técnicos y contractuales pendientes.

k) La suspensión inicial fue objeto de once (11) ampliaciones consecutivas, siendo la última la Ampliación No. 11, la cual tuvo vigencia hasta el 4 de octubre de 2025.

l) El contrato se reinició el 6 de octubre de 2025, con el fin de viabilizar la suscripción de la Modificatoria No. 4.

m) Posteriormente, se suscribió el Acta de Reinicio de Obra el 6 de octubre de 2025,

con el propósito habilitar un periodo administrativo para la suscripción de la Modificatoria No. 4, necesaria para la reactivación formal y definitiva de los trabajos de obra.

n) Mediante Modificatoria No. 4, suscrita el 31 de octubre de 2025, se ajustó el presupuesto contractual con el fin de reactivar la obra y garantizar la continuidad de las actividades prioritarias conforme a las condiciones técnicas y financieras existentes al momento del reinicio; en consecuencia, no se incluyeron las actividades correspondientes al módulo de auditorio ni la cubierta del polideportivo, las cuales hacen parte del alcance del proyecto y quedaron sujetas a la gestión de recursos adicionales.

o) En el marco de la ejecución contractual posterior a la Modificatoria No. 4, se evidencia la necesidad de incorporar mediante la modificatoria N° 5 actividades adicionales al alcance del proyecto, correspondientes al módulo de auditorio y la cubierta del polideportivo, los cuales hacen parte integral de la infraestructura educativa objeto del contrato.

La presente modificación contractual se sustenta en la necesidad de incorporar la construcción del módulo de auditorio y la cubierta del polideportivo, así como realizar ajustes a las redes hidrosanitarias, eléctricas y contra incendio, derivados de las condiciones reales identificadas en obra y de la configuración definitiva del proyecto. En desarrollo de sus funciones, la Interventoría efectuó la revisión y validación técnica de los diseños, cantidades de obra, análisis de precios unitarios y programación presentada por el contratista, verificando su conformidad con la normativa vigente y su viabilidad técnica y constructiva; Asimismo, se identificó la necesidad de incluir mayores cantidades de obra e ítems no previstos indispensables para garantizar la funcionalidad integral, seguridad y correcta operación de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo, asegurando el cumplimiento de los principios de eficiencia, planeación y continuidad de la contratación estatal.

Que, el valor inicial del contrato es **VEINTICINCO MIL NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS** ($25.094.607.822,56) Incluido AIU, IVA, impuestos nacionales, departamentales y municipales y demás erogaciones, si a ello hubiere lugar, La **adición** corresponde a **SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DOCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES ($7.885.012.273),** cifra que representa un 31.42% del valor inicial del contrato.

En consecuencia, el sumatorio total **de la adición proyectada**, incluyendo el ajuste tarifario y la prórroga, asciende a **TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL NOVENTA Y SEIS PESOS** ($32.979.620.096)

Por lo tanto, se tiene que la adición propuesta **no supera el límite del cincuenta por ciento (50%) permitido por el artículo 40 de la Ley 80 de 1993**, razón por la cual **resulta jurídicamente viable desde el punto de vista del tope legal de adición contractual**; así mismo, las actuaciones descritas se encuentran alineadas con los principios que rigen el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, particularmente los de planeación dinámica, economía, responsabilidad, equilibrio económico del contrato y prevalencia del interés general. Las modificaciones propuestas no alteran la esencia del objeto contractual, sino que permiten su correcta materialización conforme a las condiciones técnicas reales de ejecución, asegurando que la infraestructura cumpla con su finalidad pública bajo criterios de calidad, seguridad, funcionalidad y sostenibilidad.

La solicitud de Modificación No. 5 al Contrato de Obra No. 1279 de 2023 se fundamenta en circunstancias técnicas y constructivas objetivas, sobrevinientes y debidamente documentadas, que justifican plenamente la modificación de las condiciones contractuales en el marco de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y la Ley 1474 de 2011, normas que facultan a las entidades estatales para modificar los contratos en ejecución cuando las circunstancias técnicas, económicas o de otra índole así lo exijan, siempre que se preserve el objeto contractual y se garantice el interés público.

Las actividades adicionales incorporadas en la solicitud presentada por el Contratista de obra, hacen parte del alcance integral del objeto contratado, y su inclusión responde a la necesidad imperiosa de garantizar la funcionalidad completa de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo. Su no ejecución implicaría la entrega de una infraestructura incompleta, funcionalmente limitada y no conforme con los estándares técnicos y normativos exigibles, lo cual iría en detrimento del interés público que el proyecto representa y de la comunidad estudiantil beneficiaria.

La Prórroga No. 2 solicitada hasta el 31 de diciembre de 2026, equivalente a seis (6) meses y veinticinco (25) días adicionales, se encuentra jurídicamente sustentada en la extensión del alcance técnico del contrato derivada de la adición presupuestal aprobada, siendo jurídicamente improcedente exigir la ejecución de nuevas actividades dentro de un plazo contractual insuficiente para su correcta realización.

En consecuencia, la Interventoría considera que la solicitud presentada por el Contratista de obra con referencia a la adición y prórroga es jurídica y contractualmente procedente, proporcional y necesaria.

De acuerdo a lo anterior, la adición de recursos corresponde a estas actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DEMOLICIONES Y PRELIMINARES				
1.1	DEMOLICIONES GENERALES				
NP-01	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO ENTERRADO INCLUYE TRASCIEGO Y CARGUE MANUAL (INCLUYE RETIRO 5 KM)	M3	50,88	$ 376.871,00	19.175.196,00
2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO				
2.3	EXCAVACIONES				
2.3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	255,47	$ 66.620,00	17.019.411,00
2.4	RELLENOS, EXPLANACION, RETIROS				
2.4.2	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico	M3	78,9594	$ 19.960,00	1.576.030,00
3	CIMENTACIONES				
3.1	BASES - SOLADOS				
3.1.1	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3	13,14	$ 567.815,00	7.461.089,00
3.2	ZAPATAS CORRIDAS-AISLADAS				
NP-11-01	CONCRETO ZAPATA 28 MPa,(4000 psi) No inc hierro.	M3	30,62	$ 1.069.468,00	32.747.110,00
3.3	VIGAS CIMENTACION				
NP-12-01	CONCRETO VIGA CIMENTACION 28 MPa,(4000 PSI)	M3	205,71	$ 1.087.740,00	223.758.995,00
3.4	ACEROS DE REFUERZO CIMENTACION				
3.4.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)		19678,54	$ 9.302,00	183.049.779,00
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
4.1	COLUMNAS - COLUMNETAS CONCRETO				
4.1.1	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	M3	62,7	$ 1.152.183,00	72.241.874,00

4.1.2	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)	ML	348,26	$ 95.857,00	33.383.159,00
4.1.3	COLUMNA 0.20 X 0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2"+F3/8" c/.15 (Cerramiento)	ML	105	$ 138.696,00	14.563.080,00
4.2	MUROS CONCRETO				
NP 4.2.8	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 28 MPa - 4000 PSI e=10-40 cm	M3	62,8	$ 1.333.317,00	83.732.308,00
4.3	VIGAS - VIGUETAS CONCRETO				
4.3.2	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML	656,22	$ 73.883,00	48.483.502,00
NP 4.3.4	VIGA AEREA EN CONCRETO 4000 PSI, A LA VISTA	M3	184,2	$ 1.542.137,00	284.061.635,00
4.4	PLACAS ENTREPISO				
NP 4.4.3	LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,80 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,68 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE ENTRE 3,2 m A 5.00 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	792,68	$ 670.742,00	531.683.769,00
4.9	ACERO REFUERZO ESTRUCTURA				
4.9.1	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	67377,41	$ 9.302,00	626.744.668,00
5	ESTRUCTURAS METALICAS				
5.3	PERFILES-CORREAS MET. ASTM				
NP 5.3.26	CORREA PHRC 305x80x2.0mm. ASTM A-1011 Gr.50, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	513,67	$ 153.789,00	78.996.796,00
7	CERRAMIENTOS Y PARTICIONES				
7.1	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2	953,51	$ 50.600,00	48.247.606,00
8	PISOS BASE				

NCH.10.8	PLACA DE CONTRAPISO, (20.7 Mpa, 3000 PSI)	M3	83,51	$ 952.494,00	79.542.774,00
9	PAÑETES - REVOQUES				
9.1	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	M2	1.977,48	$ 23.812,00	47.087.754,00
9.2	PAÑETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1:3 e=0.020mt	M2	80,10	$ 31.554,00	2.527.475,00
10	CARPINTERIAS				
10.1	CARPINTERIA METALICA				
10.1.4	VENTANA METALICA				
NP 10.1.4.2	Ventana en aluminio entamborada Pivote Central. incluye panel, sistema de anclaje y pivote, transporte e instalacion . Vano de 0,50 x 1,90 AUDITORIO	M2	11,40	$ 1.353.744,00	15.432.682,00
NP 10.1.4.10	PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON SUS RESPECTIVOS RODAMIENTOS FELPAS, EMAPQUES, CHAPA, VIDRIO LAMINADO 3+3 CON PELICULA DE COLOR. Modulación según diagramas	M2	19,40	$ 961.254,00	18.648.328,00
11	MUROS ACABADOS				
11.1	CERAMICA MURO FORMATO 30x45CM	M2	451,93	$ 72.699,00	32.854.859,00
NP 11.3	MAMPOSTERIA EN LADRILLO PRENSADO ESTRUCTURAL A LA VISTA DE 0.12X0.06X0.24	M2	1.552,19	$ 188.466,00	292.535.041,00
NP 11.4	LAVADO DE LADRILLO A LA VISTA	M2	4.126,02	$ 11.802,00	48.695.288,00
NP 11.5	SELLADOR HIDROPROTECTOR DE FACHADA T. 2 MANOS (5 AÑOS)	M2	1.099,97	$ 34.397,00	37.835.668,00
NP 11.6	DOVELA EN MORTERO DE RELLENO TIPO GROUTING PARA CELDAS DE MAMPOSTERIA 17.5 MPA	ML	2.198,61	$ 16.963,00	37.295.021,00
NP 11.7	EPOXICO PARA ANCLAJES ESTRUCTURALES 5/8" PARA VARILLA DE 1/2" X 12 CM, INC REFUERZO	UN	813,00	$ 43.527,00	35.387.451,00
12	PISOS-PLACAS ACABADOS				
12.1	ALISTADO PISOS - POYOS				
12.1.1	ALISTADO PISO 4CM MORT. 1:4	M2	1.505,37	$ 23.200,00	34.924.584,00

12.2	PISOS EN CERAMICA - BALSOSA				
12.2.3	PISO CERAMICA FORMATO 45.8X45.8CM	M2	34,83	$ 78.762,00	2.743.280,00
NP 12.2.4	ENCHAPE DE PISO CORONA DUROPISO CANTERA TRAFICO COMERCIAL	M2	1.462,62	$ 98.415,00	143.943.747,00
15	ESTUCOS - PINTURAS				
15.2	PINTURA VINILO				
15.2.3	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS	M2	1.845,42	$ 9.903,00	18.275.194,00
17	APARATOS SANITARIOS				
17.1	SANITARIO LINEA ECONOMICA	UN	8,00	$ 299.452,00	2.395.616,00
17.2	SANITARIO DISCAPACITADOS INC GRIFERIA ANTIBAN	UN	1,00	$ 878.144,00	878.144,00
17.4	ORINAL PARED MEDIANO Incl. Grife	UN	3,00	$ 527.418,00	1.582.254,00
17,5	LAVAMANOS SOBREPONER CASCADA	UN	11,00	$ 538.481,00	5.923.291,00
18	VIDRIOS - ESPEJOS				
18.1	ESPEJO 4mm	M2	6,72	$ 99.914,00	671.422,00
H.1	TUBERIA Y ACCESORIOS PVC PRESION RDE 21				
NP H.1.38	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3" PVC	ML	20,80	$ 102.136,00	2.124.429,00
NP H.1.39	CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 3"	UN	4,00	$ 80.584,00	322.336,00
NP H.1.40	CODO 45° PVC PRESION RDE 21 D= 2"	UN	1,00	$ 38.494,00	38.494,00
NP H.1.41	TEE PRESION EN PVC D=3"	UN	2,00	$ 99.951,00	199.902,00
NP H.1.42	TEE PRESION EN PVC D=2-1/2"	UN	12,00	$ 47.973,00	575.676,00
NP H.1.43	REGISTRO DE BOLA 3" PVC	UN	1,00	$ 893.530,00	893.530,00
NP H.1.44	REGISTRO DE BOLA 2-1/2" PVC	UN	4,00	$ 620.652,00	2.482.608,00
NP H.1.45	REGISTRO DE BOLA 2" PVC	UN	13,00	$ 125.651,00	1.633.463,00
NP H.1.46	REGISTRO DE BOLA 1-1/2" PVC	UN	14,00	$ 188.381,00	2.637.334,00
NP H.1.47	REDUCCION PVC PRESION 3" X 2 1/2" PVC	UN	1,00	$ 49.006,00	49.006,00
NP H.1.48	REDUCCION PVC PRESION 3" X 2" PVC	UN	2,00	$ 36.327,00	72.654,00
NP H.1.49	CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2""	UN	6,00	$ 48.905,00	293.430,00

NP H.1.50	REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 2" PVC	UN	6,00	$ 30.301,00	181.806,00
NP H.1.51	REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 1/2" PVC	UN	33,00	$ 11.389,00	375.837,00
NP H.1.52	REDUCCION PVC PRESION 3/4" X 1/2" PVC	UN	14,00	$ 6.768,00	94.752,00
NP H.1.53	TAPON SOLDADO 3/4"	UN	12,00	$ 5.371,00	64.452,00
NP H.1.54	REGISTRO DE BOLA 3/4" PVC	UN	2,00	$ 73.091,00	146.182,00
NP H.1.55	REGISTRO DE BOLA 1/2" PVC	UN	4,00	$ 59.313,00	237.252,00
NP H.1.56	REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 1" PVC	UN	5,00	$ 46.699,00	233.495,00
NP H.1.57	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2 1/2" PVC	ML	39,40	$ 44.120,00	1.738.328,00
H.3	RED SANITARIA				
3.4	ACEROS DE REFUERZO CIMENTACION				
NP.H.3.4.8	TAPON DE LIMPIEZA D=6" PVC	UN	6,00	$ 139.350,00	836.100,00
H.5	RED CONTRAINCENDIOS				
NP H.5.45	TUBERIA AC. SCH 40 1"	ML	1.416,28	$ 40.776,00	57.750.233,00
NP H.5.46	TEE RANURADA HD 1 1/4"	UN	16,00	$ 30.768,00	492.288,00
NP H.5.47	TEE MECANICA RANURADA 3" X 1 1/4"	UN	78,00	$ 58.749,00	4.582.422,00
NP H.5.48	TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1"	UN	78,00	$ 82.936,00	6.469.008,00
NP H.5.49	TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1 1/4"	UN	24,00	$ 93.897,00	2.253.528,00
NP H.5.50	TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1 1/2"	UN	12,00	$ 83.080,00	996.960,00
NP H.5.51	TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 2 1/2"	UN	13,00	$ 100.816,00	1.310.608,00
NP H.5.52	TEE MECANICA RANURADA DE 6" X 3"	UN	1,00	$ 129.988,00	129.988,00
NP H.5.53	TEE MECANICA RANURADA DE 8" X 4"	UN	1,00	$ 1.797.759,00	1.797.759,00
NP H.5.54	TEE RANURADA HD 6"	UN	1,00	$ 170.600,00	170.600,00
NP H.5.55	TEE RANURADA HD 8"	UN	2,00	$ 570.055,00	1.140.110,00
NP H.5.56	CODO 90 HD RANURADO 1 1/4"	UN	60,00	$ 21.578,00	1.294.680,00
NP H.5.57	STRAP ROSCADO HD 1 1/4" X 1"	UN	111,00	$ 30.182,00	3.350.202,00
NP H.5.58	STRAP ROSCADO HD 3" X 1"	UN	366,00	$ 39.834,00	14.579.244,00

NP H.5.59	COUPLING RANURADO RIGIDO 1 1/4"	UN	183,00	$ 20.745,00	3.796.335,00
NP H.5.60	COUPLING RANURADO RIGIDO 2"	UN	15,00	$ 23.206,00	348.090,00
NP H.5.61	COUPLING RANURADO RIGIDO 2 1/2"	UN	40,00	$ 31.789,00	1.271.560,00
NP H.5.62	COUPLING RANURADO RIGIDO 3"	UN	550,00	$ 37.245,00	20.484.750,00
NP H.5.63	COUPLING RANURADO RIGIDO 4"	UN	327,00	$ 39.610,00	12.952.470,00
NP H.5.64	COUPLING RANURADO RIGIDO 6"	UN	20,00	$ 84.581,00	1.691.620,00
NP H.5.65	COUPLING RANURADO RIGIDO 8"	UN	20,00	$ 173.157,00	3.463.140,00
NP H.5.66	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 2"	UN	12,00	$ 45.152,00	541.824,00
NP H.5.67	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 4"	UN	20,00	$ 52.469,00	1.049.380,00
NP H.5.68	TAPA RANURADA HD 3"	UN	552,00	$ 40.250,00	22.218.000,00
NP H.5.69	TAPA RANURADA HD 4"	UN	20,00	$ 50.383,00	1.007.660,00
NP H.5.70	REDUCCION CONCENTRICA RANURADA HD 4" X 3"	UN	21,00	$ 61.565,00	1.292.865,00
NP H.5.71	VALVULA DE BOLA PESADA 1" MANIJA PALANCA	UN	2,00	$ 175.770,00	351.540,00
NP H.5.72	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1" LISTADA UL/FM	UN	2,00	$ 767.222,00	1.534.444,00
NP H.5.73	EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL ELECTRICO 400 GPM @ 124PSI-208V (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA UL/FM, ACCESORIOS ESTANDAR)	UN	1,00	$ 272.955.279,00	272.955.279,00
NP H.5.74	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2"	UN	1,00	$ 709.674,00	709.674,00
NP H.5.75	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 4"	UN	1,00	$ 2.585.086,00	2.585.086,00
NP H.5.76	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 2"	UN	1,00	$ 1.834.433,00	1.834.433,00
NP H.5.77	TUBERIA POLIETILENO PE100 CLASE 200 4"	ML	141,30	$ 157.588,00	22.267.184,00
NP H.5.78	CODO POLIETILENO PE100 4"	UN	7,00	$ 373.471,00	2.614.297,00
NP H.5.79	TEE POLIETILENO PE100 4"	UN	1,00	$ 406.572,00	406.572,00

NP H.5.80	BRIDA POLIETILENO TRANSICION ACERO AL CARBON 4"	UN	4,00	$ 444.102,00	1.776.408,00
NP H.5.81	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4"	UN	3,00	$ 614.906,00	1.844.718,00
NP H.5.82	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 3"	UN	15,00	$ 593.794,00	8.906.910,00
NP H.5.83	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2"	UN	15,00	$ 528.785,00	7.931.775,00
NP H.5.84	VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA DE 1 1/2"	UN	1,00	$ 1.124.317,00	1.124.317,00
NP H.5.85	BOMBA JOKEY CAPACIDAD DE 8 GPM @134 PSI (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL)	UN	1,00	$ 18.693.201,00	18.693.201,00
NP H.5.86	TUBERÍA POLIETILENO PE 100 CLASE 200 8"	ML	10,90	$ 554.480,00	6.043.832,00
NP H.5.87	TEE REDUCIDA POLIETILENO DE 8" X 4"	UN	1,00	$ 3.479.032,00	3.479.032,00
NP H.5.88	BRIDA POLIETILENO TRANSICIÓN A ACERO CARBÓN 8"	UN	2,00	$ 1.535.713,00	3.071.426,00
NP H.5.89	REDUCCIÓN POLIETILENO DE 6" X 4"	UN	1,00	$ 850.914,00	850.914,00
NP H.5.90	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 6"	ML	63,00	$ 201.611,00	12.701.493,00
NP H.5.91	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 8"	ML	32,00	$ 643.012,00	20.576.384,00
NP H.5.92	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 40 4"	ML	693,38	$ 221.322,00	153.460.248,00
NP H.5.93	COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 4"	UN	3,00	$ 200.393,00	601.179,00
NP H.5.94	COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 6"	UN	1,00	$ 200.393,00	200.393,00
NP H.5.95	COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD 6" X 4"	UN	2,00	$ 104.868,00	209.736,00
NP H.5.96	COPA CONCÉNTRICA RANURADA 4 X 2"	UN	2,00	$ 216.464,00	432.928,00
NP H.5.97	COPA CONCENTRICA ROSCADA 1" X 1/2"	UN	650,00	$ 15.986,00	10.390.900,00
NP H.5.98	COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 1 1/4" X 1"	UN	84,00	$ 18.183,00	1.527.372,00
NP H.5.99	COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 3" X 1"	UN	37,00	$ 36.750,00	1.359.750,00
NP H.5.100	BRIDA RANURADA HD 8"	UN	1,00	$ 337.521,00	337.521,00
NP H.5.101	BRIDA RANURADA HD 4"	UN	4,00	$ 123.922,00	495.688,00
NP H.5.102	BRIDA RANURADA HD 2"	UN	4,00	$ 80.910,00	323.640,00

NP H.5.103	CODO 90 RANURADO HD 6"	UN	2,00	$ 169.948,00	339.896,00
NP H.5.104	SIAMESA CUADRADA EMPOTRADA 4 X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	$ 2.562.720,00	2.562.720,00
NP H.5.105	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1" UL/FM	UN	702,00	$ 20.795,00	14.598.090,00
NP H.5.106	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/4" UL/FM	UN	153,00	$ 21.743,00	3.326.679,00
NP H.5.107	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" UL/FM	UN	20,00	$ 24.143,00	482.860,00
NP H.5.108	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3" UL/FM	UN	420,00	$ 25.985,00	10.913.700,00
NP H.5.109	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 4" UL/FM	UN	191,00	$ 27.029,00	5.162.539,00
NP H.5.110	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 6" UL/FM	UN	20,00	$ 30.817,00	616.340,00
NP H.5.111	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 8" UL/FM	UN	10,00	$ 45.194,00	451.940,00
NP H.5.112	ABRAZADERA MORDAZA 4"	UN	23,00	$ 45.767,00	1.052.641,00
NP H.5.113	SOPORTE ANTISISMICO (CUATRO VIAS) 4" UL/FM	UN	15,00	$ 418.399,00	6.275.985,00
NP H.5.114	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 8" UL/FM	UN	1,00	$ 356.119,00	356.119,00
NP H.5.115	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 8" UL/FM	UN	3,00	$ 286.339,00	859.017,00
NP H.5.116	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6" UL/FM	UN	3,00	$ 270.762,00	812.286,00
NP H.5.117	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6" UL/FM	UN	4,00	$ 199.715,00	798.860,00
NP H.5.118	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 3" UL/FM	UN	110,00	$ 224.023,00	24.642.530,00
NP H.5.119	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 3" UL/FM	UN	132,00	$ 171.283,00	22.609.356,00
NP H.5.120	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4" UL/FM	UN	36,00	$ 232.646,00	8.375.256,00
NP H.5.121	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4" UL/FM	UN	52,00	$ 182.123,00	9.470.396,00
NP H.5.122	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 6-8"	ML	95,00	$ 16.145,00	1.533.775,00
NP H.5.123	JUNTA FLEXIBLE BXB 4" 25CM	UN	1,00	$ 1.239.104,00	1.239.104,00
NP H.5.124	CODO 4" CON PLACA ANTIVORTICE	UN	1,00	$ 689.344,00	689.344,00
NP H.5.125	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4" L=0,60 MTS	UN	3,00	$ 1.916.637,00	5.749.911,00

NP H.5.126	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1" L=0,60 MTS	UN	1,00	$ 269.640,00	269.640,00
NP H.5.127	VÁLVULA DE ALIVIO LISTADA UL/FM 2"	UN	1,00	$ 1.888.640,00	1.888.640,00
NP H.5.128	SUMINISTRO E INSTALLACION DE KIT FLOTADOR 1" HELBERT COBRE	UN	1,00	$ 183.199,00	183.199,00
NP H.5.129	BASTONES DE VENTILACIÓN EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 4"	UN	4,00	$ 495.966,00	1.983.864,00
NP H.5.130	GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE 1	UN	11,00	$ 3.460.593,00	38.066.523,00
NP H.5.131	CABEZAL DE PRUEBA 4" - 2 SALIDAS @125 LBS	UN	1,00	$ 3.088.295,00	3.088.295,00
NP H.5.132	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE CAJAS, UNIONES, TERMINALES, CURVAS Y ACCESORIOS DE FIJACION.	ML	1.184,73	$ 31.283,00	37.061.909,00
NP H.5.133	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE INCENDIO 2X16 AWG FPLR BLINDADO PARA SENSORES.	ML	1.184,73	$ 11.739,00	13.907.545,00
NP H.5.134	PANEL DE ALARMA DE INCENDIO VS4-G,SOPORTA 4 LAZOS DE 250 DISPOSITIVOS CADA UNO. CAPACIDAD PARA (2) BATERIAS 10A/H BATTERIES. INCLUYE ACCESORIOS	UN	1,00	$ 19.935.469,00	19.935.469,00
NP H.5.135	SUMINISTRO E INSTALACION TECLADO ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	$ 5.575.892,00	5.575.892,00
NP H.5.136	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO, INCLUYE BASE	UN	105,00	$ 670.795,00	70.433.475,00
NP H.5.137	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION MANUAL	UN	30,00	$ 907.659,00	27.229.770,00
NP H.5.138	SUMINISTRO E INSTALACION LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	30,00	$ 801.545,00	24.046.350,00
NP H.5.139	VALVULA 2 1/2" - CABEZAL DE PRUEBA	UN	2,00	$ 2.895.189,00	5.790.378,00
NP H.5.140	AMPLIACION CONCENTRICA 3"X4" @125 LBS	UN	1,00	$ 3.015.777,00	3.015.777,00
NP H.5.141	MEDIDOR DE FLUJO RANURADO 400 GPM	UN	1,00	$ 8.576.666,00	8.576.666,00

NP H.5.142	TOMA DE BOMBEROS EN 2 1/2", incluye valvula angular tipo globo en bronce de H-M rosca NPT con tapa y cadena 2 1/2", gabinete	UN	11,00	$ 1.134.427,00	12.478.697,00
H.6	BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS				
NP H.6.11	REJILLA 4"X3" SOSCO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO	UN	24,00	$ 35.999,00	863.976,00
H.7	ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS				
NP H.7.8	CAJA DESARENADOR 2.32X2.10 (INCLUYE REJILLA CRIBADO, ACERO DE REFUERZO Y MARCO TAPA)	UN	1,00	$ 3.243.704,00	3.243.704,00
H.8	SISTEMA BOMBEO AGUAS RESIDUALES				
H.8.1	POZO EYECTOR SEGÚN DISEÑO				
NP H.8.5	LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	UN	3,00	$ 1.104.077,00	3.312.231,00
NP H.8.6	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	ML	5,89	$ 787.716,00	4.639.647,00
NP H.8.7	LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.60 M, E=0.125 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	UN	3,00	$ 1.470.488,00	4.411.464,00
H.10	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE				
NP H.10.22	Codo HD 2" BxE para sistema de desague	UN	4,00	$ 342.468,00	1.369.872,00
NP H.10.23	Niple pasamuro con aleta Acero inoxidable 2" BxE L=0.70m, para sistema de desague	UN	4,00	$ 580.025,00	2.320.100,00
NP H.10.24	Niple pasamuro con aleta Acero inoxidable 1 1/2" BxE L=0.70m (inc codo 90° y valvula de pie)	UN	6,00	$ 511.489,00	3.068.934,00

NP H.10.25	Sistema de desague tanque subterraneo (inc. 2 bombas sumergibles de 1/2HP, bridas PVC 4" y tuberia PVC presion de 4" y accesorios de salida a caja exterior)	UN	1,00	$ 4.885.883,00	4.885.883,00
NPH10.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO VNA, DE 4" BXB, CRM.	UN	1,00	$ 2.365.975,00	2.365.975,00
NPH10.27	Sistema de ventilacion de tanque (inc. Codo HG 6", niple RxR 6", niple RxEL de 6")	UN	8,00	$ 1.365.302,00	10.922.416,00
NPH10.28	Tapa con marco en lamina alfajor de 0.80x0.80	UN	4,00	$ 267.608,00	1.070.432,00
NPH10.29	Escalera tipo gato, pasos en varilla corrugada de 3/4", soporte en angulo de 3"x3"x3/8", sistema de anclaje a muro con varilla roscada de 1/2"x150mm)	ML	17,00	$ 616.743,00	10.484.631,00
NPH10.30	rejilla para carcamo de desague en angulo de 1"x1"x3/16" c/5cm	ML	9,00	$ 434.177,00	3.907.593,00
E	OBRA INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
E.1	RED MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN				
NPE.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ESTRUCTURA TIPO H: Final de circuito primario sencillo	UN	1,00	$ 5.938.302,00	5.938.302,00
NP E.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN TUBERIA IMC 6" INCLUYE CURVA	UN	2,00	$ 4.781.161,00	9.562.322,00
NP E.1.16	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS). MEDIDAS EXTERNAS: 1.79 X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49 X 1.19M. ALTURA: 1.22M.	UN	3,00	$ 6.339.542,00	19.018.626,00
NP E.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA SEMIDIRECTA AE319, CT`S 300/5A Y PROTECCIÒN PRINCIPAL DE 300A PARA BOMBA CONTRA INCENDIOS (RCI) Y COLEGIO	UN	1,00	$ 18.890.815,00	18.890.815,00

NP E.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA SEMIDIRECTA AE319, CT'S 600/5A Y PROTECCIÒN PRINCIPAL DE 600A PARA COLEGIO	UN	1,00	$ 22.517.728,00	22.517.728,00
NP E.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABLE ECOLOGICO EN ALUMINIO ACSR 1/0	UN	115,00	$ 27.553,00	3.168.595,00
NP E.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANFORMADOR TRIFÁSICO 225KVA TIPO POSTE	UN	1,00	$ 74.665.997,00	74.665.997,00
NP E.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS PARA TRANFORMADOR	UN	3,00	$ 3.874.098,00	11.622.294,00
E.2	ACOMETIDAS BAJA TENSIÒIN				
NP E.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X8+8+10T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	10,00	$ 65.724,00	657.240,00
NP E.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X6+6+8T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	193,00	$ 107.956,00	20.835.508,00
NP E.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X4/0+4/0+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	144,00	$ 627.923,00	90.420.912,00
NP E.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 1X12F+12N+12T LIBRE DE HALOGENOS PARA ILUMINACIÒN, ILUMINACIÒN DE EMERGENCIA, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES GFCI EN DUCTO ELECTRICO.	ML	6.100,00	$ 27.190,00	165.859.000,00
NP E.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 1X10F+10N+10T LIBRE HALOGENOS EN DUCTO ELECTRICO.	ML	320,00	$ 35.609,00	11.394.880,00
NP E.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X4+4+8T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	416,00	$ 161.574,00	67.214.784,00

NP E.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X2/0 + 2/0 + 6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	232,00	$ 428.991,00	99.525.912,00
NP E.2.29	SUMINSTRO E INSTALACION DUCTERÍA SUBTERRANEA PVC 1Ø1-1/2"	ML	446,00	$ 53.331,00	23.785.626,00
NP E.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X(3x250+1X250)+1x 2/0T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	75,00	$ 1.974.547,00	148.091.025,00
NP E.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 2X(3x250+1X250)+1x 2T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	368,00	$ 1.372.018,00	504.902.624,00
NP E.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X6+6+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	345,00	$ 111.061,00	38.316.045,00
NP E.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X1/0+1/0+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	407,00	$ 400.833,00	163.139.031,00
NP E.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU. 3X10F+10N+10T LIBRE HALOGENOS EN DUCTO ELECTRICO.	ML	10,00	$ 72.002,00	720.020,00
NP E.2.35	SUMINSTRO E INSTALACION DUCTERÍA SUBTERRANEA PVC TRAFICO PESADO 1Ø4"	ML	614,00	$ 80.019,00	49.131.666,00
NP E.2.36	SUMINSTRO E INSTALACION DUCTO EMT 1Ø1,1/2""	ML	24,00	$ 61.293,00	1.471.032,00
NP E.2.37	SUMINSTRO E INSTALACION DUCTO EN PVC 1Ø1"	ML	203,00	$ 38.037,00	7.721.511,00
NP E.2.38	SUMINSTRO E INSTALACION EN DUCTO IMC 1Ø4"	ML	13,00	$ 325.500,00	4.231.500,00
NP E.2.39	SUMINSTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA 4"	ML	13,00	$ 151.300,00	1.966.900,00
NP E.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA 30X30CM	UN	4,00	$ 113.230,00	452.920,00
E.3	TABLEROS ELÉCTRICOS				

NP E.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	3,00	$ 467.764,00	1.403.292,00
NP E.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	2,00	$ 688.977,00	1.377.954,00
NP E.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	4,00	$ 794.990,00	3.179.960,00
NP E.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	5,00	$ 954.203,00	4.771.015,00
NP E.3.13	TABLERO GENERAL REGULADO CON BYPASS PARA UPS 20 KVA 50A - TR1 (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)	UN	1,00	$ 11.377.863,00	11.377.863,00
NP E.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X80A.	UN	3,00	$ 360.357,00	1.081.071,00
NP E.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X50A.	UN	10,00	$ 332.478,00	3.324.780,00
NP E.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X60A.	UN	2,00	$ 332.478,00	664.956,00

NP E.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X40A.	UN	2,00	$ 332.478,00	664.956,00
NP E.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 1 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	185,00	$ 64.347,00	11.904.195,00
NP E.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 3 X 30A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 176.990,00	353.980,00
NP E.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 2 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 105.392,00	105.392,00
NP E.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 1 X 30A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 62.337,00	249.348,00
NP E.3.22	TABLERO GENERAL BAJA TENSION TGA, INCLUYE TRANSFERENCIA, PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 107.526.177,00	107.526.177,00
NP E.3.23	TABLERO DE EQUIPO DE TRANSFERENCIA PARA EQUIPO DE BOMBA CONTRA INCENDIOS, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	$ 46.863.051,00	46.863.051,00
NP E.3.24	BANCO DE CONDENSADORES 40KVAR	UN	1,00	$ 49.545.069,00	49.545.069,00

NP E.3.25	TABLERO BIFÁSICO 8 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,00	$ 238.095,00	238.095,00
E.4	TGEN-REG (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)				
NP E.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR EN CABLE # 12 SENCILLO. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA.INCLUYE INTERRUPTOR SENCILLO.	UN	60,00	$ 254.917,00	15.295.020,00
NP E.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA.INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO.	UN	12,00	$ 268.873,00	3.226.476,00
NP E.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. INCLUYE INTERRUPTOR TRIPLE.	UN	25,00	$ 271.400,00	6.785.000,00
NP E.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE	UN	6,00	$ 301.595,00	1.809.570,00

	Y MARQUILLA.INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE.				
NP E.4.11	SUMINISTRO EI NSTALACION SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DE ILUMINACION TIPO INFRAROJO. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. INCLUYE SENSOR.	UN	124,00	$ 242.634,00	30.086.616,00
NP E.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE.	UN	24,00	$ 254.325,00	6.103.800,00
NP E.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 2400	UN	50,00	$ 7.608,00	380.400,00
E.5	LUMINARIAS				
NP E.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PANEL PRO SQ 36W REF: P29580. INCLUYE MARCO METALICO, CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS. .	UN	44,00	$ 276.179,00	12.151.876,00
NP E.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W REF: P37652. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	118,00	$ 264.050,00	31.157.900,00
NP E.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION FOTO CELDA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE BASE PARA FOTOCELDA.	UN	16,00	$ 78.233,00	1.251.728,00

NP E.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED DE EMERGENCIA PARA SEÑALIZACIÓN DE SALIDA 1,8W REF: P33718. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	78,00	$ 192.779,00	15.036.762,00
NP E.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED DE EMERGENCIA APLIQUE 4W REF: P26848. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	310,00	$ 233.847,00	72.492.570,00
NP E.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 50W REF: P23950. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	484,00	$ 394.579,00	190.976.236,00
NP E.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HIGH BAY 165 W REF: P28389. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	12,00	$ 815.077,00	9.780.924,00
NP E.5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE # 12 FASE + # 12 NEUTRO +12 TIERRA AWG LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, INCLUYE CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE, MARQUILLA,4 METROS DE LONGITUD, NO SE INCLUYE LUMINARIA.	UN	1.046,00	$ 311.140,00	325.452.440,00
NP E.5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CABLE #12 FASE + # 12 NEUTRO + 12 TIERRA AWG LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE, CABLE ENCAUCHETADO, PRENSA ESTOPA Y MARQUILLA,4	UN	389,00	$ 311.140,00	121.033.460,00

	METROS DE LONGITUD NO SE INCLUYE LUMINARIA.				
NP E.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 18W. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	59,00	$ 227.327,00	13.412.293,00
NP E.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 60X60 SOB 2X3200LM. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	25,00	$ 1.026.484,00	25.662.100,00
NP E.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA CILINDRO +BALA LED CIRCULAR RECESADA . INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	229,00	$ 696.298,00	159.452.242,00
NP E.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LUMINARIA WALL PACK LED 4100K IP65. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	32,00	$ 470.622,00	15.059.904,00
E.6	SALIDAS DE TOMACORRIENTE				
NP E.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL EN CABLE #10 FASE + # 10 NEUTRO + # 12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M. INCLUYE TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL GRADO COMERCIAL.	UN	117,00	$ 298.243,00	34.894.431,00

NP E.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE TIPO TAMPER RESISTANT. EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + # 12 TIERRA, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M , CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA.	UN	48,00	$ 415.265,00	19.932.720,00
NP E.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFASICA EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + #12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M.	UN	2,00	$ 397.750,00	795.500,00
NP E.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL EN CABLE #12 FASE + # 12 NEUTRO + # 12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M. INCLUYE TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL GRADO COMERCIAL.	UN	289,00	$ 294.729,00	85.176.681,00

NP E.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE REGULADO EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + #12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT,CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M. INCLUYE TOMACORRIENTE REGULADO.	UN	75,00	$ 297.122,00	22.284.150,00
NP E.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON INTERRUPTOR DE CIRCUITOS POR FALLA A TIERRA GFCI. EN CABLE #12 FASE + # 12 FASE + #12 NEUTRO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 7 M. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI.	UN	16,00	$ 369.188,00	5.907.008,00
NP E.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON INTERRUPTOR DE CIRCUITOS POR FALLA A TIERRA GFCI Y TAPA TIPO INTEMPERIE. EN CABLE #12 FASE + # 12 FASE + #12 NEUTRO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 7 M.	UN	25,00	$ 539.391,00	13.484.775,00

	INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI.				
E.8	TELECOMUNICACIONES				
NP E.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA TIPO CONDUIT EMT 3/4 " INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACION.SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2.651,00	$ 31.283,00	82.931.233,00
NP E.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, UPS TRIFÁSICA DE 20 KVA A 208V CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, TOPOLOGÍA TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, ALTA FRECUENCIA, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS. VER FICHA TÉCNICA.	UN	1,00	$ 87.075.095,00	87.075.095,00
E.9	ILUMINACIÓN EXTERIOR				
NP E.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET ZD229 25-35W NW 3P REF: P29450. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UN	16,00	$ 617.313,00	9.877.008,00
NP E.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO DE 8,5m DE ALTURA DE BRAZO SENCILLO PARA ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE EXCAVACIÓN, OBRA CIVIL Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	7,00	$ 4.961.158,00	34.728.106,00
NP E.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO DE 6,5m DE ALTURA DE BRAZO SENCILLO PARA ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE EXCAVACIÓN, OBRA CIVIL Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	9,00	$ 1.978.203,00	17.803.827,00
NP E.9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME TIPO SUMERGIBLE PARA CONEXIÓN EN CAJA DE PASO	UN	48,00	$ 108.581,00	5.211.888,00
E.10	BANDEJAS PORTACABLES				

NP E.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA METALICA BLANCA PINTURA ELCTROSTATICA 12X5 CM. INCLUYE CURVAS, UNIONES, CONECTORES, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	ML	107,00	$ 168.314,00	18.009.598,00
NP E.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA BANDEJA TIPO DUCTO Y BANDEJA CABLOFIL EN CABLE DESNUDO #6 AWG. INCLUYE CONECTOR DE PUESTA A TIERRA PARA BANDEJA.	ML	810,00	$ 40.169,00	32.536.890,00
NP E.10.6	Separador interno para bandeja portacables	UN	623,00	$ 78.965,00	49.195.195,00
E.11	GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA				
NPE.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO PARA CONTROL DE TRANSFERENCIA 2X16AWG	ML	168,00	$ 18.185,00	3.055.080,00
E.12	SISTEMA DE PUIESTA A TIERRA				
NP E.12.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACION Y PLANTA, INCLUYE EXCAVACION CONDUCTOR DE LSHF CU 2/0 SOLDADURAS EXOTERMICAS Y VARILLAS LSHF CU-LSHF CU. INCLUYE MEDICION DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 6.885.402,00	6.885.402,00
E.13	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS - SIPRA				
NP E.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA APANTALLAMIENTO	ML	860,00	$ 7.388,00	6.353.680,00
NP E.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA APANTALLAMIENTO	UN	546,00	$ 10.639,00	5.808.894,00
NP E.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA IMC 1" PARA BAJANTE DE CABLE DESNUDO APANTALLAMIENTO. INCLUYE	ML	204,00	$ 151.003,00	30.804.612,00

	CAJAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.				
NP E.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COOPERWELD DE PUESTA A TIERRA COBRE COBRE 5/8" X 2,4 M, INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA PARA CONEXIÓN DE CABLE	UN	42,00	$ 420.373,00	17.655.666,00
NP E.13.7	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO 1/0 AWG EN ALUMINIO. INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	ML	231,00	$ 11.774,00	2.719.794,00
NP E.13.8	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE ALAMBRON	UN	14,00	$ 26.172,00	366.408,00
NP E.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA 30X30cm Plástica PARA CAMBIO DE MATERIAL. INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	23,00	$ 482.875,00	11.106.125,00
NP E.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETÁLICO AL-CU PARA APANTALLAMIENTO	UN	23,00	$ 171.757,00	3.950.411,00
NP E.13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTORA 100CM. INCLUYE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	42,00	$ 136.209,00	5.720.778,00
NP E.13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PUNTA CAPTORA 100CM. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	42,00	$ 118.436,00	4.974.312,00
NP E.13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	4,00	$ 425.108,00	1.700.432,00
G.14	OBRA INSTALACIÓN RED DE GAS				
G.14.1	TUBERIA DE POLIETILENO DE GAS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	158,62	$ 24.879,00	3.946.307,00
G.14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA POLIETILENO 3/4"	ML	185,68	$ 14.880,00	2.762.918,00
G.14.3	TUBERIA AG 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	191,80	$ 18.095,00	3.470.621,00

G.14.4	TUBERIA AG 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	160,96	$ 22.988,00	3.700.148,00
G.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO GALVANIZADO HG 1 1/4	ML	121,25	$ 49.728,00	6.029.520,00
G.14.6	VALVULA CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 psi) o símil	UN	26,00	$ 81.209,00	2.111.434,00
G.14.7	VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 psi)	UN	12,00	$ 40.221,00	482.652,00
G.14.8	REGULADOR GAS R10 PILOTADO	UN	3,00	$ 830.494,00	2.491.482,00
G.14.9	REGULACION DE PRESION DE GAS EN PRIMERA ETAPA.	UN	1,00	$ 1.169.893,00	1.169.893,00
G.14.10	CENTRO DE MEDICION Y REGULACIÓN DE PRESION GAS EN SEGUNDA ETAPA	UN	1,00	$ 1.274.086,00	1.274.086,00
G.14.11	PUNTO PARA GAS 3/4", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	12,00	$ 124.061,00	1.488.732,00
G.14.12	PUNTO PARA GAS 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	22,00	$ 107.195,00	2.358.290,00
G.14.13	POLIVALVULA 1/2" , SUMINISTRO E INSTALACION	UN	5,00	$ 634.982,00	3.174.910,00
G.14.14	REJILLA VENTILACION TIPO PERSIANA PLASTICA 20X20	UN	15,00	$ 30.364,00	455.460,00
VALOR TOTAL INCLUYE (AIU)					**7.885.012.273,00**

1.2. Análisis de Oportunidad:

La presente modificación contractual resulta oportuna toda vez que, en el BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS del MUNICIPIO está incluido el proyecto de inversión con el numero BPIN 2024-50001-0277, SECTOR: **22 Educación**, PROGRAMA: **2201 Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media**, META :(162) mejorar la infraestructura educativa oficial, la presente modificación permite desarrollar total o parcialmente un proyecto específico del banco de programas y proyectos del plan de desarrollo.

Que, de conformidad con lo certificado por la Secretaría de Planeación del Municipio en la ficha de seguimiento financiero, el citado proyecto cuenta con un PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE LA META igual a **105**%.

Hasta el día 04 del mes de mayo del año 2026, el contrato presentaba un avance físico ejecutado del 52.5% y el contratrato presenta un valor ejecutado de $13.164.766.895,15 que corresponde al 52.5% con respecto al valor actual del contrato.

1.3 Análisis de Conveniencia de la modificación contractual: La modificación al contrato, se considera conveniente para satisfacer la necesidad descrita anteriormente y la correcta ejecución del mismo.

2. CONDICIONES DE LA MODIFICACIÓN CONTRACTUAL.

2.1 Objeto:

Adicion No.1 Prorroga 2 modificatoria 5 al contrato de obra No. 1279 de 2023 cuyo objeto es Reconstrucción Total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del Municipio de Villavicencio Meta.

2.2 Tipo de Modificación Contractual:

La **adición y prórroga** corresponde a **SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES DOCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES ($7.885.012.273)**, como consecuencia directa de la incorporación de estas actividades, se requiere la ampliación del plazo contractual mediante la suscripción de la Prórroga No. 2 hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2026.

Por tanto, el nuevo valor total del contrato será de **Treinta y dos mil novecientos setenta y nueve millones seiscientos veinte mil noventa y seis PESOS COP. ($32.979.620.096), el cual tendrá cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal emitido por Secretaria de Hacienda:**

Nro. De CDP / VF*	Fecha de CDP / VF	Fuente de Recursos	No. Rubro y Concepto	Valor
3316	26/05/2026	Recursos propios -libre destinación	0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.232.02.02.005 - 2024500010277 - 1.3.3.1.00 – 021 Construcción y servicios de la construcción	($7.885.012.273),

La presente modificación no afecta la forma de pago pactada por las partes del contrato 1279 de 2023.

3. **GARANTÍAS:** El contratista se obliga a actualizar la póliza inicial en los actuales términos y vigencias de la misma.

4. **ANEXOS: el** presente estudio previo cuenta con los siguientes anexos:

- Informe de Interventoría.
- Informe del Contratista - Presupuesto de obra.

MALELY ZARATE HERNANDEZ
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

JHONNY OJEDA CÁRDENAS
SUPERVISOR CONTRATO 2851/2025

Proyecto: Diana Mesa
Apoyo a la supervisión
CPS-2040 de 2026

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	Código: GPT-F-01
	PROCESO DE GESTIÓN FINANCIERA	Versión:01
	Subproceso de Gestión del Presupuesto	Fecha: 28/04/2025
	FORMATO DE SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	Página 1 de 1

3316

ALCALDIA DE VILLAVICENCIO
SECRETARIA DE HACIENDA DIRECCIÓN DE PRESUPUESTO
RECIBIDO
FECHA: 26 MAY 2026 9:43 HORA
Recibido por: Liliana
Recibido No. 5791 No. Folios: 72

FECHA:	FIRMA DESTINATARIO/RECIBIDO
25/05/2026	
DEPENDENCIA SOLICITANTE:	
SECRETARIA DE EDUCACION	
DEPENDENCIA ORDENADORA DEL GASTO:	
SECRETARIA DE EDUCACION	

CÓDIGO(S) PRESUPUESTAL(ES)	0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.232.02.02.005 - 2024500010277 - 1.3.3.1.00 - 021		
NOMBRE(S) DEL RUBRO PRESUPUESTAL	Reconstrucción Total de la Institución educativa Alfonso López Pumarejo sede Principal del municipio de Villavicencio, Meta.		
NOMBRE(S) DEL RECURSO(S)	Recursos Propios		
OBJETO CONTRACTUAL	Adición No. 1 Prorroga 2 modificatoria 5 al contrato de obra No. 1279 de 2023 cuyo objeto es Reconstrucción Total de la Institución Educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del Municipio de Villavicencio Meta.		
PLAZO DE EJECUCIÓN	6 meses		
CÓDIGO BPPIN	2024-50001-0277		
PRODUCTO MGA	2201052		
CÓDIGO(S) CPC	91133	VALOR DEL CPC	($7.885.012.273.00)
VALOR	EN LETRAS: Siete Mil Ochocientos ochenta y cinco Millones Doce Mil Doscientos setenta y tres pesos m/c.	EN CIFRAS: ($7.885'012.273.00)	
DETALLE SECTORIAL:	22.04.01		

POLÍTICA PÚBLICA	SI	NO	CÓDIGO	NOMBRE DE POLÍTICA
		X		

MALELY ZARATE HERNANDEZ
Secretaria de Educación

Documentos Anexos: Los documentos que aplique deberán ser en Original.

ITEM	DOCUMENTOS ORIGINALES	CUMPLE		
		SI	NO	N. A
1	Análisis del sector, estudio previo o estudio de mercado.	X		
2	Certificado de Talento Humano de la necesidad del colaborador (solo para contratos de prestación de servicios profesionales, técnicos y de apoyo a la gestión).			X
3	Formato Presupuesto Oficial	x		
4	Certificado Plan de Compras.			X
5	Fichas de Seguimiento, evaluación, programación y ejecución por fuentes de financiación de proyectos. (si es inversión) según Formato Seguimiento a la programación por proyecto de inversión 1351-F-PSE-17-V3.	X		
7	Certificado del Banco de Programas y Proyectos. (si es inversión).	X		
9	Acta de adición formato 1010-F-GCT-12 (Si corresponde a adición)	X		
10	Factura de Servicio Público (Aplica para pagos de Servicios Públicos de la Administración central.			X
11	Control de recibos servicios públicos, firmado por la Dirección de Apoyo a la Gestión (Aplica para pagos de Servicios Públicos de la Administración central)			X
12	Liquidación (Cesantías, Prestaciones Sociales, Nomina, Sentencia, cuotas partes pensionales).			X
13	Extracto bancario (Deuda Pública).			X

NOTA: El CDP será entregado junto con los soportes originales

Revisó de Forma

Nombre y Firma de quien genera el CDP

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

NIT. 892099324-3

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. **3316**
Fecha de Vencimiento 24/08/2026
Prórrogas 0
Vigencia Fiscal: 2.026 **Fecha de Expedición:** 26 may. 2026

Objeto: ADICIÓN NO. 1 PRORROGA 2 MODIFICATORIA 5 AL CONTRATO DE OBRA NO. 1279 DE 2023 CUYO OBJETO ES RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.
Solicitante: SECRETARIA DE EDUCACION

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos-Inversión 0402 - 2 - 3.22.1.700.2.20.232.02.02.005 - 2024500010277 - 1.3.3.1.00 - 021	Construcción y servicios de la construcción **Recurso Propio-Libre Destinación** Recursos Propios-Superávit **Clasificadores** 2201-2201052-91133-2024500010277-210150001-1.3.3.1.00-0 7.885.012.273.00 -0	7.885.012.273.00
	TOTAL CERTIFICADO	7.885.012.273,00

ALEZANDRA MONCADA GAMBOA
Directora de Presupuesto

Elaboró: DTIRADO

CONTRATO No. 1279 (Numero de contrato) DE 2023 (Año de suscripción)

VIGENCIA TREINTA Y OCHO (38) MESES Y VEINTE (20) DIAS
(Indique la vigencia del contrato suscrito especificando días y meses según sea necesario)

LICITACION PUBLICA ☑ **CONTRATACION DIRECTA** ☐ **OTRO** ☐

SELECCION ABREVIADA ☐ LP-011-2022
(Indique en este espacio la identificación de la licitación pública o contratación directa efectuada)

OBJETO DELCONTRATO

RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

LOCALIZACION DEL PROYECTO CENTRO POBLADO ALTOS DE POMPEYA
(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO DE EJECUCION INICIAL DEL CONTRATO SIETE (7) MESES Y ONCE (11) días
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 20 (Día) **DE** MAYO (Mes) **DE** 2023 (Año)

FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO 31 (Día) **DE** DICIEMBRE (Mes) **DE** 2023 (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO $25.094.607.822,56
(Indique el valor del contrato suscrito en números)

VEINTICINCO MIL NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS MCTE
(Indique el valor del contrato suscrito en letras)

CONTRATISTA CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH R/L NOHORA JULIANA JONES ORDOÑEZ NIT 901687301-9
(Escriba el nombre o razón social del contratista)

INTERVENTOR CONSORCIO EDUCATIVO AR R/L HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES NIT 901983071-9
(Escriba el nombre o razón social del Interventor del contrato)

SUPERVISOR DELEGADO INGENIERO(A) MARISTELLA SANTANA TORRES
(Indique el nombre del funcionario designado para ser Supervisor del contrato)

ANTECEDENTES DEL CONTRATO

CONTRATO ADICIONAL No	TIEMPO (DIAS CALENDARIO)
ACTA MODIFICATORIA No 1 (15/05/2023)	MODIFICA EN PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO
ACTA MODIFICATORIA No 2 (02/06/2023)	MODIFICA EN PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO
ACTA MODIFICATORIA No 3 (22/12/2023)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES CANTIDADES DE OBRA, SUPRESION DE ITEMS E INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS
ACTA DE PRORROGA No 1 (22/12/2023)	PRORROGA EL TERMINO DE EJECUCION DEL CONTRATO EN 12 MESES
ACTA MODIFICATORIA No 4 (31/10/2025)	MODIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO DE OBRA SEGÚN LOS AJUSTES A LOS DISEÑOS REQUERIDOS

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSION

ACTAS No	TIEMPO (DIAS CALENDARIO)
Suspensión No 1 (26/04/2024)	Suspensión por un (01) mes
Ampliación No 1 a la suspensión No 1 (25/05/2024)	Ampliación de la suspensión por un (01) mes
Ampliación No 2 a la suspensión No 1 (25/06/2024)	Ampliación de la suspensión por un (01) mes
Ampliación No 3 a la suspensión No 1 (25/07/2024)	Ampliación de la suspensión por un (01) mes
Ampliación No 4 a la suspensión No 1 (23/08/2024)	Ampliación de la suspensión por un (01) mes
Ampliación No 5 a la suspensión No 1 (25/09/2024)	Ampliación de la suspensión por un (01) mes
Ampliación No 6 a la suspensión No 1 (25/10/2024)	Ampliación de la suspensión por un (01) mes
Ampliación No 7 a la suspensión No 1 (25/11/2024)	Ampliación de la suspensión por dos (02) meses
Ampliación No 8 a la suspensión No 1 (24/01/2025)	Ampliación de la suspensión por un (01) mes

Ampliación No 9 a la suspensión No 1 (24/02/2025)	Ampliación de la suspensión por dos (02) meses
Ampliación No 10 a la suspensión No 1 (24/05/2025)	Ampliación de la suspensión por dos (02) meses y diez (10) días
Ampliación No 11 a la suspensión No 1 (04/07/2025)	Ampliación de la suspensión por tres (03) meses

FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA 31 (Día) **DE** DICIEMBRE (Mes) **DE** 2026 (Año)

VALOR ACTUALIZADO $32.979.619.95
(Indique el valor actual del contrato en números)

TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE
(Indique el valor actual del contrato en letras

En la Ciudad de Villavicencio departamento del Meta; a los 4 dias del mes MAYO del 2026

se reunieron el Ingeniero (a) NOHORA JULIANA JONES ORDOÑEZ representante legal del contratista, el Ingeniero (a) HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES representante legal de interventoria, el ingeniero(a) MARISTELLA SANTANA TORRES
(Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

Secretario(a) de Despacho y el ingeniero(a) MARISTELLA SANTANA TORRES supervisor delegado del contrato con el fin de de pactar, fijar y viabilizar los precios unitarios no previstos en el contrato anteriormente mencionado, previo estudio y viabilidad de la Interventoría. Dichos items, precios unitarios y cantidades aproximadas corresponden a:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD APROX	PRECIO UNITARIO
NP 4.4.3	LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,80 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,68 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE ENTRE 3,2 m A 5.00 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	792.68	$ 670,742.00
NP 10.1.4.2	Ventana en aluminio entamborada Pivote Central. incluye panel, sistema de anclaje y pivote, transporte e instalacion . Vano de 0,50 x 1,90 AUDITORIO	M2	11.40	$ 1,353,744.00
NP 10.1.4.10	PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON SUS RESPECTIVOS RODAMIENTOS FELPAS, EMAPQUES, CHAPA, VIDRIO LAMINADO 3+3 CON PELICULA DE COLOR. Modulación según diagramas	M2	19.40	$ 961,254.00
NP H.1.34	REDUCCION PVC PRESION 2" X 3/4" PVC	UN	-	$ 13,861.00
NP H.1.38	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3" PVC	ML	20.80	$ 102,136.00
NP H.1.39	CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 3"	UN	4.00	$ 80,584.00
NP H.1.40	CODO 45° PVC PRESION RDE 21 D= 2"	UN	1.00	$ 38,494.00
NP H.1.41	TEE PRESION EN PVC D=3"	UN	2.00	$ 99,951.00
NP H.1.42	TEE PRESION EN PVC D=2-1/2"	UN	12.00	$ 47,973.00
NP H.1.43	REGISTRO DE BOLA 3" PVC	UN	1.00	$ 893,530.00
NP H.1.44	REGISTRO DE BOLA 2-1/2" PVC	UN	4.00	$ 620,652.00
NP H.1.45	REGISTRO DE BOLA 2" PVC	UN	13.00	$ 125,651.00
NP H.1.46	REGISTRO DE BOLA 1-1/2" PVC	UN	14.00	$ 188,381.00
NP H.1.47	REDUCCION PVC PRESION 3" X 2 1/2" PVC	UN	1.00	$ 49,006.00
NP H.1.48	REDUCCION PVC PRESION 3" X 2" PVC	UN	2.00	$ 36,327.00
NP H.1.49	CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2""	UN	6.00	$ 48,905.00
NP H.1.50	REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 2" PVC	UN	6.00	$ 30,301.00
NP H.1.51	REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 1/2" PVC	UN	33.00	$ 11,389.00
NP H.1.52	REDUCCION PVC PRESION 3/4" X 1/2" PVC	UN	14.00	$ 6,768.00
NP H.1.53	TAPON SOLDADO 3/4"	UN	12.00	$ 5,371.00
NP H.1.54	REGISTRO DE BOLA 3/4" PVC	UN	2.00	$ 73,091.00
NP H.1.55	REGISTRO DE BOLA 1/2" PVC	UN	4.00	$ 59,313.00
NP H.1.56	REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 1" PVC	UN	5.00	$ 46,699.00
NP H.1.57	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2 1/2" PVC	ML	39.40	$ 44,120.00
NP.H.3.4.8	TAPON DE LIMPIEZA D=6" PVC	UN	6.00	$ 139,350.00
NC H.3.2.2	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE	UN	-	$ 8,469.00

NP H.5.45	TUBERIA AC. SCH 40 1"	ML	1,416.28	$	40,776.00
NP H.5.46	TEE RANURADA HD 1 1/4"	UN	16.00	$	30,768.00
NP H.5.47	TEE MECANICA RANURADA 3" X 1 1/4"	UN	78.00	$	58,749.00
NP H.5.48	TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1"	UN	78.00	$	82,936.00
NP H.5.49	TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1 1/4"	UN	24.00	$	93,897.00
NP H.5.50	TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1 1/2"	UN	12.00	$	83,080.00
NP H.5.51	TEE MECANICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 2 1/2"	UN	13.00	$	100,816.00
NP H.5.52	TEE MECANICA RANURADA DE 6" X 3"	UN	1.00	$	129,988.00
NP H.5.53	TEE MECANICA RANURADA DE 8" X 4"	UN	1.00	$	1,797,759.00
NP H.5.54	TEE RANURADA HD 6"	UN	1.00	$	170,600.00
NP H.5.55	TEE RANURADA HD 8"	UN	2.00	$	570,055.00
NP H.5.56	CODO 90 HD RANURADO 1 1/4"	UN	60.00	$	21,578.00
NP H.5.57	STRAP ROSCADO HD 1 1/4" X 1"	UN	111.00	$	30,182.00
NP H.5.58	STRAP ROSCADO HD 3" X 1"	UN	366.00	$	39,834.00
NP H.5.59	COUPLING RANURADO RIGIDO 1 1/4"	UN	183.00	$	20,745.00
NP H.5.60	COUPLING RANURADO RIGIDO 2"	UN	15.00	$	23,206.00
NP H.5.61	COUPLING RANURADO RIGIDO 2 1/2"	UN	40.00	$	31,789.00
NP H.5.62	COUPLING RANURADO RIGIDO 3"	UN	550.00	$	37,245.00
NP H.5.63	COUPLING RANURADO RIGIDO 4"	UN	327.00	$	39,610.00
NP H.5.64	COUPLING RANURADO RIGIDO 6"	UN	20.00	$	84,581.00
NP H.5.65	COUPLING RANURADO RIGIDO 8"	UN	20.00	$	173,157.00
NP H.5.66	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 2"	UN	12.00	$	45,152.00
NP H.5.67	COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 4"	UN	20.00	$	52,469.00
NP H.5.68	TAPA RANURADA HD 3"	UN	552.00	$	40,250.00
NP H.5.69	TAPA RANURADA HD 4"	UN	20.00	$	50,383.00
NP H.5.70	REDUCCION CONCENTRICA RANURADA HD 4" X 3"	UN	21.00	$	61,565.00
NP H.5.71	VALVULA DE BOLA PESADA 1" MANIJA PALANCA	UN	2.00	$	175,770.00
NP H.5.72	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1" LISTADA UL/FM	UN	2.00	$	767,222.00
NP H.5.73	EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL	UN	1.00	$	272,955,279.00
NP H.5.74	VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2"	UN	1.00	$	709,674.00
NP H.5.75	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 4"	UN	1.00	$	2,585,086.00
NP H.5.76	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 2"	UN	1.00	$	1,834,433.00
NP H.5.77	TUBERIA POLIETILENO PE100 CLASE 200 4"	ML	141.30	$	157,588.00
NP H.5.78	CODO POLIETILENO PE100 4"	UN	7.00	$	373,471.00
NP H.5.79	TEE POLIETILENO PE100 4"	UN	1.00	$	406,572.00
NP H.5.80	BRIDA POLIETILENO TRANSICION ACERO AL CARBON 4"	UN	4.00	$	444,102.00
NP H.5.81	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4"	UN	3.00	$	614,906.00
NP H.5.82	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 3"	UN	15.00	$	593,794.00
NP H.5.83	CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2"	UN	15.00	$	528,785.00
NP H.5.84	VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA DE 1 1/2"	UN	1.00	$	1,124,317.00
NP H.5.85	BOMBA JOKEY CAPACIDAD DE 8 GPM @134 PSI (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL)	UN	1.00	$	18,693,201.00
NP H.5.86	TUBERÍA POLIETILENO PE 100 CLASE 200 8"	ML	10.90	$	554,480.00
NP H.5.87	TEE REDUCIDA POLIETILENO DE 8" X 4"	UN	1.00	$	3,479,032.00
NP H.5.88	BRIDA POLIETILENO TRANSICIÓN A ACERO CARBÓN 8"	UN	2.00	$	1,535,713.00
NP H.5.89	REDUCCIÓN POLIETILENO DE 6" X 4"	UN	1.00	$	850,914.00
NP H.5.90	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 6"	ML	63.00	$	201,611.00
NP H.5.91	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 8"	ML	32.00	$	643,012.00
NP H.5.92	TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 40 4"	ML	693.38	$	221,322.00
NP H.5.93	COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 4"	UN	3.00	$	200,393.00
NP H.5.94	COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 6"	UN	1.00	$	200,393.00
NP H.5.95	COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD 6" X 4"	UN	2.00	$	104,868.00
NP H.5.96	COPA CONCÉNTRICA RANURADA 4 X 2"	UN	2.00	$	216,464.00
NP H.5.97	COPA CONCENTRICA ROSCADA 1" X 1/2"	UN	650.00	$	15,986.00
NP H.5.98	COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 1 1/4" X 1"	UN	84.00	$	18,183.00
NP H.5.99	COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 3" X 1"	UN	37.00	$	36,750.00
NP H.5.100	BRIDA RANURADA HD 8"	UN	1.00	$	337,521.00
NP H.5.101	BRIDA RANURADA HD 4"	UN	4.00	$	123,922.00
NP H.5.102	BRIDA RANURADA HD 2"	UN	4.00	$	80,910.00
NP H.5.103	CODO 90 RANURADO HD 6"	UN	2.00	$	169,948.00
NP H.5.104	SIAMESA CUADRADA EMPOTRADA 4 X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1.00	$	2,562,720.00
NP H.5.105	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1" UL/FM	UN	702.00	$	20,795.00
NP H.5.106	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/4" UL/FM	UN	153.00	$	21,743.00

NP H.5.107	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" UL/FM	UN	20.00	$	24,143.00
NP H.5.108	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3" UL/FM	UN	420.00	$	25,985.00
NP H.5.109	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 4" UL/FM	UN	191.00	$	27,029.00
NP H.5.110	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 6" UL/FM	UN	20.00	$	30,817.00
NP H.5.111	SOPORTE TIPO ABRAZADERA 8" UL/FM	UN	10.00	$	45,194.00
NP H.5.112	ABRAZADERA MORDAZA 4"	UN	23.00	$	45,767.00
NP H.5.113	SOPORTE ANTISISMICO (CUATRO VIAS) 4" UL/FM	UN	15.00	$	418,399.00
NP H.5.114	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 8" UL/FM	UN	1.00	$	356,119.00
NP H.5.115	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 8" UL/FM	UN	3.00	$	286,339.00
NP H.5.116	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6" UL/FM	UN	3.00	$	270,762.00
NP H.5.117	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6" UL/FM	UN	4.00	$	199,715.00
NP H.5.118	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 3" UL/FM	UN	110.00	$	224,023.00
NP H.5.119	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 3" UL/FM	UN	132.00	$	171,283.00
NP H.5.120	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4" UL/FM	UN	36.00	$	232,646.00
NP H.5.121	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4" UL/FM	UN	52.00	$	182,123.00
NP H.5.122	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 6-8"	ML	95.00	$	16,145.00
NP H.5.123	JUNTA FLEXIBLE BXB 4" 25CM	UN	1.00	$	1,239,104.00
NP H.5.124	CODO 4" CON PLACA ANTIVORTICE	UN	1.00	$	689,344.00
NP H.5.125	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4" L=0,60 MTS	UN	3.00	$	1,916,637.00
NP H.5.126	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1" L=0,60 MTS	UN	1.00	$	269,640.00
NP H.5.127	VÁLVULA DE ALIVIO LISTADA UL/FM 2"	UN	1.00	$	1,888,640.00
NP H.5.128	SUMINISTRO E INSTALLACION DE KIT FLOTADOR 1" HELBERT	UN	1.00	$	183,199.00
NP H.5.129	BASTONES DE VENTILACIÓN EN TUBERÍA DE ACERO	UN	4.00	$	495,966.00
NP H.5.130	GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE 1	UN	11.00	$	3,460,593.00
NP H.5.131	CABEZAL DE PRUEBA 4" - 2 SALIDAS @125 LBS	UN	1.00	$	3,088,295.00
NP H.5.132	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE	ML	1,184.73	$	31,283.00
NP H.5.133	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE INCENDIO 2X16 AWG	ML	1,184.73	$	11,739.00
NP H.5.134	PANEL DE ALARMA DE INCENDIO VS4-G,SOPORTA 4 LAZOS DE 250 DISPOSITIVOS CADA UNO. CAPACIDAD PARA (2) BATERIAS 10A/H BATTERIES. INCLUYE ACCESORIOS	UN	1.00	$	19,935,469.00
NP H.5.135	SUMINISTRO E INSTALACION TECLADO ANUNCIADOR REMOTO	UN	1.00	$	5,575,892.00
NP H.5.136	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE HUMO	UN	105.00	$	670,795.00
NP H.5.137	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION MANUAL	UN	30.00	$	907,659.00
NP H.5.138	SUMINISTRO E INSTALACION LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	30.00	$	801,545.00
NP H.5.139	VALVULA 2 1/2" - CABEZAL DE PRUEBA	UN	2.00	$	2,895,189.00
NP H.5.140	AMPLIACION CONCENTRICA 3"X4" @125 LBS	UN	1.00	$	3,015,777.00
NP H.5.141	MEDIDOR DE FLUJO RANURADO 400 GPM	UN	1.00	$	8,576,666.00
NP H.5.142	TOMA DE BOMBEROS EN 2 1/2", incluye valvula angular tipo globo en bronce de H-M rosca NPT con tapa y cadena 2 1/2", gabinete	UN	11.00	$	1,134,427.00
NP H.6.11	REJILLA 4"X3" SOSCO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO	UN	24.00	$	35,999.00
NP H.7.8	CAJA DESARENADOR 2.32X2.10 (INCLUYE REJILLA CRIBADO, ACERO DE REFUERZO Y MARCO TAPA)	UN	1.00	$	3,243,704.00
NP H.8.5	LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	UN	3.00	$	1,104,077.00
NP H.8.6	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	ML	5.89	$	787,716.00
NP H.8.7	LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.60 M, E=0.125 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	UN	3.00	$	1,470,488.00
NP H.10.22	Codo HD 2" BxE para sistema de desague	UN	4.00	$	342,468.00

NP H.10.23	Niple pasamuro con aleta Acero inoxidable 2" BxE L=0.70m, para sistema de desague	UN	4.00	$	580,025.00
NP H.10.24	Niple pasamuro con aleta Acero inoxidable 1 1/2" BxE L=0.70m (inc codo 90° y valvula de pie)	UN	6.00	$	511,489.00
NP H.10.25	Sistema de desague tanque subterraneo (inc. 2 bombas sumergibles de 1/2HP, bridas PVC 4" y tuberia PVC presion de 4" y accesorios de salida a caja exterior)	UN	1.00	$	4,885,883.00
NPH10.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO VNA, DE 4" BXB, CRM.	UN	1.00	$	2,365,975.00
NPH10.27	Sistema de ventilacion de tanque (inc. Codo HG 6", niple RxR 6", niple RxEL de 6")	UN	8.00	$	1,365,302.00
NPH10.28	Tapa con marco en lamina alfajor de 0.80x0.80	UN	4.00	$	267,608.00
NPH10.29	Escalera tipo gato, pasos en varilla corrugada de 3/4", soporte en angulo de 3"x3"x3/8", sistema de anclaje a muro con varilla roscada de 1/2"x150mm)	ML	17.00	$	616,743.00
NPH10.30	rejilla para carcamo de desague en angulo de 1"x1"x3/16" c/5cm	ML	9.00	$	434,177.00
NPH10.31	Sistema de tratamiento de aguas lluvias (inc. 2 Electrobombas centrifuga de 1HP con sus accesorios, 3 tanques filtro, dosificador de cloro en linea por pastilla, valvula selenoide de 1", flotador y tablero de automatizacion y control)	UN	-	$	-
NPE.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ESTRUCTURA TIPO H: Final de circuito primario sencillo	UN	1.00	$	5,938,302.00
NP E.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN TUBERIA IMC 6" INCLUYE CURVA	UN	2.00	$	4,781,161.00
NP E.1.16	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS). MEDIDAS EXTERNAS: 1.79 X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49 X 1.19M. ALTURA: 1.22M.	UN	3.00	$	6,339,542.00
NP E.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA SEMIDIRECTA AE319, CT`S 300/5A Y PROTECCIÒN PRINCIPAL DE 300A PARA BOMBA CONTRA INCENDIOS (RCI) Y COLEGIO	UN	1.00	$	18,890,815.00
NP E.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA SEMIDIRECTA AE319, CT`S 600/5A Y PROTECCIÒN PRINCIPAL DE 600A PARA COLEGIO	UN	1.00	$	22,517,728.00
NP E.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABLE ECOLOGICO EN ALUMINIO ACSR 1/0	UN	115.00	$	27,553.00
NP E.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANFORMADOR TRIFÁSICO 225KVA TIPO POSTE	UN	1.00	$	74,665,997.00

NP E.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS PARA TRANFORMADOR	UN	3.00	$	3,874,098.00
NP E.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X8+8+10T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	10.00	$	65,724.00
NP E.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X6+6+8T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	193.00	$	107,956.00
NP E.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X4/0+4/0+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	144.00	$	627,923.00
NP E.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 1X12F+12N+12T LIBRE DE HALOGENOS PARA ILUMINACIÒN, ILUMINACIÒN DE EMERGENCIA, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES GFCI EN DUCTO ELECTRICO.	ML	6,100.00	$	27,190.00
NP E.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 1X10F+10N+10T LIBRE HALOGENOS EN DUCTO ELECTRICO.	ML	320.00	$	35,609.00
NP E.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X4+4+8T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	416.00	$	161,574.00
NP E.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X2/0 + 2/0 + 6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	232.00	$	428,991.00
NP E.2.29	SUMINSTRO E INSTALACION DUCTERÍA SUBTERRANEA PVC 1Ø1-1/2"	ML	446.00	$	53,331.00
NP E.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X(3x250+1X250)+1x 2/0T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	75.00	$	1,974,547.00
NP E.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 2X(3x250+1X250)+1x 2T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	368.00	$	1,372,018.00
NP E.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X6+6+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	345.00	$	111,061.00
NP E.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X1/0+1/0+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	407.00	$	400,833.00
NP E.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 3X10F+10N+10T LIBRE HALOGENOS EN DUCTO ELECTRICO.	ML	10.00	$	72,002.00
NP E.2.35	SUMINSTRO E INSTALACION DUCTERÍA SUBTERRANEA PVC TRAFICO PESADO 1Ø4"	ML	614.00	$	80,019.00
NP E.2.36	SUMINSTRO E INSTALACION DUCTO EMT 1Ø1,1/2""	ML	24.00	$	61,293.00

NP E.2.37	SUMINSTRO E INSTALACION DUCTO EN PVC 1Ø1"	ML	203.00	$	38,037.00
NP E.2.38	SUMINSTRO E INSTALACION EN DUCTO IMC 1Ø4"	ML	13.00	$	325,500.00
NP E.2.39	SUMINSTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA 4"	ML	13.00	$	151,300.00
NP E.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA 30X30CM	UN	4.00	$	113,230.00
NP E.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	3.00	$	467,764.00
NP E.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	2.00	$	688,977.00
NP E.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	4.00	$	794,990.00
NP E.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	5.00	$	954,203.00
NP E.3.13	TABLERO GENERAL REGULADO CON BYPASS PARA UPS 20 KVA 50A - TR1 (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)	UN	1.00	$	11,377,863.00
NP E.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X80A.	UN	3.00	$	360,357.00
NP E.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X50A.	UN	10.00	$	332,478.00
NP E.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X60A.	UN	2.00	$	332,478.00
NP E.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X40A.	UN	2.00	$	332,478.00
NP E.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 1 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	185.00	$	64,347.00
NP E.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 3 X 30A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	2.00	$	176,990.00
NP E.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 2 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	1.00	$	105,392.00

NP E.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 1 X 30A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	4.00	$	62,337.00
NP E.3.22	TABLERO GENERAL BAJA TENSION TGA, INCLUYE TRANSFERENCIA, PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1.00	$	107,526,177.00
NP E.3.23	TABLERO DE EQUIPO DE TRANSFERENCIA PARA EQUIPO DE BOMBA CONTRA INCENDIOS, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1.00	$	46,863,051.00
NP E.3.24	BANCO DE CONDENSADORES 40KVAR	UN	1.00	$	49,545,069.00
NP E.3.25	TABLERO BIFÁSICO 8 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1.00	$	238,095.00
NP E.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR EN CABLE # 12 SENCILLO. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES	UN	60.00	$	254,917.00
NP E.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O	UN	12.00	$	268,873.00
NP E.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES	UN	25.00	$	271,400.00
NP E.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O	UN	6.00	$	301,595.00
NP E.4.11	SUMINISTRO EI NSTALACION SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DE ILUMINACION TIPO INFRAROJO. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS,	UN	124.00	$	242,634.00
NP E.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES	UN	24.00	$	254,325.00
NP E.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 2400	UN	50.00	$	7,608.00
NP E.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PANEL PRO SQ 36W REF: P29580. INCLUYE MARCO METALICO, CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS. .	UN	44.00	$	276,179.00
NP E.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W REF: P37652. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	118.00	$	264,050.00
NP E.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION FOTO CELDA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE BASE PARA FOTOCELDA.	UN	16.00	$	78,233.00
NP E.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED DE EMERGENCIA PARA SEÑALIZACIÓN DE SALIDA 1,8W REF: P33718. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	78.00	$	192,779.00

NP E.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED DE EMERGENCIA APLIQUE 4W REF: P26848. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	310.00	$	233,847.00
NP E.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 50W REF: P23950. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	484.00	$	394,579.00
NP E.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HIGH BAY 165 W REF: P28389. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	12.00	$	815,077.00
NP E.5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE # 12 FASE + # 12 NEUTRO +12 TIERRA AWG LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, INCLUYE CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE, MARQUILLA,4 METROS DE LONGITUD, NO SE INCLUYE LUMINARIA.	UN	1,046.00	$	311,140.00
NP E.5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CABLE #12 FASE + # 12 NEUTRO + 12 TIERRA AWG LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE, CABLE ENCAUCHETADO, PRENSA ESTOPA Y MARQUILLA,4 METROS DE LONGITUD NO SE INCLUYE LUMINARIA.	UN	389.00	$	311,140.00
NP E.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 18W. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	59.00	$	227,327.00
NP E.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 60X60 SOB 2X3200LM. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	25.00	$	1,026,484.00
NP E.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA CILINDRO +BALA LED CIRCULAR RECESADA . INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	229.00	$	696,298.00
NP E.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LUMINARIA WALL PACK LED 4100K IP65. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	32.00	$	470,622.00
NP E.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL EN CABLE #10 FASE + # 10 NEUTRO + # 12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES,	UN	117.00	$	298,243.00
NP E.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE TIPO TAMPER RESISTANT. EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + # 12 TIERRA, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y	UN	48.00	$	415,265.00
NP E.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFASICA EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + #12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS,	UN	2.00	$	397,750.00
NP E.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL EN CABLE #12 FASE + # 12 NEUTRO + # 12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES,	UN	289.00	$	294,729.00

NP E.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE REGULADO EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + #12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT,CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M. INCLUYE TOMACORRIENTE REGULADO.	UN	75.00	$	297,122.00
NP E.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON INTERRUPTOR DE CIRCUITOS POR FALLA A TIERRA GFCI. EN CABLE #12 FASE + # 12 FASE + #12 NEUTRO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 7 M. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI.	UN	16.00	$	369,188.00
NP E.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON INTERRUPTOR DE CIRCUITOS POR FALLA A TIERRA GFCI Y TAPA TIPO INTEMPERIE. EN CABLE #12 FASE + # 12 FASE + #12 NEUTRO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 7 M. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI.	UN	25.00	$	539,391.00
NP E.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA TIPO CONDUIT EMT 3/4 " INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACION.SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,651.00	$	31,283.00
NP E.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, UPS TRIFÁSICA DE 20 KVA A 208V CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, TOPOLOGÍA TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, ALTA FRECUENCIA, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS. VER FICHA TÉCNICA.	UN	1.00	$	87,075,095.00
NP E.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET ZD229 25-35W NW 3P REF: P29450. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UN	16.00	$	617,313.00
NP E.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO DE 8,5m DE ALTURA DE BRAZO SENCILLO PARA ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE EXCAVACIÓN, OBRA CIVIL Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	7.00	$	4,961,158.00
NP E.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO DE 6,5m DE ALTURA DE BRAZO SENCILLO PARA ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE EXCAVACIÓN, OBRA CIVIL Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	9.00	$	1,978,203.00
NP E.9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME TIPO SUMERGIBLE PARA CONEXIÓN EN CAJA DE PASO	UN	48.00	$	108,581.00
NP E.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA METALICA BLANCA PINTURA ELCTROSTATICA 12X5 CM. INCLUYE CURVAS, UNIONES, CONECTORES, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	ML	107.00	$	168,314.00
NP E.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA BANDEJA TIPO DUCTO Y BANDEJA CABLOFIL EN CABLE DESNUDO #6 AWG. INCLUYE CONECTOR DE PUESTA A TIERRA PARA BANDEJA.	ML	810.00	$	40,169.00
NP E.10.6	Separador interno para bandeja portacables	UN	623.00	$	78,965.00
NPE.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO PARA CONTROL DE TRANSFERENCIA 2X16AWG	ML	168.00	$	18,185.00

NP E.12.3	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACION Y PLANTA, INCLUYE EXCAVACION CONDUCTOR DE LSHF CU 2/0 SOLDADURAS EXOTERMICAS Y VARILLAS LSHF CU-LSHF CU. INCLUYE MEDICION DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	UN	1.00	$	6,885,402.00
NP E.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA APANTALLAMIENTO	ML	860.00	$	7,388.00
NP E.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA APANTALLAMIENTO	UN	546.00	$	10,639.00
NP E.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA IMC 1" PARA BAJANTE DE CABLE DESNUDO APANTALLAMIENTO. INCLUYE CAJAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	ML	204.00	$	151,003.00
NP E.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COOPERWELD DE PUESTA A TIERRA COBRE COBRE 5/8" X 2,4 M, INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA PARA CONEXIÓN DE CABLE	UN	42.00	$	420,373.00
NP E.13.7	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO 1/0 AWG EN ALUMINIO. INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	ML	231.00	$	11,774.00
NP E.13.8	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE ALAMBRON	UN	14.00	$	26,172.00
NP E.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA 30X30cm Plástica PARA CAMBIO DE MATERIAL. INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	23.00	$	482,875.00
NP E.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETÁLICO AL-CU PARA APANTALLAMIENTO	UN	23.00	$	171,757.00
NP E.13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTORA 100CM. INCLUYE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	42.00	$	136,209.00
NP E.13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PUNTA CAPTORA 100CM. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	42.00	$	118,436.00
NP E.13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	4.00	$	425,108.00

Se anexa y hace parte de la presente acta los analisis de precios unitarios con su respectivos soportes de cotizacion

Para constancia de lo anterior, firman y aprueban la presente acta los que en ella intervinieron a los cuatro (04) días del mes de mayo 2026

Firma

Nombre NOHORA JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L. CONSORCIO EDUCACIÓNC&G-MH
Contratista

Firma

Nombre HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIME
R/L. CONSORCIO EDUCATIVO AR
Interventor

FECHA:

4 de Mayo de 2026

OBJETO: Reconstrucción total de la institución educativa Alfonso López Pumarejo sede principal del municipio de Villavicencio - Meta

APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS (APU)				
ITEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD MEDIDAD**	**VALOR UNITARIO**
NP 4.4.3		LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,80 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,68 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE ENTRE 3,2 m A 5.00 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	$ 670,742.00
NP 10.1.4.2		VENTANA EN ALUMINIO ENTAMBORADA PIVOTE CENTRAL. INCLUYE PANEL, SISTEMA DE ANCLAJE Y PIVOTE, TRANSPORTE E INSTALACION . VANO DE 0,50 X 1,90 AUDITORIO	M2	$ 1,353,744.00
NP 10.1.4.10		PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON SUS RESPECTIVOS RODAMIENTOS FELPAS, EMAPQUES, CHAPA, VIDRIO LAMINADO 3+3 CON PELICULA DE COLOR. Modulación según diagramas	M2	$ 961,254.00
NP H.1.34		REDUCCION PVC PRESION 2" X 3/4" PVC	UN	$ 13,861.00
NP H.1.38		TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3" PVC	ML	$ 102,136.00
NP H.1.39		CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 3"	UN	$ 80,584.00
NP H.1.40		CODO 45° PVC PRESION RDE 21 D= 2"	UN	$ 38,494.00
NP H.1.41		TEE PRESION EN PVC D=3"	UN	$ 99,951.00
NP H.1.42		TEE PRESION EN PVC D=2-1/2"	UN	$ 47,973.00

NP H.1.43		REGISTRO DE BOLA 3" PVC	UN	$ 893,530.00
NP H.1.44		REGISTRO DE BOLA 2-1/2" PVC	UN	$ 620,652.00
NP H.1.45		REGISTRO DE BOLA 2" PVC	UN	$ 125,651.00
NP H.1.46		REGISTRO DE BOLA 1-1/2" PVC	UN	$ 188,381.00
NP H.1.47		REDUCCION PVC PRESION 3" X 2 1/2" PVC	UN	$ 49,006.00
NP H.1.48		REDUCCION PVC PRESION 3" X 2" PVC	UN	$ 36,327.00
NP H.1.49		CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2""	UN	$ 48,905.00
NP H.1.50		REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 2" PVC	UN	$ 30,301.00
NP H.1.51		REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 1/2" PVC	UN	$ 11,389.00
NP H.1.52		REDUCCION PVC PRESION 3/4" X 1/2" PVC	UN	$ 6,768.00
NP H.1.53		TAPON SOLDADO 3/4"	UN	$ 5,371.00
NP H.1.54		REGISTRO DE BOLA 3/4" PVC	UN	$ 73,091.00
NP H.1.55		REGISTRO DE BOLA 1/2" PVC	UN	$ 59,313.00
NP H.1.56		REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 1" PVC	UN	$ 46,699.00
NP H.1.57		TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2 1/2" PVC	ML	$ 44,120.00
NP.H.3.4.8		TAPON DE LIMPIEZA D=6" PVC	UN	$ 139,350.00
NC H.3.2.2		CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE	UN	$ 8,469.00
NP H.5.45		TUBERIA AC. SCH 40 1"	ML	$ 40,776.00
NP H.5.73		EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL ELECTRICO 400 GPM @ 124PSI-208V (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA UL/FM, ACCESORIOS ESTANDAR)	UN	$ 272,955,279.00
NP H.5.74		VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2"	UN	$ 709,674.00
NP H.5.75		VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 4"	UN	$ 2,585,086.00

NP H.5.76		VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 2"	UN	$ 1,834,433.00
NP H.5.77		TUBERIA POLIETILENO PE100 CLASE 200 4"	ML	$ 157,588.00
NP H.5.78		CODO POLIETILENO PE100 4"	UN	$ 373,471.00
NP H.5.79		TEE POLIETILENO PE100 4"	UN	$ 406,572.00
NP H.5.80		BRIDA POLIETILENO TRANSICION ACERO AL CARBON 4"	UN	$ 444,102.00
NP H.5.81		CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4"	UN	$ 614,906.00
NP H.5.82		CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 3"	UN	$ 593,794.00
NP H.5.83		CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2"	UN	$ 528,785.00
NP H.5.84		VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA DE 1 1/2"	UN	$ 1,124,317.00
NP H.5.85		BOMBA JOKEY CAPACIDAD DE 8 GPM @134 PSI (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL)	UN	$ 18,693,201.00
NP H.5.86		TUBERÍA POLIETILENO PE 100 CLASE 200 8"	ML	$ 554,480.00
NP H.5.87		TEE REDUCIDA POLIETILENO DE 8" X 4"	UN	$ 3,479,032.00
NP H.5.88		BRIDA POLIETILENO TRANSICIÓN A ACERO CARBÓN 8"	UN	$ 1,535,713.00
NP H.5.89		REDUCCIÓN POLIETILENO DE 6" X 4"	UN	$ 850,914.00
NP H.5.90		TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 6"	ML	$ 201,611.00
NP H.5.91		TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 8"	ML	$ 643,012.00

NP H.5.92		TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 40 4"	ML	$ 221,322.00
NP H.5.93		COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 4"	UN	$ 200,393.00
NP H.5.94		COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 6"	UN	$ 200,393.00
NP H.5.95		COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD 6" X 4"	UN	$ 104,868.00
NP H.5.96		COPA CONCÉNTRICA RANURADA 4 X 2"	UN	$ 216,464.00
NP H.5.97		COPA CONCENTRICA ROSCADA 1" X 1/2"	UN	$ 15,986.00
NP H.5.98		COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 1 1/4" X 1"	UN	$ 18,183.00
NP H.5.99		COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 3" X 1"	UN	$ 36,750.00
NP H.5.100		BRIDA RANURADA HD 8"	UN	$ 337,521.00
NP H.5.101		BRIDA RANURADA HD 4"	UN	$ 123,922.00
NP H.5.102		BRIDA RANURADA HD 2"	UN	$ 80,910.00
NP H.5.103		CODO 90 RANURADO HD 6"	UN	$ 169,948.00
NP H.5.104		SIAMESA CUADRADA EMPOTRADA 4 X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	$ 2,562,720.00
NP H.5.105		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1" UL/FM	UN	$ 20,795.00
NP H.5.106		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/4" UL/FM	UN	$ 21,743.00
NP H.5.107		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" UL/FM	UN	$ 24,143.00

NP H.5.108		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3" UL/FM	UN	$ 25,985.00
NP H.5.109		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 4" UL/FM	UN	$ 27,029.00
NP H.5.110		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 6" UL/FM	UN	$ 30,817.00
NP H.5.111		SOPORTE TIPO ABRAZADERA 8" UL/FM	UN	$ 45,194.00
NP H.5.112		ABRAZADERA MORDAZA 4"	UN	$ 45,767.00
NP H.5.113		SOPORTE ANTISISMICO (CUATRO VIAS) 4" UL/FM	UN	$ 418,399.00
NP H.5.114		SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 8" UL/FM	UN	$ 356,119.00
NP H.5.115		SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 8" UL/FM	UN	$ 286,339.00
NP H.5.116		SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6" UL/FM	UN	$ 270,762.00
NP H.5.117		SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6" UL/FM	UN	$ 199,715.00
NP H.5.118		SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 3" UL/FM	UN	$ 224,023.00
NP H.5.119		SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 3" UL/FM	UN	$ 171,283.00
NP H.5.120		SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4" UL/FM	UN	$ 232,646.00
NP H.5.121		SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4" UL/FM	UN	$ 182,123.00
NP H.5.122		PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 6-8"	ML	$ 16,145.00
NP H.5.123		JUNTA FLEXIBLE BXB 4" 25CM	UN	$ 1,239,104.00

NP H.5.124		CODO 4" CON PLACA ANTIVORTICE	UN	$ 689,344.00
NP H.5.125		NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4" L=0,60 MTS	UN	$ 1,916,637.00
NP H.5.126		NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1" L=0,60 MTS	UN	$ 269,640.00
NP H.5.127		VÁLVULA DE ALIVIO LISTADA UL/FM 2"	UN	$ 1,888,640.00
NP H.5.128		SUMINISTRO E INSTALLACION DE KIT FLOTADOR 1" HELBERT COBRE	UN	$ 183,199.00
NP H.5.129		BASTONES DE VENTILACIÓN EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 4"	UN	$ 495,966.00
NP H.5.130		GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE 1	UN	$ 3,460,593.00
NP H.5.131		CABEZAL DE PRUEBA 4" - 2 SALIDAS @125 LBS	UN	$ 3,088,295.00
NP H.5.132		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE CAJAS, UNIONES, TERMINALES, CURVAS Y	ML	$ 31,283.00
NP H.5.133		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE INCENDIO 2X16 AWG FPLR BLINDADO PARA SENSORES.	ML	$ 11,739.00
NP H.5.134		PANEL DE ALARMA DE INCENDIO VS4-G,SOPORTA 4 LAZOS DE 250 DISPOSITIVOS CADA UNO.	UN	$ 19,935,469.00
NP H.5.135		SUMINISTRO E INSTALACION TECLADO ANUNCIADOR REMOTO	UN	$ 5,575,892.00
NP H.5.136		SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO, INCLUYE BASE	UN	$ 670,795.00
NP H.5.137		SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION MANUAL	UN	$ 907,659.00
NP H.5.138		SUMINISTRO E INSTALACION LUZ ESTROBOSCOPICA	UN	$ 801,545.00

NP H.5.139		VALVULA 2 1/2" - CABEZAL DE PRUEBA	UN	$ 2,895,189.00
NP H.5.140		AMPLIACION CONCENTRICA 3"X4" @125 LBS	UN	$ 3,015,777.00
NP H.5.141		MEDIDOR DE FLUJO RANURADO 400 GPM	UN	$ 8,576,666.00
NP H.5.142		TOMA DE BOMBEROS EN 2 1/2", incluye valvula angular tipo globo en bronce de H-M rosca NPT con tapa y cadena 2 1/2", gabinete	UN	$ 1,134,427.00
NP H.6.11		REJILLA 4"X3" SOSCO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO	UN	$ 35,999.00
NP H.7.8		CAJA DESARENADOR 2.32X2.10 (INCLUYE REJILLA CRIBADO, ACERO DE REFUERZO Y MARCO TAPA)	UN	$ 3,243,704.00
NP H.8.5		LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS	UN	$ 1,104,077.00
NP H.8.6		CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA	ML	$ 787,716.00
NP H.8.7		LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.60 M, E=0.125 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO	UN	$ 1,470,488.00
NP H.10.22		Codo HD 2" BxE para sistema de desague	UN	$ 342,468.00
NP H.10.23		Niple pasamuro con aleta Acero inoxidable 2" BxE L=0.70m, para sistema de desague	UN	$ 580,025.00

NP H.10.24		Niple pasamuro con aleta Acero inoxidable 1 1/2" BxE L=0.70m (inc codo 90° y valvula de pie)	UN	$ 511,489.00
NP H.10.25		Sistema de desague tanque subterraneo (inc. 2 bombas sumergibles de 1/2HP, bridas PVC 4"	UN	$ 4,885,883.00
NPH10.26		SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO VNA, DE 4" BXB, CRM.	UN	$ 2,365,975.00
NPH10.27		Sistema de ventilacion de tanque (inc. Codo HG 6", niple RxR 6", niple RxEL de 6")	UN	$ 1,365,302.00
NPH10.28		Tapa con marco en lamina alfajor de 0.80x0.80	UN	$ 267,608.00
NPH10.29		Escalera tipo gato, pasos en varilla corrugada de 3/4", soporte en angulo de 3"x3"x3/8", sistema de anclaje a muro con varilla roscada de 1/2"x150mm)	ML	$ 616,743.00
NPH10.30		Rejilla para carcamo de desague en angulo de 1"x1"x3/16" c/5cm	ML	$ 434,177.00
NPH10.31		Sistema de tratamiento de aguas lluvias (inc. 2 Electrobombas centrifuga de 1HP con sus accesorios, 3 tanques filtro, dosificador de cloro en linea por pastilla, valvula selenoide de 1", flotador y tablero de automatizacion y control)	UN	$ -
NPE.1.14		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ESTRUCTURA TIPO H: Final de circuito primario sencillo	UN	$ 5,938,302.00
NP E.1.15		SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE EN TUBERIA IMC 6" INCLUYE CURVA	UN	$ 4,781,161.00
NP E.1.16		CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS). MEDIDAS EXTERNAS: 1.79 X 1.49M. MEDIDAS INTERNAS: 1.49 X 1.19M. ALTURA: 1.22M.	UN	$ 6,339,542.00

NP E.1.17		SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA SEMIDIRECTA AE319, CT`S 300/5A Y PROTECCIÒN PRINCIPAL DE 300A PARA BOMBA CONTRA INCENDIOS (RCI) Y COLEGIO	UN	$ 18,890,815.00
NP E.1.18		SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA SEMIDIRECTA AE319, CT`S 600/5A Y PROTECCIÒN PRINCIPAL DE 600A PARA COLEGIO	UN	$ 22,517,728.00
NP E.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CABLE ECOLOGICO EN ALUMINIO ACSR 1/0	UN	$ 27,553.00
NP E.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANFORMADOR TRIFÁSICO 225KVA TIPO POSTE	UN	$ 74,665,997.00
NP E.1.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS PARA TRANFORMADOR	UN	$ 3,874,098.00
NP E.2.22		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X8+8+10T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	$ 65,724.00
NP E.2.23		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X6+6+8T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	$ 107,956.00

NP E.2.24		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X4/0+4/0+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	$ 627,923.00
NP E.2.25		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 1X12F+12N+12T LIBRE DE HALOGENOS PARA ILUMINACIÒN, ILUMINACIÒN DE EMERGENCIA, TOMACORRIENTES NORMALES Y TOMACORRIENTES GFCI EN DUCTO ELECTRICO.	ML	$ 27,190.00
NP E.2.26		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 1X10F+10N+10T LIBRE HALOGENOS EN DUCTO ELECTRICO.	ML	$ 35,609.00
NP E.2.27		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X4+4+8T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	$ 161,574.00
NP E.2.28		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X2/0 + 2/0 + 6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	$ 428,991.00
NP E.2.29		SUMINSTRO E INSTALACION DUCTERÍA SUBTERRANEA PVC 1Ø1-1/2"	ML	$ 53,331.00
NP E.2.30		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X(3x250+1X250)+1x 2/0T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	$ 1,974,547.00

NP E.2.31		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 2X(3x250+1X250)+1x 2T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	$ 1,372,018.00
NP E.2.32		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X6+6+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	$ 111,061.00
NP E.2.33		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 3X1/0+1/0+6T LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÒN.	ML	$ 400,833.00
NP E.2.34		SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CIRCUITO RAMAL EN CABLE CU 3X10F+10N+10T LIBRE HALOGENOS EN DUCTO ELECTRICO.	ML	$ 72,002.00
NP E.2.35		SUMINSTRO E INSTALACION DUCTERÍA SUBTERRANEA PVC TRAFICO PESADO 1Ø4"	ML	$ 80,019.00
NP E.2.36		SUMINSTRO E INSTALACION DUCTO EMT 1Ø1,1/2""	ML	$ 61,293.00
NP E.2.37		SUMINSTRO E INSTALACION DUCTO EN PVC 1Ø1"	ML	$ 38,037.00
NP E.2.38		SUMINSTRO E INSTALACION EN DUCTO IMC 1Ø4"	ML	$ 325,500.00
NP E.2.39		SUMINSTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA 4"	ML	$ 151,300.00

NP E.2.40		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA 30X30CM	UN	$ 113,230.00
NP E.3.9		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	$ 467,764.00
NP E.3.10		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	$ 688,977.00
NP E.3.11		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	$ 794,990.00
NP E.3.12		SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO TWC 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA PLASTICA, CERRADURA, LLAVE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR TIPO RIEL DIN Y BREAKERS ENCHUFABLES	UN	$ 954,203.00
NP E.3.13		TABLERO GENERAL REGULADO CON BYPASS PARA UPS 20 KVA 50A - TR1 (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)	UN	$ 11,377,863.00
NP E.3.14		SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X80A.	UN	$ 360,357.00
NP E.3.15		SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X50A.	UN	$ 332,478.00

NP E.3.16		SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X60A.	UN	$ 332,478.00
NP E.3.17		SUMINISTRO E INSTALACIÒN INTERRUPTOR TOTALIZADOR TRIFASICO PRINCIPAL TIPO CAJA MOLDEADA 3X40A.	UN	$ 332,478.00
NP E.3.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 1 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	$ 64,347.00
NP E.3.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 3 X 30A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	$ 176,990.00
NP E.3.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 2 X 20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	$ 105,392.00
NP E.3.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO ENCHUFABLE 1 X 30A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	$ 62,337.00
NP E.3.22		TABLERO GENERAL BAJA TENSION TGA, INCLUYE TRANSFERENCIA, PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	$ 107,526,177.00

NP E.3.23		TABLERO DE EQUIPO DE TRANSFERENCIA PARA EQUIPO DE BOMBA CONTRA INCENDIOS, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	$ 46,863,051.00
NP E.3.24		BANCO DE CONDENSADORES 40KVAR	UN	$ 49,545,069.00
NP E.3.25		TABLERO BIFÁSICO 8 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	$ 238,095.00
NP E.4.7		SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR EN CABLE # 12 SENCILLO. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES	UN	$ 254,917.00
NP E.4.8		SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O	UN	$ 268,873.00
NP E.4.9		SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. INCLUYE INTERRUPTOR TRIPLE.	UN	$ 271,400.00
NP E.4.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA.INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE.	UN	$ 301,595.00

NP E.4.11		SUMINISTRO EI NSTALACION SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DE ILUMINACION TIPO INFRAROJO. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES	UN	$ 242,634.00
NP E.4.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CABLE #12. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE.	UN	$ 254,325.00
NP E.4.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 2400	UN	$ 7,608.00
NP E.5.7		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PANEL PRO SQ 36W REF: P29580. INCLUYE MARCO METALICO, CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS. .	UN	$ 276,179.00
NP E.5.8		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W REF: P37652. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	$ 264,050.00
NP E.5.9		SUMINISTRO E INSTALACION FOTO CELDA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN. INCLUYE BASE PARA FOTOCELDA.	UN	$ 78,233.00
NP E.5.10		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED DE EMERGENCIA PARA SEÑALIZACIÓN DE SALIDA 1,8W REF: P33718. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	$ 192,779.00

NP E.5.11		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED DE EMERGENCIA APLIQUE 4W REF: P26848. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	$ 233,847.00
NP E.5.12		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 50W REF: P23950. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	$ 394,579.00
NP E.5.13		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HIGH BAY 165 W REF: P28389. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	$ 815,077.00
NP E.5.14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN CABLE # 12 FASE + # 12 NEUTRO +12 TIERRA AWG LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, INCLUYE CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE, MARQUILLA,4 METROS DE LONGITUD, NO SE INCLUYE LUMINARIA.	UN	$ 311,140.00
NP E.5.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CABLE #12 FASE + # 12 NEUTRO + 12 TIERRA AWG LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE, CABLE ENCAUCHETADO, PRENSA ESTOPA Y MARQUILLA,4 METROS DE LONGITUD NO SE INCLUYE LUMINARIA.	UN	$ 311,140.00

NP E.5.16		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED HERMETICA 18W. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	$ 227,327.00
NP E.5.17		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED 60X60 SOB 2X3200LM. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	$ 1,026,484.00
NP E.5.18		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA CILINDRO +BALA LED CIRCULAR RECESADA . INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	$ 696,298.00
NP E.5.19		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LUMINARIA WALL PACK LED 4100K IP65. INCLUYE CONECTORES, CHAZOS, CANCAMO, GUAYA Y PERNOS.	UN	$ 470,622.00
NP E.6.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL EN CABLE #10 FASE + # 10 NEUTRO + # 12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M. INCLUYE TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL GRADO COMERCIAL.	UN	$ 298,243.00

NP E.6.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE TIPO TAMPER RESISTANT. EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + # 12 TIERRA, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M , CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA.	UN	$ 415,265.00
NP E.6.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFASICA EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + #12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M.	UN	$ 397,750.00
NP E.6.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL EN CABLE #12 FASE + # 12 NEUTRO + # 12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M. INCLUYE TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE NORMAL GRADO COMERCIAL.	UN	$ 294,729.00

NP E.6.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE REGULADO EN CABLE #12 FASE + #12 NEUTRO + #12 TIERRA. INCLUYE TUBERÍA EMT,CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 5 M. INCLUYE TOMACORRIENTE REGULADO.	UN	$ 297,122.00
NP E.6.11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON INTERRUPTOR DE CIRCUITOS POR FALLA A TIERRA GFCI. EN CABLE #12 FASE + # 12 FASE + #12 NEUTRO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 7 M. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI.	UN	$ 369,188.00
NP E.6.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON INTERRUPTOR DE CIRCUITOS POR FALLA A TIERRA GFCI Y TAPA TIPO INTEMPERIE. EN CABLE #12 FASE + # 12 FASE + #12 NEUTRO, INCLUYE TUBERÍA EMT, CAJAS METÁLICAS, SOPORTES, CURVAS, UNIONES Y TERMINALES, CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, CONECTORES Y/O DERIVADORES TIPO RESORTE Y MARQUILLA. SALIDAS EN PROMEDIO DE 7 M. INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI.	UN	$ 539,391.00

NP E.8.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA TIPO CONDUIT EMT 3/4 " INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACION.SUMINISTRO E INSTALACION	UN	$ 31,283.00
NP E.8.16		SUMINISTRO E INSTALACION, UPS TRIFÁSICA DE 20 KVA A 208V CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, TOPOLOGÍA TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, ALTA FRECUENCIA, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS. VER FICHA TÉCNICA.	UN	$ 87,075,095.00
NP E.9.5		SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PUBLICO LED STREET ZD229 25-35W NW 3P REF: P29450. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UN	$ 617,313.00
NP E.9.6		SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO DE 8,5m DE ALTURA DE BRAZO SENCILLO PARA ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE EXCAVACIÓN, OBRA CIVIL Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	$ 4,961,158.00
NP E.9.7		SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO DE 6,5m DE ALTURA DE BRAZO SENCILLO PARA ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE EXCAVACIÓN, OBRA CIVIL Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	$ 1,978,203.00
NP E.9.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME TIPO SUMERGIBLE PARA CONEXIÓN EN CAJA DE PASO	UN	$ 108,581.00
NP E.10.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA METALICA BLANCA PINTURA ELCTROSTATICA 12X5 CM. INCLUYE CURVAS, UNIONES, CONECTORES, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	ML	$ 168,314.00

NP E.10.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA BANDEJA TIPO DUCTO Y BANDEJA CABLOFIL EN CABLE DESNUDO #6 AWG. INCLUYE CONECTOR DE PUESTA A TIERRA PARA BANDEJA.	ML	$ 40,169.00
NP E.10.6		Separador interno para bandeja portacables	UN	$ 78,965.00
NPE.11.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO PARA CONTROL DE TRANSFERENCIA 2X16AWG	ML	$ 18,185.00
NP E.12.3		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SUBESTACION Y PLANTA, INCLUYE EXCAVACION CONDUCTOR DE LSHF CU 2/0 SOLDADURAS EXOTERMICAS Y VARILLAS LSHF CU-LSHF CU. INCLUYE MEDICION DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	UN	$ 6,885,402.00
NP E.13.3		SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA APANTALLAMIENTO	ML	$ 7,388.00
NP E.13.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM PARA APANTALLAMIENTO	UN	$ 10,639.00
NP E.13.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA IMC 1" PARA BAJANTE DE CABLE DESNUDO APANTALLAMIENTO. INCLUYE CAJAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	ML	$ 151,003.00
NP E.13.6		SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COOPERWELD DE PUESTA A TIERRA COBRE COBRE 5/8" X 2,4 M, INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA PARA CONEXIÓN DE CABLE	UN	$ 420,373.00

NP E.13.7		SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO 1/0 AWG EN ALUMINIO. INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	ML	$ 11,774.00
NP E.13.8		SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE ALAMBRON	UN	$ 26,172.00
NP E.13.9		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA 30X30cm Plástica PARA CAMBIO DE MATERIAL. INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	$ 482,875.00
NP E.13.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETÁLICO AL-CU PARA APANTALLAMIENTO	UN	$ 171,757.00
NP E.13.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTORA 100CM. INCLUYE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	$ 136,209.00
NP E.13.12		SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA PUNTA CAPTORA 100CM. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	$ 118,436.00
NP E.13.13		SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN.	UN	$ 425,108.00

La responsabilidad de la secretaria de infraestructura, esta relacionada con la aprobación de los Precios Unitarios, Resolución No. 1010 (3 de agosto de 2021). Las cantidades de Obra y Especificaciones Tecnicas son responsabilidad de la dependencia o entidad solicitante, según presupuesto aportado y Avalado por: CONSORCIO EDUCATIVO AR

NOHORA JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoría