ACTA DE MODIFICACIÓN No. 01 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

CONTRATO DE: OBRA **No** 20260588

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN EQUIPAMENTO PARA FUNCIONAMIENTO DE PROGRAMA TECNOPARQUE EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO, EN EL MARCO DEL "CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA REGIONAL BOYACÁ Y EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO

CONTRATISTA : WER INGENIERÍA SAS - R.L./ WILLIAM EDUARDO ROJAS AFRICANO

SUPERVISOR: HELBER DANILO MARTINEZ CHAPARRO, Secretario de Infraestructura y Proyectos.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONTRATO				CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
		UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1 --- MEJORAS LOCATIVAS											
1	**PRELIMINARES**										
1.01	DESMONTE DE CIELO FALSO EN MADERA, (NO INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA). (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	65,00	$ 9.430,39	$ 612.975,00	0,00	65,00	$ 0,00	$ 612.975,00	0,00	$ 0,00
1.02	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	114,06	$ 16.462,87	$ 1.877.755,00	17,40	0,00	$ 286.454,00	$ 0,00	131,46	$ 2.164.209,00
1.03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	42,00	$ 9.885,94	$ 415.209,00	24,02	0,00	$ 237.461,00	$ 0,00	66,02	$ 652.670,00
1.04	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	M2	59,85	$ 31.209,12	$ 1.867.866,00	0,00	20,62	$ 0,00	$ 643.532,00	39,23	$ 1.224.334,00
1.05	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	3,57	$ 36.955,99	$ 131.933,00	0,00	1,08	$ 0,00	$ 39.913,00	2,49	$ 92.020,00
1.06	DEMOLICIÓN DE PAÑETES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	10,00	$ 7.159,00	$ 71.590,00	204,56	0,00	$ 1.464.445,00	$ 0,00	214,56	$ 1.536.035,00
1.07	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	7,00	$ 58.159,74	$ 407.118,00	0,00	1,71	$ 0,00	$ 99.453,00	5,29	$ 307.665,00
1.08	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	2,10	$ 70.577,63	$ 148.213,00	0,00	0,10	$ 0,00	$ 7.058,00	2,00	$ 141.155,00
1.09	ACARREO DE MATERIALES PÉTREOS, TIERRA Y VARIOS (DESPUÉS DE 5 KM.).	M3/KM	2,10	$ 2.127,00	$ 4.467,00	7,90	0,00	$ 16.803,00	$ 0,00	10,00	$ 21.270,00
				SUBTOTAL	**$ 5.537.126,00**			**$ 2.005.163,00**	**$ 1.402.931,00**		**$ 6.139.358,00**
2	**CIELO RASO Y PISOS**										
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE DRYWALL DE 1/2"	M2	65,00	$ 75.649,22	$ 4.917.199,00	509,04	0,00	$ 38.508.479,00	$ 0,00	574,04	$ 43.425.678,00
2.02	PISO EN TABLÓN DE GRES 30 X 30 CM.	M2	18,75	$ 94.639,44	$ 1.774.490,00	0,00	11,75	$ 0,00	$ 1.112.014,00	7,00	$ 662.476,00
2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 (30 X 30 X 1.7 CM.)	M2	23,25	$ 132.446,27	$ 3.079.376,00	0,00	23,25	$ 0,00	$ 3.079.376,00	0,00	$ 0,00
2.04	SUNIMISTRO E INSTALACIÓN MEDIA CAÑA EN PVC DE E = 9.00 CM	ML	71,00	$ 9.474,45	$ 672.686,00	0,00	71,00	$ 0,00	$ 672.686,00	0,00	$ 0,00
2.05	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	M2	41,50	$ 33.165,57	$ 1.376.371,00	0,00	3,37	$ 0,00	$ 111.768,00	38,13	$ 1.264.603,00
2.06	MURETE PARA DUCHA DE 0.10 X 0.20 M.	ML	2,40	$ 83.876,75	$ 201.304,00	0,00	2,40	$ 0,00	$ 201.304,00	0,00	$ 0,00
2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANATO SELLADO	M2	5,52	$ 129.656,38	$ 715.703,00	16,71	0,00	$ 2.166.558,00	$ 0,00	22,23	$ 2.882.261,00
				SUBTOTAL	**$ 12.737.129,00**			**$ 40.675.037,00**	**$ 5.177.148,00**		**$ 48.235.018,00**
3	**MUROS Y CERRAMIENTOS**										
3.01	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	M2	31,45	$ 88.442,67	$ 2.781.522,00	18,64	0,00	$ 1.648.571,00	$ 0,00	50,09	$ 4.430.093,00
3.02	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	64,03	$ 35.818,47	$ 2.293.457,00	134,68	0,00	$ 4.824.031,00	$ 0,00	198,71	$ 7.117.488,00
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO MUROS	M2	64,03	$ 10.332,35	$ 661.580,00	134,68	0,00	$ 1.391.561,00	$ 0,00	198,71	$ 2.053.141,00
3.04	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	38,00	$ 12.797,41	$ 486.302,00	76,96	0,00	$ 984.888,00	$ 0,00	114,96	$ 1.471.190,00
3.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSÍN DE GRANITO DE H = 7.0 A 8.0 CM.	ML	36,10	$ 45.650,06	$ 1.647.967,00	0,00	29,44	$ 0,00	$ 1.343.938,00	6,66	$ 304.029,00
3.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	27,00	$ 162.293,88	$ 4.381.935,00	4,79	0,00	$ 777.387,00	$ 0,00	31,79	$ 5.159.322,00
3.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO (TABLERO LLENO)	M2	2,00	$ 512.285,73	$ 1.024.571,00	13,03	0,00	$ 6.675.084,00	$ 0,00	15,03	$ 7.699.655,00
3.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO DE 10.0 MM. (SIN PERFORACIONES).	M2	31,06	$ 274.751,80	$ 8.533.791,00	2,22	0,00	$ 609.949,00	$ 0,00	33,28	$ 9.143.740,00

3.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10.00 MM. (INCLUYE HERRAJES Y CERRADURA).	M2	8,00	$ 574.147,32	$ 4.593.179,00	0,00	0,72	$ 0,00	$ 413.387,00	7,28	$ 4.179.792,00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO). (2.0 X 1.0M).	UND	1,00	$ 782.688,31	$ 782.688,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 782.688,00
				SUBTOTAL	**$ 27.186.992,00**			**$ 16.911.471,00**	**$ 1.757.325,00**		**$ 42.341.138,00**
4	**PINTURA**										
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	375,00	$ 11.309,63	$ 4.241.111,00	353,38	0,00	$ 3.996.597,00	$ 0,00	728,38	$ 8.237.708,00
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PARA MUROS A DOS MANOS	M2	157,10	$ 20.225,80	$ 3.177.473,00	14,02	0,00	$ 283.566,00	$ 0,00	171,12	$ 3.461.039,00
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA BAJO PLACA A DOS MANOS	M2	96,49	$ 23.511,33	$ 2.268.608,00	0,00	0,66	$ 0,00	$ 15.517,00	95,83	$ 2.253.091,00
4.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS BAJO PLACA	M2	490,00	$ 18.767,13	$ 9.195.894,00	103,06	0,00	$ 1.934.140,00	$ 0,00	593,06	$ 11.130.034,00
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	31,00	$ 21.284,69	$ 659.825,00	0,31	0,00	$ 6.599,00	$ 0,00	31,31	$ 666.424,00
				SUBTOTAL	**$ 19.542.911,00**			**$ 6.220.902,00**	**$ 15.517,00**		**$ 25.748.296,00**
5	**MESONES**										
5.01	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	M2	22,50	$ 187.405,13	$ 4.216.615,00	6,26	0,00	$ 1.173.157,00	$ 0,00	28,76	$ 5.389.772,00
5.02	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	M2	25,67	$ 320.341,83	$ 8.223.175,00	14,79	0,00	$ 4.737.855,00	$ 0,00	40,46	$ 12.961.030,00
5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS ACERO INXIDABLE 1.00 MX 0.50 M DOBLE POCETA	UND	2,00	$ 684.592,80	$ 1.369.186,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.369.186,00
				SUBTOTAL	**$ 13.808.976,00**			**$ 5.911.012,00**	**$ 0,00**		**$ 19.719.988,00**
6	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**										
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	14,00	$ 7.548,65	$ 105.681,00	0,00	7,06	$ 0,00	$ 53.293,00	6,94	$ 52.388,00
6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UND	2,00	$ 24.806,13	$ 49.612,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 49.612,00
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	ML	14,00	$ 37.310,69	$ 522.350,00	4,83	0,00	$ 180.210,00	$ 0,00	18,83	$ 702.560,00
6.04	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	0,64	$ 37.114,05	$ 23.753,00	0,00	0,64	$ 0,00	$ 23.753,00	0,00	$ 0,00
6.05	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND	1,00	$ 588.710,31	$ 588.710,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 588.710,00	0,00	$ 0,00
6.06	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M2	0,06	$ 1.013.578,84	$ 60.815,00	0,00	0,06	$ 0,00	$ 60.815,00	0,00	$ 0,00
6.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND	2,00	$ 13.433,99	$ 26.868,00	9,00	0,00	$ 120.906,00	$ 0,00	11,00	$ 147.774,00
6.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 2"	UND	2,00	$ 9.865,95	$ 19.732,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 19.732,00
				SUBTOTAL	**$ 1.397.521,00**			**$ 301.116,00**	**$ 726.571,00**		**$ 972.066,00**
7	**OBRAS EXTERIORES**										
7.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	KG	251,16	$ 22.214,52	$ 5.579.399,00	0,00	251,16	$ 0,00	$ 5.579.399,00	0,00	$ 0,00
7.02	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CIELORASOS	M2	490,00	$ 7.146,41	$ 3.501.741,00	0,00	490,00	$ 0,00	$ 3.501.741,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 9.081.140,00**			**$ 0,00**	**$ 9.081.140,00**		**$ 0,00**
NPC1	**ÍTEMS NO PREVISTOS MEJORAS LOCATIVAS**										
NPC1-1	DEMOLICIÓN DE CIELO FALSO EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) - **(A.P.U GOBER 2.01.17)**	M2		$ 11.054,85		574,04	0,00	$ 6.345.926,00	$ 0,00	574,04	$ 6.345.926,00
NPC1-2	DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBA. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) - **(A.P.U GOBER 2.01.25)**	ML		$ 2.700,36		45,32	0,00	$ 122.380,00	$ 0,00	45,32	$ 122.380,00
NPC1-3	DEMOLICIÓN DE PISO EN CERÁMICA + MORTERO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) - **(A.P.U GOBER 2.01.34)**	M2		$ 10.131,43		37,13	0,00	$ 376.180,00	$ 0,00	37,13	$ 376.180,00
NPC1-4	DESMONTE DE LAVAMANOS O SANITARIO (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) - **(A.P.U NUEVO)**	UND		$ 36.823,12		7,00	0,00	$ 257.762,00	$ 0,00	7,00	$ 257.762,00
NPC1-5	DESMONTE DE DIVISIÓN - PISO A TECHO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) - **(A.P.U GOBER 2.01.53)**	M2		$ 16.389,37		32,91	0,00	$ 539.374,00	$ 0,00	32,91	$ 539.374,00
NPC1-6	PULIDO Y DESTRONCADO DE PISOS EN BALDOSÍN DE GRANITO - **(A.P.U GOBER 2.05.28)**	M2		$ 62.012,59		280,65	0,00	$ 17.403.833,00	$ 0,00	280,65	$ 17.403.833,00
NPC1-7	MEDIACAÑA EN GRANITO. INCLUYE DILATACION EN PVC, PULIDA Y BRILLADA - **(A.P.U NUEVO)**	ML		$ 89.261,47		103,69	0,00	$ 9.255.522,00	$ 0,00	103,69	$ 9.255.522,00
NPC1-8	BOCA PUERTA EN GRANITO LAVADO - **(A.P.U GOBER 2.05.08)**	ML		$ 65.901,15		62,64	0,00	$ 4.128.048,00	$ 0,00	62,64	$ 4.128.048,00
NPC1-9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA DE GRES - **(A.P.U GOBER 2.05.36)**	ML		$ 20.373,08		40,40	0,00	$ 823.072,00	$ 0,00	40,40	$ 823.072,00
NPC1-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN" - **(A.P.U GOBER 2.06.15)**	ML		$ 20.594,02		8,00	0,00	$ 164.752,00	$ 0,00	8,00	$ 164.752,00
NPC1-11	PISO EN CERÁMICA - **(Precio contractual)**	M2		$ 91.325,60		38,13	0,00	$ 3.482.245,00	$ 0,00	38,13	$ 3.482.245,00
NPC1-12	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE - **(A.P.U GOBER 2.01.65)**	ML		$ 2.696,49		82,00	0,00	$ 221.112,00	$ 0,00	82,00	$ 221.112,00

NPC1-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA CORTA FUEGO (INCLUYE CERRADURA ANTIPANICO) - **(A.P.U NUEVO)**	UND		$ 4.841.000,00		2,00	0,00	$ 9.682.000,00	$ 0,00	2,00	$ 9.682.000,00
NPC1-14	MEDIA CAÑA MURO-MURO / MURO TECHO EN YESO O SIMILAR. - **(A.P.U NUEVO)**	ML		$ 24.583,86		154,76	0,00	$ 3.804.598,00	$ 0,00	154,76	$ 3.804.598,00
NPC1-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. - **(A.P.U GOBER 2.12.09)**	UND		$ 112.409,97		2,00	0,00	$ 224.820,00	$ 0,00	2,00	$ 224.820,00
NPC1-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO. - **(A.P.U GOBER 2.12.03)**	ML		$ 13.462,83		21,20	0,00	$ 285.412,00	$ 0,00	21,20	$ 285.412,00
NPC1-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1" T.P. - **(A.P.U GOBER 2.12.11)**	UND		$ 106.265,76		2,00	0,00	$ 212.532,00	$ 0,00	2,00	$ 212.532,00
NPC1-18	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA LODOS DE 2" - **(A.P.U NUEVO)**	UND		$ 2.048.962,23		1,00	0,00	$ 2.048.962,00	$ 0,00	1,00	$ 2.048.962,00
NPC1-19	BOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES Y LODOS DE 2 CABALLOS DE POTENCIA, CUERPO HIERRO FUNDIDO, EJE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO DE CARBURO DE SILICIO Y CERÁMICA. - **(A.P.U NUEVO)**	UND		$ 3.483.504,68		1,00	0,00	$ 3.483.505,00	$ 0,00	1,00	$ 3.483.505,00
					SUBTOTAL	**$ 0,00**		**$ 62.862.035,00**	**$ 0,00**		**$ 62.862.035,00**
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO - CAPITULO MEJORAS LOCATIVAS				**$ 89.291.795,00**			**$ 134.886.736,00**	**$ 18.160.632,00**		**$ 206.017.899,00**
	2 --- TECNOPARQUE ALMACENAMIENTO										
8	**PRELIMINARES**										
8.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	62,50	$ 7.740,80	$ 483.800,00	8,43	0,00	$ 65.255,00	$ 0,00	70,93	$ 549.055,00
8.02	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	46,00	$ 46.814,90	$ 2.153.485,00	0,00	27,09	$ 0,00	$ 1.268.215,00	18,91	$ 885.270,00
8.03	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	M2	62,50	$ 10.392,12	$ 649.508,00	8,43	0,00	$ 87.605,00	$ 0,00	70,93	$ 737.113,00
8.04	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	8,24	$ 27.765,74	$ 228.790,00	10,38	0,00	$ 288.208,00	$ 0,00	18,62	$ 516.998,00
8.05	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM	M3	12,69	$ 26.955,15	$ 342.061,00	0,00	12,69	$ 0,00	$ 342.061,00	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL	**$ 3.857.644,00**		**$ 441.068,00**	**$ 1.610.276,00**		**$ 2.688.436,00**
9	**CIMENTACION Y DESAGUES**										
9.01	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	25,19	$ 556.652,91	$ 14.022.087,00	0,00	25,19	$ 0,00	$ 14.022.087,00	0,00	$ 0,00
9.02	CONCRETO CICLOPEO 40% PIEDRA RAJON- 60% CONCRETO 2000 PSI	M3	6,50	$ 588.756,71	$ 3.826.919,00	0,50	0,00	$ 294.378,00	$ 0,00	7,00	$ 4.121.297,00
					SUBTOTAL	**$ 17.849.006,00**		**$ 294.378,00**	**$ 14.022.087,00**		**$ 4.121.297,00**
10	**ESTRUCTURA**										
10.01	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa ESTRUCTURAS DE CONCRETO	KG	2174,80	$ 7.675,05	$ 16.691.699,00	1145,54	0,00	$ 8.792.077,00	$ 0,00	3320,34	$ 25.483.776,00
10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	42,68	$ 7.423,82	$ 316.849,00	0,00	42,68	$ 0,00	$ 316.849,00	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL	**$ 17.008.548,00**		**$ 8.792.077,00**	**$ 316.849,00**		**$ 25.483.776,00**
11	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**										
11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	ML	6,00	$ 37.711,30	$ 226.268,00	6,40	0,00	$ 241.352,00	$ 0,00	12,40	$ 467.620,00
					SUBTOTAL	**$ 226.268,00**		**$ 241.352,00**	**$ 0,00**		**$ 467.620,00**
12	**MAMPOSTERIA**										
12.01	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.06 M.	M2	104,63	$ 67.484,05	$ 7.060.856,00	0,00	47,46	$ 0,00	$ 3.202.793,00	57,17	$ 3.858.063,00
12.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	220,10	$ 9.178,78	$ 2.020.249,00	19,16	0,00	$ 175.866,00	$ 0,00	239,26	$ 2.196.115,00
12.03	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	110,71	$ 38.524,31	$ 4.265.026,00	24,51	0,00	$ 944.231,00	$ 0,00	135,22	$ 5.209.257,00
					SUBTOTAL	**$ 13.346.131,00**		**$ 1.120.097,00**	**$ 3.202.793,00**		**$ 11.263.435,00**
13	**CUBIERTAS**										
13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO DE 3 MM. PARA IMPERMEABILIZACIONES.	M2	66,54	$ 69.080,60	$ 4.596.623,00	0,00	66,54	$ 0,00	$ 4.596.623,00	0,00	$ 0,00
					SUBTOTAL	**$ 4.596.623,00**		**$ 0,00**	**$ 4.596.623,00**		**$ 0,00**

14	**PISOS- BASES - ACABADOS**										
14.01	PISO EN VINILO DE 1.6 MM. (REF. PISOPAK O SIMILAR).	M2	19,79	$ 76.157,99	$ 1.507.167,00	0,00	19,79	$ 0,00	$ 1.507.167,00	0,00	$ 0,00
14.02	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	M2	42,68	$ 33.165,57	$ 1.415.507,00	7,32	0,00	$ 242.772,00	$ 0,00	50,00	$ 1.658.279,00
14.03	PISO EN CERÁMICA	M2	42,68	$ 91.325,60	$ 3.897.777,00	9,14	0,00	$ 834.716,00	$ 0,00	51,82	$ 4.732.493,00
				SUBTOTAL	**$ 6.820.451,00**			**$ 1.077.488,00**	**$ 1.507.167,00**		**$ 6.390.772,00**
15	**PINTURA PARA INTERIOR DE ALMACEN**										
15.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M2	75,51	$ 21.641,87	$ 1.634.178,00	0,00	4,64	$ 0,00	$ 100.419,00	70,87	$ 1.533.759,00
				SUBTOTAL	**$ 1.634.178,00**			**$ 0,00**	**$ 100.419,00**		**$ 1.533.759,00**
16	**CARPINTERIA METALICA**										
16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	12,38	$ 264.906,59	$ 3.279.544,00	1,65	0,00	$ 437.095,00	$ 0,00	14,03	$ 3.716.639,00
16.02	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	7,02	$ 277.796,00	$ 1.950.128,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	7,02	$ 1.950.128,00
16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN TUBO DE 1" X 1". CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	7,02	$ 195.071,08	$ 1.369.399,00	0,00	7,02	$ 0,00	$ 1.369.399,00	0,00	$ 0,00
16.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR 2.17.05	UN	2,00	$ 130.841,14	$ 261.682,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 261.682,00
				SUBTOTAL	**$ 6.860.753,00**			**$ 437.095,00**	**$ 1.369.399,00**		**$ 5.928.449,00**
17	**PINTURA PARA EXTERIOR ALMACEN**										
17.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	ML	95,19	$ 19.824,16	$ 1.887.062,00	0,00	95,19	$ 0,00	$ 1.887.062,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 1.887.062,00**			**$ 0,00**	**$ 1.887.062,00**		**$ 0,00**
18	**VIDRIOS**										
18.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 4.0 MM. 2.17.08	M2	7,65	$ 82.869,78	$ 633.954,00	0,32	0,00	$ 26.518,00	$ 0,00	7,97	$ 660.472,00
				SUBTOTAL	**$ 633.954,00**			**$ 26.518,00**	**$ 0,00**		**$ 660.472,00**
19	**OBRAS EXTERIORES Y OTRAS**										
19.01	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 M., EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	15,53	$ 88.356,31	$ 1.372.173,00	0,38	0,00	$ 33.576,00	$ 0,00	15,91	$ 1.405.749,00
19.02	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CIELORASOS	GL	62,50	$ 7.146,41	$ 446.651,00	8,43	0,00	$ 60.244,00	$ 0,00	70,93	$ 506.895,00
19.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN VINISOL DE H = 7.0 CM.	ML	28,00	$ 22.722,07	$ 636.218,00	0,00	28,00	$ 0,00	$ 636.218,00	0,00	$ 0,00
19.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	24,76	$ 21.284,69	$ 527.009,00	13,37	0,00	$ 284.576,00	$ 0,00	38,13	$ 811.585,00
				SUBTOTAL	**$ 2.982.051,00**			**$ 378.396,00**	**$ 636.218,00**		**$ 2.724.229,00**
NPC2	**ÍTEMS NO PREVISTOS TECNOPARQUE ALMACENAMIENTO**										
NPC2-1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN - **(Precio contractual)**	M3		$ 70.577,63	$ 0,00	46,51	0,00	$ 3.282.566,00	$ 0,00	46,51	$ 3.282.566,00
NPC2-2	DESMONTE DE REJA METÁLICA. - **(A.P.U GOBER 2.01.60)**	M2		$ 15.866,17	$ 0,00	45,73	0,00	$ 725.560,00	$ 0,00	45,73	$ 725.560,00
NPC2-3	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) - **(A.P.U GOBER 2.01.11)**	ML		$ 7.613,13	$ 0,00	9,78	0,00	$ 74.456,00	$ 0,00	9,78	$ 74.456,00
NPC2-4	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E > A 12 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) - **(A.P.U GOBER 2.01.13)**	M2		$ 38.101,75	$ 0,00	21,76	0,00	$ 829.094,00	$ 0,00	21,76	$ 829.094,00
NPC2-5	DEMOLICIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) - **(A.P.U GOBER 2.01.19)**	M3		$ 310.729,66	$ 0,00	0,46	0,00	$ 142.936,00	$ 0,00	0,46	$ 142.936,00
NPC2-6	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS. - **(A.P.U GOBER 2.01.59)**	M2		$ 31.209,12	$ 0,00	10,08	0,00	$ 314.588,00	$ 0,00	10,08	$ 314.588,00
NPC2-7	SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI) - **(A.P.U GOBER 2.02.25)**	M2		$ 33.431,73	$ 0,00	9,72	0,00	$ 324.956,00	$ 0,00	9,72	$ 324.956,00
NPC2-8	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 24.5 MPa (3500 PSI) + FORMALETA MADERA - **(A.P.U GOBER 2.02.11)**	M3		$ 975.887,92	$ 0,00	5,60	0,00	$ 5.464.972,00	$ 0,00	5,60	$ 5.464.972,00
NPC2-9	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 24.5 MPa (3500 PSI) SECCION RECTANGULAR - **(A.P.U NUEVO)**	M3		$ 944.776,00	$ 0,00	6,57	0,00	$ 6.207.178,00	$ 0,00	6,57	$ 6.207.178,00
NPC2-10	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 24.5 MPa (3500 PSI) H = 10 CM. - **(A.P.U NUEVO)**	M2		$ 112.513,22	$ 0,00	55,02	0,00	$ 6.190.477,00	$ 0,00	55,02	$ 6.190.477,00

NPC2-11	COLUMNAS EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), H < = 3.00 M. (FORMALETA MADERA) - **(A.P.U GOBER 2.03.03)**	M3		$ 1.192.960,89	$ 0,00	4,29	0,00	$ 5.117.802,00	$ 0,00	4,29	$ 5.117.802,00
NPC2-12	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), E = 0.40 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO). - **(A.P.U GOBER 2.03.15)**	M2		$ 251.842,87	$ 0,00	59,94	0,00	$ 15.095.462,00	$ 0,00	59,94	$ 15.095.462,00
NPC2-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA - **(Precio contractual)**	KG		$ 7.423,82	$ 0,00	272,23	0,00	$ 2.020.987,00	$ 0,00	272,23	$ 2.020.987,00
NPC2-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 5" X 3" - **(A.P.U GOBER 2.06.08)**	UND		$ 38.625,62	$ 0,00	1,00	0,00	$ 38.626,00	$ 0,00	1,00	$ 38.626,00
NPC2-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 3" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS. - **(A.P.U GOBER 2.12.121)**	UND		$ 13.433,99	$ 0,00	4,00	0,00	$ 53.736,00	$ 0,00	4,00	$ 53.736,00
NPC2-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÀMINA DE DRYWALL DE 1/2" - **(Precio contractual)**	M2		$ 75.649,22	$ 0,00	50,00	0,00	$ 3.782.461,00	$ 0,00	50,00	$ 3.782.461,00
NPC2-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÀMINA DE DRYWALL RH DE 1/2" - **(A.P.U GOBER 2.09.04)**	M2		$ 87.697,97	$ 0,00	4,92	0,00	$ 431.474,00	$ 0,00	4,92	$ 431.474,00
NPC2-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS BAJO PLACA - **(Precio contractual)**	M2		$ 18.767,13	$ 0,00	54,92	0,00	$ 1.030.691,00	$ 0,00	54,92	$ 1.030.691,00
NPC2-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÀMINA 2 < A < 3 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO). - **(A.P.U NUEVO)**	UND		$ 561.348,68	$ 0,00	2,00	0,00	$ 1.122.697,00	$ 0,00	2,00	$ 1.122.697,00
NPC2-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÀMINA LINEAL 3 MANOS - **(A.P.U GOBER 2.07.01)**	ML		$ 8.226,84	$ 0,00	38,30	0,00	$ 315.088,00	$ 0,00	38,30	$ 315.088,00
NPC2-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS - **(A.P.U GOBER 2.07.15)**	M2		$ 19.824,16	$ 0,00	64,35	0,00	$ 1.275.685,00	$ 0,00	64,35	$ 1.275.685,00
				SUBTOTAL	**$ 0,00**			**$ 53.841.492,00**	**$ 0,00**		**$ 53.841.492,00**
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO - CAPITULO TECNOPARQUE ALMACENAMIENTO			**$ 77.702.669,00**				**$ 66.649.961,00**	**$ 29.248.893,00**		**$ 115.103.737,00**

3 --- TECNOPARQUE CUARTO DE RESIDUOS Y BASURA

20	**PRELIMINARES**										
20.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	29,44	$ 7.740,80	$ 227.889,00	0,00	3,13	$ 0,00	$ 24.229,00	26,31	$ 203.660,00
20.02	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	32,00	$ 46.814,90	$ 1.498.077,00	0,00	32,00	$ 0,00	$ 1.498.077,00	0,00	$ 0,00
20.03	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	M2	29,44	$ 10.392,12	$ 305.944,00	0,00	3,13	$ 0,00	$ 32.527,00	26,31	$ 273.417,00
20.04	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,07	$ 27.765,74	$ 113.007,00	0,28	0,00	$ 7.774,00	$ 0,00	4,35	$ 120.781,00
20.05	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM	M3	12,78	$ 26.955,15	$ 344.487,00	0,00	12,78	$ 0,00	$ 344.487,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 2.489.404,00**			**$ 7.774,00**	**$ 1.899.320,00**		**$ 597.858,00**
21	**CIMENTACION Y DESAGUES**										
21.01	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	10,80	$ 556.652,91	$ 6.011.851,00	0,00	10,80	$ 0,00	$ 6.011.851,00	0,00	$ 0,00
21.02	CONCRETO CICLOPEO 40% PIEDRA RAJON- 60% CONCRETO 2000 PSI	M3	3,20	$ 588.756,71	$ 1.884.021,00	0,41	0,00	$ 241.391,00	$ 0,00	3,61	$ 2.125.412,00
				SUBTOTAL	**$ 7.895.872,00**			**$ 241.391,00**	**$ 6.011.851,00**		**$ 2.125.412,00**
22	**ESTRUCTURA**										
22.01	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa ESTRUCTURAS DE CONCRETO	KG	975,63	$ 7.675,05	$ 7.488.009,00	111,71	0,00	$ 857.380,00	$ 0,00	1087,34	$ 8.345.389,00
22.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	25,54	$ 7.423,82	$ 189.604,00	0,00	10,91	$ 0,00	$ 80.994,00	14,63	$ 108.610,00
				SUBTOTAL	**$ 7.677.613,00**			**$ 857.380,00**	**$ 80.994,00**		**$ 8.453.999,00**
23	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**										
23.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	ML	5,40	$ 37.711,30	$ 203.641,00	0,00	1,75	$ 0,00	$ 65.995,00	3,65	$ 137.646,00
				SUBTOTAL	**$ 203.641,00**			**$ 0,00**	**$ 65.995,00**		**$ 137.646,00**
24	**MAMPOSTERIA**										
24.01	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.06 M.	M2	57,95	$ 67.484,05	$ 3.910.701,00	0,00	15,97	$ 0,00	$ 1.077.721,00	41,98	$ 2.832.980,00
24.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	141,80	$ 9.178,78	$ 1.301.551,00	0,00	37,36	$ 0,00	$ 342.919,00	104,44	$ 958.632,00
24.03	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	53,68	$ 38.524,31	$ 2.067.985,00	49,90	0,00	$ 1.922.363,00	$ 0,00	103,58	$ 3.990.348,00
				SUBTOTAL	**$ 7.280.237,00**			**$ 1.922.363,00**	**$ 1.420.640,00**		**$ 7.781.960,00**
25	**CUBIERTAS**										
25.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO DE 3 MM. PARA IMPERMEABILIZACIONES.	M2	22,63	$ 69.080,60	$ 1.563.294,00	0,00	22,63	$ 0,00	$ 1.563.294,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 1.563.294,00**			**$ 0,00**	**$ 1.563.294,00**		**$ 0,00**

26	**PISOS- BASES - ACABADOS**										
26.01	PISO EN VINILO DE 1.6 MM. (REF. PISOPAK O SIMILAR).	M2	17,09	$ 76.157,99	$ 1.301.540,00	0,00	17,09	$ 0,00	$ 1.301.540,00	0,00	$ 0,00
26.02	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	M2	12,13	$ 33.165,57	$ 402.298,00	11,42	0,00	$ 378.751,00	$ 0,00	23,55	$ 781.049,00
26.03	PISO EN CERÁMICA	M2	12,13	$ 91.325,60	$ 1.107.780,00	11,42	0,00	$ 1.042.938,00	$ 0,00	23,55	$ 2.150.718,00
				SUBTOTAL	**$ 2.811.618,00**			**$ 1.421.689,00**	**$ 1.301.540,00**		**$ 2.931.767,00**
27	**ENCHAPES**										
27.01	PISO EN CERÁMICA	M2	69,68	$ 91.325,60	$ 6.363.568,00	0,00	69,68	$ 0,00	$ 6.363.568,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 6.363.568,00**			**$ 0,00**	**$ 6.363.568,00**		**$ 0,00**
28	**CARPINTERIA METALICA**										
28.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	12,92	$ 264.906,59	$ 3.422.593,00	0,52	0,00	$ 137.752,00	$ 0,00	13,44	$ 3.560.345,00
28.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR 2.17.05	UN	5,00	$ 130.841,14	$ 654.206,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 654.206,00
				SUBTOTAL	**$ 4.076.799,00**			**$ 137.752,00**	**$ 0,00**		**$ 4.214.551,00**
29	**PINTURA PARA EXTERIOR ALMACEN**										
29.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA BAJO PLACA A DOS MANOS	M2	11,30	$ 23.511,33	$ 265.678,00	3,99	0,00	$ 93.810,00	$ 0,00	15,29	$ 359.488,00
29.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	ML	40,96	$ 19.824,16	$ 811.998,00	0,00	40,96	$ 0,00	$ 811.998,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 1.077.676,00**			**$ 93.810,00**	**$ 811.998,00**		**$ 359.488,00**
30	**VIDRIOS**										
30.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 4.0 MM. 2.17.08	M2	2,09	$ 82.869,78	$ 173.198,00	0,00	2,09	$ 0,00	$ 173.198,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 173.198,00**			**$ 0,00**	**$ 173.198,00**		**$ 0,00**
31	**OBRAS EXTERIORES Y OTRAS**										
31.01	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 M., EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	14,13	$ 88.356,31	$ 1.248.475,00	0,00	3,13	$ 0,00	$ 276.556,00	11,00	$ 971.919,00
31.02	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CIELORASOS	M2	29,44	$ 7.146,41	$ 210.390,00	0,00	3,13	$ 0,00	$ 22.368,00	26,31	$ 188.022,00
31.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	25,84	$ 21.284,69	$ 549.996,00	1,05	0,00	$ 22.349,00	$ 0,00	26,89	$ 572.345,00
31.04	SUNIMISTRO E INSTALACIÓN MEDIA CAÑA EN PVC DE E = 9.00 CM	ML	55,08	$ 9.474,45	$ 521.853,00	0,00	55,08	$ 0,00	$ 521.853,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL	**$ 2.530.714,00**			**$ 22.349,00**	**$ 820.777,00**		**$ 1.732.286,00**
NPC3	**ÍTEMS NO PREVISTOS CUARTO DE RESIDUOS Y BASURA**										
NPC3-1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN - **(Precio contractual)**	M3		$ 70.577,63	$ 0,00	11,75	0,00	$ 829.287,00	$ 0,00	11,75	$ 829.287,00
NPC3-2	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR - **(A.P.U GOBER 2.02.13)**	M3		$ 887.295,00	$ 0,00	1,53	0,00	$ 1.357.561,00	$ 0,00	1,53	$ 1.357.561,00
NPC3-3	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM. - **(A.P.U GOBER 2.02.18)**	M2		$ 107.038,84	$ 0,00	15,31	0,00	$ 1.638.765,00	$ 0,00	15,31	$ 1.638.765,00
NPC3-4	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA) - **(A.P.U GOBER 2.03.01)**	M3		$ 1.136.574,77	$ 0,00	1,08	0,00	$ 1.227.501,00	$ 0,00	1,08	$ 1.227.501,00
NPC3-5	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.12 M. - **(A.P.U GOBER 2.03.27)**	M2		$ 178.177,98	$ 0,00	18,05	0,00	$ 3.216.113,00	$ 0,00	18,05	$ 3.216.113,00
NPC3-6	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI). - **(A.P.U GOBER 2.03.29)**	M3		$ 1.471.612,53	$ 0,00	0,69	0,00	$ 1.015.413,00	$ 0,00	0,69	$ 1.015.413,00
NPC3-7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.20 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO). - **(A.P.U NUEVO)**	UND		$ 244.980,76	$ 0,00	4,00	0,00	$ 979.923,00	$ 0,00	4,00	$ 979.923,00
NPC3-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO). - **(A.P.U GOBER 2.15.05)**	UND		$ 223.292,49	$ 0,00	1,00	0,00	$ 223.292,00	$ 0,00	1,00	$ 223.292,00
NPC3-9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS - **(A.P.U GOBER 2.07.15)**	M2		$ 19.824,16	$ 0,00	39,01	0,00	$ 773.340,00	$ 0,00	39,01	$ 773.340,00
				SUBTOTAL	**$ 0,00**			**$ 11.261.195,00**	**$ 0,00**		**$ 11.261.195,00**
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO - CAPITULO TECNOPARQUE CUARTO DE RESIDUOS Y BASURA				**$ 44.143.634,00**			**$ 15.965.703,00**	**$ 20.513.175,00**		**$ 39.596.162,00**

4 --- INSTALACIONES ELECTRICAS

32	INSTALACIONES ELECTRICAS										
32.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO)	UN	110,00	$ 170.181,39	$ 18.719.953,00	15,00	0,00	$ 2.552.721,00	$ 0,00	125,00	$ 21.272.674,00
32.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UN	6,00	$ 237.841,14	$ 1.427.047,00	6,00	0,00	$ 1.427.047,00	$ 0,00	12,00	$ 2.854.094,00
32.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UN	51,00	$ 183.803,43	$ 9.373.975,00	0,00	3,00	$ 0,00	$ 551.410,00	48,00	$ 8.822.565,00
32.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (3F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 1". (INCLUYE APARATO).	UN	7,00	$ 268.837,00	$ 1.881.859,00	1,00	0,00	$ 268.837,00	$ 0,00	8,00	$ 2.150.696,00
32.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO, EN CALIBRE 8 AWG (3F, N, T) Y DUCTO EMT DE 1". (INCLUYE APARATO).	UN	5,00	$ 310.812,99	$ 1.554.065,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 310.813,00	4,00	$ 1.243.252,00
32.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	UN	10,00	$ 184.916,79	$ 1.849.168,00	1,00	0,00	$ 184.917,00	$ 0,00	11,00	$ 2.034.085,00
32.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOBRE BANDEJA PORTACABLEDE DE CABLE CALIBRE 12 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS	ML	935,00	$ 4.669,47	$ 4.365.954,00	0,00	584,60	$ 0,00	$ 2.729.772,00	350,40	$ 1.636.182,00
32.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOBRE BANDEJA PORTACABLEDE DE CABLE CALIBRE 10 AWG (2F, T) FREETOX - LHFR - LS	ML	295,00	$ 6.561,15	$ 1.935.539,00	0,00	95,00	$ 0,00	$ 623.309,00	200,00	$ 1.312.230,00
32.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UN	3,00	$ 120.331,40	$ 360.994,00	5,00	0,00	$ 601.657,00	$ 0,00	8,00	$ 962.651,00
32.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 60 MM X 500 MM	ML	90,00	$ 149.547,93	$ 13.459.314,00	0,00	60,80	$ 0,00	$ 9.092.514,00	29,20	$ 4.366.800,00
32.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TUBOS CON CAJA DE EMPALMES DESDE BANDEJA PORTACABLES	UN	55,00	$ 16.626,20	$ 914.441,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	55,00	$ 914.441,00
32.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	4,00	$ 889.898,91	$ 3.559.596,00	0,00	3,00	$ 0,00	$ 2.669.697,00	1,00	$ 889.899,00
32.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS	UN	5,00	$ 446.004,93	$ 2.230.025,00	0,00	5,00	$ 0,00	$ 2.230.025,00	0,00	$ 0,00
32.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 12 CIRCUITOS	UN	5,00	$ 211.207,96	$ 1.056.040,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	5,00	$ 1.056.040,00
32.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 125 AMP.	UN	3,00	$ 565.010,84	$ 1.695.033,00	0,00	3,00	$ 0,00	$ 1.695.033,00	0,00	$ 0,00
32.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR ENCHUFABLE DE 1 X 20 AMP.	UN	66,00	$ 24.917,98	$ 1.644.587,00	0,00	3,00	$ 0,00	$ 74.754,00	63,00	$ 1.569.833,00
32.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 20 AMP.	UN	10,00	$ 68.334,55	$ 683.346,00	3,00	0,00	$ 205.003,00	$ 0,00	13,00	$ 888.349,00
32.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 40 AMP.	UN	16,00	$ 164.458,32	$ 2.631.333,00	0,00	13,00	$ 0,00	$ 2.137.958,00	3,00	$ 493.375,00
32.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 15 CM X 5 CM CON DIVISIOR.	ML	60,00	$ 87.280,19	$ 5.236.811,00	0,00	48,00	$ 0,00	$ 4.189.449,00	12,00	$ 1.047.362,00
32.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EXTERIOR TAPA PARA CANALETA METÁLICA	UN	15,00	$ 15.914,93	$ 238.724,00	0,00	15,00	$ 0,00	$ 238.724,00	0,00	$ 0,00
32.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE HORIZONTAL EXTERIOR PARA CANALETA METÁLICA	UN	10,00	$ 30.864,93	$ 308.649,00	0,00	10,00	$ 0,00	$ 308.649,00	0,00	$ 0,00
32.22	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG HFFR LS COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UN	13,00	$ 101.200,81	$ 1.315.611,00	5,00	0,00	$ 506.004,00	$ 0,00	18,00	$ 1.821.615,00
32.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN CIELO RASO EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS EN DUCTO SCH 40 1/2 "	UN	21,00	$ 122.138,44	$ 2.564.907,00	118,00	0,00	$ 14.412.336,00	$ 0,00	139,00	$ 16.977.243,00
32.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE INCRUSTAR DE 24 W	UN	29,00	$ 38.303,79	$ 1.110.810,00	0,00	10,00	$ 0,00	$ 383.038,00	19,00	$ 727.772,00
32.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR DE 60X60 CM, 40-60W	UN	28,00	$ 170.826,70	$ 4.783.148,00	79,00	0,00	$ 13.495.309,00	$ 0,00	107,00	$ 18.278.457,00
32.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1"	ML	101,00	$ 22.943,54	$ 2.317.298,00	0,00	85,50	$ 0,00	$ 1.961.673,00	15,50	$ 355.625,00
32.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS EN DUCTO EMT 3/4"	UN	12,00	$ 152.260,45	$ 1.827.125,00	2,00	0,00	$ 304.521,00	$ 0,00	14,00	$ 2.131.646,00
32.28	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 1/0 AWG EN COBRE	ML	225,00	$ 44.159,60	$ 9.935.910,00	95,00	0,00	$ 4.195.162,00	$ 0,00	320,00	$ 14.131.072,00
32.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA RIEL DE 3 X 40 AMP.	UN	10,00	$ 107.954,49	$ 1.079.545,00	0,00	2,00	$ 0,00	$ 215.909,00	8,00	$ 863.636,00
32.30	UPS 30 KVA TRIFASICA	UN	1,00	$ 30.694.829,32	$ 30.694.829,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 30.694.829,00
32.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UN	3,00	$ 596.508,10	$ 1.789.524,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	3,00	$ 1.789.524,00
32.32	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRACTOR INDUSTRIAL 12", 108 W	UN	2,00	$ 925.894,63	$ 1.851.789,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.851.789,00
32.33	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 8 AWG EN COBRE	ML	405,00	$ 8.780,93	$ 3.556.277,00	1011,70	0,00	$ 8.883.667,00	$ 0,00	1416,70	$ 12.439.944,00
				SUBTOTAL	**$ 137.953.226,00**			**$ 47.037.181,00**	**$ 29.412.727,00**		**$ 155.577.680,00**

NPC4	**ITEMS NO PREVISTOS INSTALACIONES ELECTRICAS**										
NPC4-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 60 MM X 300 MM - **(A.P.U GOBER 2.11.09)**	ML		$ 99.031,38	$ 0,00	50,00	0,00	$ 4.951.569,00	$ 0,00	50,00	$ 4.951.569,00
NPC4-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES DE 60 MM X 100 MM - **(A.P.U GOBER 2.11.08)**	ML		$ 75.734,88	$ 0,00	34,70	0,00	$ 2.628.000,00	$ 0,00	34,70	$ 2.628.000,00
NPC4-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - **(A.P.U GOBER 2.10.88)**	UND		$ 751.776,17	$ 0,00	2,00	0,00	$ 1.503.552,00	$ 0,00	2,00	$ 1.503.552,00
NPC4-4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS - **(A.P.U GOBER 2.10.78)**	UND		$ 147.979,72	$ 0,00	4,00	0,00	$ 591.919,00	$ 0,00	4,00	$ 591.919,00
NPC4-5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 8 CIRCUITOS - **(A.P.U GOBER 2.10.79)**	UND		$ 159.472,21	$ 0,00	1,00	0,00	$ 159.472,00	$ 0,00	1,00	$ 159.472,00
NPC4-6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3 X 150 AMP. - **(A.P.U GOBER 2.10.238)**	UND		$ 598.704,76	$ 0,00	3,00	0,00	$ 1.796.114,00	$ 0,00	3,00	$ 1.796.114,00
NPC4-7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 40 AMP. - **(A.P.U GOBER 2.10.210)**	UND		$ 28.779,98	$ 0,00	5,00	0,00	$ 143.900,00	$ 0,00	5,00	$ 143.900,00
NPC4-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR ENCHUFABLE DE 3 X 20 AMP. - **(A.P.U GOBER 2.10.223)**	UND		$ 167.924,32	$ 0,00	15,00	0,00	$ 2.518.865,00	$ 0,00	15,00	$ 2.518.865,00
NPC4-9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE EMERGENCIA CON DOBLE SPOT 2X1W - **(A.P.U GOBER 2.10.185)**	UND		$ 110.255,36	$ 0,00	9,00	0,00	$ 992.298,00	$ 0,00	9,00	$ 992.298,00
NPC4-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360° - **(A.P.U GOBER 2.10.200)**	UND		$ 81.024,36	$ 0,00	4,00	0,00	$ 324.097,00	$ 0,00	4,00	$ 324.097,00
NPC4-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE PARED - **(A.P.U GOBER 2.10.184)**	UND		$ 44.590,22	$ 0,00	14,00	0,00	$ 624.263,00	$ 0,00	14,00	$ 624.263,00
NPC4-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TGR (TABLERO DE REGULADA), INCLUYE, - CERRAMIENTO METÁLICO 80X80X40 - 1 TOTALIZADOR DE 3 X 150 A - 1 BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN 3200 + N + T - 4 SALIDAS TRIFASICAS - BARRAS DE CONEXIONES EN PLATINA DE COBRE - TERMINALES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS. - **(A.P.U NUEVO)**	UND		$ 4.455.932,23	$ 0,00	1,00	0,00	$ 4.455.932,00	$ 0,00	1,00	$ 4.455.932,00
				SUBTOTAL	**$ 0,00**			**$ 20.689.981,00**	**$ 0,00**		**$ 20.689.981,00**
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO - CAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS			**$ 137.953.226,00**				**$ 67.727.162,00**	**$ 29.412.727,00**		**$ 176.267.661,00**
	5 --- RED DE DATOS										
33	**RED DE DATOS**										
33.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH L2, I/O PORTS AND SLOTS: 48 RJ-45 AUTOSENSING 10/100/1000 2 SFP 100/1000 MBPS PORTS (MIN=0 \ MAX=2 SFP TRANSCEIVERS)	UN	1,00	$ 3.425.615,00	$ 3.425.615,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.425.615,00
33.02	SWITCH L2, I/O PORTS AND SLOTS: 24 RJ-45 + 2 SFP TRANSCEIVERS) AUTOSENSING 10/100/1000 PORTS	UN	1,00	$ 2.204.746,00	$ 2.204.746,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.204.746,00
33.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO RACK DE 60 CM X 60 CM X 1.5 M de comunicaciones de 24 unidades de rack, parales en formato de 19" de acuerdo a estándar EIA-310- E : Incluye organizador vertical.	UN	1,00	$ 1.544.339,95	$ 1.544.340,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.544.340,00
33.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT 6A	UN	1,00	$ 1.249.117,12	$ 1.249.117,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.249.117,00
33.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A	UN	1,00	$ 303.717,12	$ 303.717,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 303.717,00
33.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 1 M	UN	59,00	$ 21.953,57	$ 1.295.261,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	59,00	$ 1.295.261,00
33.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A 2 M	UN	59,00	$ 24.503,57	$ 1.445.711,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	59,00	$ 1.445.711,00
33.08	SUMINISTRO E TENDIDO DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	2305,00	$ 7.573,98	$ 17.458.024,00	295,00	0,00	$ 2.234.324,00	$ 0,00	2600,00	$ 19.692.348,00
33.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 1U	UN	1,00	$ 131.646,00	$ 131.646,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 131.646,00
33.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2U	UN	1,00	$ 129.515,00	$ 129.515,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 129.515,00
33.11	SUMINISTRO, CONFIGURACION E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU, SPLIT INVERTER, LIMPIEZA INTERNA AUTOMÁTICA.	UN	1,00	$ 2.201.624,00	$ 2.201.624,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.201.624,00
33.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 10 CM X 4 CM CON DIVISIOR.	ML	150,00	$ 68.411,35	$ 10.261.703,00	0,00	20,00	$ 0,00	$ 1.368.227,00	130,00	$ 8.893.476,00
33.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DATOS PARA CANALETA METÁLICA. INCLUYE TOMA, APARATO CON JACK CAT 6A, MARQUILLAS, NUMERACIÓN, CERTIFICACIÓN DE PUNTO LÓGICOS. NO INCLUYE CABLE.	UN	59,00	$ 125.185,55	$ 7.385.947,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	59,00	$ 7.385.947,00
33.14	SUMINISTRO, CONFIGURACION E INSTALACION ACCESS POINT, ESTANDAR INALAMBRICO IEEE 802.11N/G/B/AC, FRECUENCIA 2.4GHZ AND 5GHZ, GESTIÓN WEB, CERTIFICACIÓN CE, FCC, ROHS.	UN	2,00	$ 1.030.771,00	$ 2.061.542,00	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	2,00	$ 2.061.542,00
				SUBTOTAL	**$ 51.098.508,00**			**$ 2.234.324,00**	**$ 1.368.227,00**		**$ 51.964.605,00**

NPC5	ÍTEMS NO PREVISTOS RED DE DATOS										
NPC5-1	UPS CAPACIDAD: 3KVA/2700W, VOLTAJE DE ENTRADA: 80-150 VAC, 50/60 HZ, VOLTAJE DE SALIDA: 120 VAC +-1% - **(A.P.U NUEVO)**	UND		$ 3.233.251,43	$ 0,00	1,00	0,00	$ 3.233.251,00	$ 0,00	1,00	$ 3.233.251,00
NPC5-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 15 CM X 5 CM CON DIVISIOR - **(A.P.U GOBER 2.11.21)**	ML		$ 87.280,19	$ 0,00	90,00	0,00	$ 7.855.217,00	$ 0,00	90,00	$ 7.855.217,00
				SUBTOTAL	**$ 0,00**			**$ 11.088.468,00**	**$ 0,00**		**$ 11.088.468,00**
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO - CAPITULO RED DE DATOS	**$ 51.098.508,00**			**$ 13.322.792,00**	**$ 1.368.227,00**		**$ 63.053.073,00**
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 400.189.832,00**			**$ 298.552.354,00**	**$ 98.703.654,00**		**$ 600.038.532,00**
				VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 120.056.950,00**			**$ 89.565.706,00**	**$ 29.611.096,00**		**$ 180.011.560,00**
				ADMINISTRACIÓN 24%	$ 96.045.560,00			$ 71.652.565,00	$ 23.688.877,00		$ 144.009.248,00
				IMPREVISTOS 1%	$ 4.001.898,00			$ 2.985.523,00	$ 987.036,00		$ 6.000.385,00
				UTILIDAD 5%	$ 20.009.492,00			$ 14.927.618,00	$ 4.935.183,00		$ 30.001.927,00
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	**$ 520.246.782,00**			**$ 388.118.060,00**	**$ 128.314.750,00**		**$ 780.050.092,00**
				DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS							**$ 259.803.310,00**

(Esta parte va únicamente en la última página)

FECHA DE ELABORACIÓN: 12 DE MAYO DE 2026

EL CONTRATISTA

Firma:_____

Nombre: **VLER INGENIERÍA SAS**

R.L. WILLIAM EDUARDO ROJAS AFRICANO

EL SUPERVISOR

Firma:_____

Nombre: **HELBER DANILO MARTINEZ CHAPARRO**

JEFE DE OFICINA

Firma:_____

Nombre: **HELBER DANILO MARTINEZ CHAPARRO**

Secretario De Infraestructura y Proyectos

Nota:

En los contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes.

Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto.

Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto.