ALCALDÍA DE MOSQUERA	DISEÑO Y CONTROL DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA	Codigo:	F-DOI-15
		Fecha:	9/01/2020
	ACTA DE CANTIDADES MAYORES, MENORES Y COMPLEMENTARIAS	Pagina	1
		Version.	5

CUADRO DE CANTIDADES MAYORES, MENORES Y COMPLEMENTARIAS No. 13

CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. — **CONTRATO N° 001 DE 2022**

		FECHA ACTA DE INICIO	FECHA ACTA DE TERMINACION	FECHA DE ENTREGA ACTUAL	VALOR INCIAL DEL CONTRATO	VALOR ADICIÓN N°	VALOR TOTAL DEL CONTRATO	VALOR MAYORES CANTIDADES	VALOR MENORES CANTIDADES	VALOR CANTIDADES COMPLEMENTARIAS	VALOR TOTAL PROYECTADO
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MOSQUERA										
CONTRATISTA	CONSORCIO CJMA										
INTERVENTORIA	CONSORCIO VELODROME										
FECHA DEL ACTA	9/ene./25	2/jun./22		19/feb./25	$ 68.329.[illegible]268,69	$ 6.131.108.[illegible]	$ 74 460.753.851,69	$ 26 805.838.303,07	$ 2.805 838.303,07	$ -	$ 98 460 753.851,69

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
1	PRELIMINARES										
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES										
1.1.1	Descapote mecánico e=20 incluye cargue y retiro	M2	14.000,00	$ 1.614	$ 22 869 700	25150,85	11 150,85	-	$ 18.215.471,02	$ -	$ 41.085.171,02
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO										
1.2.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	10585,01	$ 11.048	$ 116 943 084	10585,01	-	-	$	$ -	$ 116 943 084,63
	SUBTOTAL PRELIMINARES				$ 139 812.784,64				$ 18.215.471,02	$ -	$ 158.028.255,65
2	ESTRUCTURA										
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS										
2.1.1	Retiro de sobrantes incluye cargue	km/m³	21874,71	$ 1.600	$ 34 999 317,25	21874,71	-	-	$	$ -	$ 34 999 317,25
2.2	CUBIERTA								$	$ -	$ -
2.2.1	Excavación a máquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	14279,48	$ 19.041	$ 271 889 435,89	119,07	-	14 135,41	$ -	$ 269.152.200,46	$ 2.743.235,43
2.2.2	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	0,00	$ 165.169	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.2.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	39,00	$ 189.794	$ 5.841 984,72	432,22	393,22	-	$ 58.902.185,43	$ -	$ 64.744.170,15
2.2.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	6,95	$ 21.485	$ 149 323,88	0,00	-	6,95	$ -	$ 149.323,88	$ -
2.2.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e=0,05	M3	16,76	$ 189.485	$ 6 527 773,46	11,28	-	2,48	$ -	$ 965.923,52	$ 5 561.849,94
2.2.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	57,03	$ 870.900	$ 49 667 428,71	57,03	-	-	$ -	$ -	$ 49.667 428,71
2.2.7	Dados en concreto reforzado 4.000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7D (no incluye acero de refuerzo)	M3	374,44	$ 870 919	$ 326 106 771,82	374,44	-	-	$ -	$ -	$ 326.106.771,82
2.2.8	Pilotes pre excavados Ø=0,70m profundidad variable de 14 a 16 metros, fundidos en sitio, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución (no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	1350,00	$ 399 443	$ 539.248.671,00	1350,00	-	-	$ -	$ -	$ 539.248.671,00
2.2.9	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	238,24	$ 335.901	$ 80.025.020,89	238,24	-	-	$ -	$ -	$ 80.025.020,89
2.2.10	Placa de piso maciza en concreto 3000 psi e= 30 cm. Incluye bombeo	M2	2137,86	$ 78 038	$ 166.856 552,42	1440,74	-	697,12	$ -	$ 54.409.100,61	$ 112 447 451,82
2.2.11	Acero de refuerzo 60 kg/cm²	KG	100113,31	$ 6 900	$ 690.781.839,00	100113,31	-	-	$ -	$ -	$ 690.781.839,00
2.2.12	Malla electrosoldada estandar	KG	14697,67	$ 9 874	$ 145 124 058,70	14697,67	-	-	$ -	$ -	$ 145.124.058,70

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
2.2.13	Estructura en acero estructural ASTM A36/ASTM A572 Gr 50, izada hasta h=22m. incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornilleria, antirrocorrosivo, soldadura y platinas. contemplo fabricacion, suministro y montaje	KG	[illegible]	$ 16.136	$	[illegible]	-	-	$ -	$ -	$ -
2.3	GRADERIA 1						-	-	$ -	$ -	$ -
2.3.1	Excavacion a máquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	0,00	$ 19.041	$	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.3.2	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	0,00	$ 164.169	$	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.3.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 330)	M³	[illegible]	$ 149.794	$	[illegible]	-	-	$ -	$ -	$ [illegible]
2.3.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	[illegible]	$ 21.485	$	[illegible]	-	22,31	$ -	$ 479.340,39	$ 10.263.384,61
2.3.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e=0,05	M2	[illegible]	$ 551.485	$	[illegible]	-	-	$ -	$ -	$ [illegible]
2.3.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	[illegible]	$ 870.900	$	[illegible]	13,15	-	$ 11.452.335,39	$ -	$ 61.407.161,22
2.3.7	Dados en concreto reforzado 4.000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7D (no incluye acero de refuerzo)	M3	[illegible]	$ 870.919	$	[illegible]	-	-	$ -	$ -	$ 282.552.131,13
2.3.8	Pilotes pre excavados Ø=0,70m profundidad variable de 14 a 16 metros, fabricados en sitio, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecucion.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	[illegible]	$ [illegible]	$	[illegible]	-	-	$ -	$ -	$ 80.857.300,65
2.3.9	Pilotes pre excavados Ø=0,60m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	[illegible]	$ [illegible]	$	[illegible]	-	-	$ -	$ -	$ 445.106.697,75
2.3.10	Pilotes pre excavados Ø=0,50m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución (no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	382,50	$ 319.970	$ 122.369.518,58	382,50	-	-	$ -	$ -	$ 122.369.518,58
2.3.11	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	[illegible]	$ [illegible]	$	[illegible]	-	-	$ -	$ -	$ [illegible]
2.3.12	Placa de aproximacion en concreto 3000 psi e=0,20 (incluye bombeo	M3	[illegible]	$ [illegible]	$	[illegible]	-	-	$ -	$ -	$ [illegible]
2.3.13	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	116668,80	$ 7.924	$ 924.476.486,34	[illegible]	-	8.032,00	$ -	$ 63.645.327,04	$ [illegible]
2.3.14	Malla electrosoldada estandar	KG	[illegible]	$ 9.874	$ [illegible]	[illegible]	-	144,45	$ -	$ 1.426.331,57	$ [illegible]
2.3.15	Estructura en acero estructural ASTM A36/ASTM A572 Gr 50, izada hasta h=22m. incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornilleria, antirrocorrosivo, soldadura y platinas. contemplo fabricacion, suministro y montaje	KG	15181,86	$ 16.136	$ 244.974.189,32	15909,17	727,31	-	$ 11.735.859,61	$ -	$ 256.710.048,94
2.3.16	Construcción de losa en concreto 5000 psi, con lámina colaborante tipo corpalosa 2" e=0,12 m. Cal. 22	M2	0,00	$ 234.999	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.3.17	Construcción de vigas aéreas en concreto 3000 psi	M3	0,00	$ 967.806	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.3.18	Construcción de escalones para graderias en concreto de 5000 psi	M3	0,00	$ 1.249.273	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.3.19	Columnas en concreto 4000 psi	M4	96,88	$ 1.288.941	$ 124.869.482,70	97,17	0,29	-	$ 374.082,88	$ -	$ 125.143.563,08
2.3.20	Escaleras en concreto 4000 psi	M3	6,17	$ 1.076.729	$ 6.643.224,89	13,26	7,09	-	$ 8.172.750,71	$ -	$ 14.816.475,60
2.4	GRADERIA 2							-	$ -	$ -	$ -
2.4.1	Excavacion a maquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	0,00	$ 19.041	$ -	0,00			$ -	$ -	$ -
2.4.2	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	0,00	$ 164.169	$	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.4.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 330)	M³	409,51	$ 149.794	$ 61.343.337,50	304,29	-	105,22	$ -	$ 15.761.375,19	$ 45.580.962,32
2.4.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	1237,17	$ 21.485	$ 26.581.154,18	920,52	-	316,65	$ -	$ 6.803.367,74	$ 19.777.786,44
2.4.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e=0,05	M3	28,95	$ 389.485	$ 11.275.599,15	28,95	-	-	$ -	$ -	$ 11.275.599,15
2.4.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	112,33	$ 870.900	$ 97.828.200,37	112,33	-	-	$ -	$ -	$ 97.828.200,37
2.4.7	Dados en concreto reforzado 4.000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7D (no incluye acero de refuerzo)	M3	656,47	$ 870.919	$ 571.731.953,04	656,47	-	-	$ -	$ -	$ 571.731.953,04

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
2.4.8	Pilotes pre excavados Ø 0,70m profundidad variable de 14 a 16 metros, fundados en roca incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecucion (no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	270,00	$ 399.443	$ 107.849.734,20	270,00	-	-	$ -	$ -	$ 107.849.734,20
2.4.9	Pilotes pre excavados Ø=0,60m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo) . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km	ML	2767,50	$ 359.682	$ 995.420.433,15	2767,50	-	-	$ -	$ -	$ 995.420.433,15
2.4.10	Pilotes pre excavados Ø=0,50m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi pre excavación del pilote , todo lo requerido para su correcta ejecucion.(no incluye acero de refuerzo) . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	810,00	$ 319.920	$ 259.135.451,10	810,00	-	-	$ -	$ -	$ 259.135.451,10
2.4.11	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	240,46	$ 335.901	$ 80.770.720,80	240,46	-	-	$ -	$ -	$ 80.770.720,80
2.4.12	Placa de piso maciza en concreto 3000 psi e= 10 cm. Incluye bombeo	M2	1300,10	$ 78.048	$ 101.470.724,84	1491,43	191,33	-	$ 14.933.000,37	$ -	$ 116.403.725,21
2.4.13	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	223356,05	$ 7.934	$ 1.771.924.742,57	219114,82	-	3.941,23	$ -	$ 31.230.188,28	$ 1.737.844.054,24
2.4.14	Malla electrosoldada estandar	KG	13321,09	$ 9.834	$ 131.531.726,61	15988,09	2666,00	-	$ 26.294.328,85	$ -	$ 157.826.105,46
2.4.15	Estructura en acero estructural ASTM A36/ASTM A572 Gr 50, izada hasta h=22m. Incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornilleria, antirrocorrosivo, soldadura y platinas, contemplo fabricación suministro y montaje	KG	45630,57	$ 16.136	$ 737.180.761,91	46413,50	732,93	-	$ 11.826.543,87	$ -	$ 748.927.307,73
2.4.16	Construcción de losa en concreto 5000 psi, con lámina colaborante tipo corpalosa 2" e 0.12 m. Cal. 22	M2	0,00	$ 234.999	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.4.17	Construcción de vigas aereas en concreto 3000 psi	M3	0,00	$ 967.806	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.4.18	Construccion de escalinatas para graderia en concreto de 5000 psi	M3	0,00	$ 1.249.273	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.4.19	Columnas en concreto 6000 psi	M3	197,28	$ 1.289.981	$ 249.319.788,75	214,71	17,43	-	$ 26.998.464,71	$ -	$ 276.318.253,04
2.4.20	Escalinas en concreto 3000 psi	M3	10,79	$ 1.016.779	$ 11.080.054,14	5,84	-	4,95	$ -	$ 5.330.054,81	$ 5.749.998,53
2.5	GRADERIA 3								$ -	$ -	$ -
2.5.1	Excavación a máquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	0,00	$ 19.041	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.5.2	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	0,00	$ 164.169	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.5.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	0,00	$ 149.796	$ -	67,75	67,75	-	$ 10.148.576,02	$ -	$ 10.148.576,02
2.5.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	47,91	$ 21.485	$ 1.029.367,91	0,00	-	47,91	$ -	$ 1.029.367,91	$ -
2.5.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	2,34	$ 389.485	$ 911.395,58	2,34	-	-	$ -	$ -	$ 911.395,58
2.5.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi incluye bombeo y aditivante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	34,76	$ 870.900	$ 30.272.485,04	24,76	-	10,00	$ -	$ 8.709.000,30	$ 21.563.484,74
2.5.7	Dados en concreto reforzado 4.000 psi incluye bombeo y aditivante a 7D (no incluye acero de refuerzo)	M3	146,68	$ 870.919	$ 127.746.344,65	146,68	-	-	$ -	$ -	$ 127.746.344,65
2.5.8	Pilotes pre excavados Ø=0,60m incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo) . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km	ML	180,00	$ 359.682	$ 64.742.792,40	180,00	-	-	$ -	$ -	$ 64.742.792,40
2.5.9	Pilotes pre excavados Ø=0,50m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecucion.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km	ML	270,00	$ 319.920	$ 86.378.483,70	270,00	-	-	$ -	$ -	$ 86.378.483,70
2.5.10	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	7,20	$ 335.901	$ 2.418.486,19	7,20	-	-	$ -	$ -	$ 2.418.486,19
2.5.11	Placa de piso maciza en concreto 3000 psi e= 10 cm. Incluye bombeo	M2	298,25	$ 78.048	$ 23.277.935,30	298,25	-	-	$ -	$ -	$ 23.277.935,30
2.5.12	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	65126,39	$ 7.934	$ 516.659.360,57	48519,15	-	16.607,24	$ -	$ 131.595.271,54	$ 384.464.289,03
2.5.13	Malla electrosoldada estandar	KG	2990,61	$ 9.834	$ 29.936.796,61	2598,31	-	392,30	$ -	$ 3.276.670,31	$ 25.660.026,30
2.5.14	Estructura en acero estructural ASTM A36/ASTM A572 Gr 50, izada hasta h=22m. Incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornilleria, antirrocorrosivo, soldadura y platinas, contemplo fabricación suministro y montaje.	KG	5280,05	$ 16.136	$ 85.198.297,12	2788,46	-	2.491,56	$ -	$ 40.203.762,33	$ 44.994.534,79

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
2.5.15	Construcción de losa en concreto 5000 psi, con lámina colaborante tipo corpalosa 2" e = 0.12 m. Cal. 22	M2	0.00	$ 234.999	$	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.5.16	Construcción de vigas aéreas en concreto 3000 psi	M3	0.00	$ 967.806	$	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.5.17	Construcción de escalones para graderías en concreto de 5000 psi	M3	0.00	$ 1.249.273	$	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.5.18	Columnas en concreto 6000 psi	M3	55.42	$ 1.298.941	$ 71.988.529,00	33.16	-	22.26	$ -	$ 28.456.697,58	$ 43.092.490,42
2.5.19	Escaleras en concreto 3000 psi	M3	10.67	$ 1.076.279	$ 11.483.229,26	6.17	-	4.50	$ -	$ 4.845.504,38	$ 6.637.724,88
2.6	PISTA						-	-	$ -	$ -	$ -
2.6.1	Excavación a máquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	1266.01	$ 19.041	$ 24.106.083,77	326.98	297,07	-	$ 5.656.506,90	$ -	$ 29.762.590,65
2.6.2	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	0.00	$ 164.169	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.6.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	6.95.58	$ 149.794	$ 104.194.044,40	703.93	198.35	-	$ 29.711.735,11	$ -	$ 133.905.779,51
2.6.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	3616.62	$ 21.485	$ 77.704.708,18	3616.62	-	-	$ -	$ -	$ 77.704.708,18
2.6.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	17.86	$ 809.485	$ 14.745.913,08	17.86	-	-	$ -	$ -	$ 14.745.913,08
2.6.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi, incluye bordes y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	412.67	$ 870.900	$ 359.394.315,18	565.58	152.92	-	$ 133.174.487,59	$ -	$ 492.568.802,97
2.6.7	Pilotes pre excavados Ø=0,30m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavacion del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	2699.00	$ 205.316	$ 553.943.593,24	2749.00	44.00	-	$ 9.033.920,72	$ -	$ 562.977.513,96
2.6.8	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	4.96	$ 335.901	$ 1.380.167,41	3.96	-	-	$ -	$ -	$ 1.380.167,41
2.6.9	Viga de cimentacion en concreto 3000 psi e= 30 cm incluye bordes	M2	2750.00	$ 70.048	$ 214.615.310,00	4039.13	1279.13	-	$ 99.938.732,80	$ -	$ 314.471.832,80
2.6.10	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	1.809.143,87	$ 7.924	$ 199.940.985,31	10.085.66,62	7.752,75	-	$ 61.432.558,40	$ -	$ 870.228.109,88
2.6.11	Malla electrosoldada estandar	KG	17.128,93	$ 9.874	$ 169.173.076,53	17.128,93	-	-	$ -	$ -	$ 169.173.076,53
2.6.12	Muro de contención en concreto e= 0.30 m	M3	192.74	$ 975.659	$ 177.988.738,63	477.41	284.67	-	$ 63.420.213,06	$ -	$ 441.918.978,67
2.7	RAMPA NORTE						-	-	$ -	$ -	$ -
2.7.1	Excavación a máquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	0.00	$ 19.041	$	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.7.2	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	0.00	$ 164.169	$	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.7.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	0.00	$ 149.794	$	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.7.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	317,14	$ 21.485	$ 6.813.895,61	0.00	-	317,14	$ -	$ 6.813.895,61	$ -
2.7.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	14.57	$ 809.485	$ 8.116.859,52	0.00	-	10.57	$ -	$ 4.116.859,52	$ -
2.7.6	Pilotes pre excavados Ø=0,30m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecucion.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	352.00	$ 205.316	$ 72.271.365,76	0,00	-	352,00	$ -	$ 72.271.365,76	$ -
2.7.7	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	2.93	$ 335.901	$ 984.189,52	0.00	-	2.93	$ -	$ 984.189,52	$ -
2.7.8	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	17.129,94	$ 7.924	$ 123.851.175,66	1820.45	-	11.309,49	$ -	$ 129.435.984,48	$ 18.435.191,19
2.7.9	Malla electrosoldada estandar	KG	1501.97	$ 9.874	$ 14.830.376,68	0.00	-	1.501,97	$ -	$ 14.830.376,68	$ -
2.7.10	Construccion de vigas aereas en concreto 3000 psi	M3	0.00	$ 967.806	$	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.7.11	Columnas en concreto 6000 psi	M3	5.24	$ 1.289.941	$ 6.759.290,63	0.00	-	5.24	$ -	$ 6.759.290,63	$ -
2.7.12	Construccion de losa maciza en concreto 3000 psi e= 0.15 m	M2	211.42	$ 117.031	$ 24.742.795,50	0.00	-	211.42	$ -	$ 24.742.795,50	$ -
2.7.13	Construcción de losa maciza en concreto 3000 psi e= 0.10 m	M2	211,42	$ 89.076	$ 18.832.357,01	0,00	-	211,42	$ -	$ 18.832.357,01	$ -
2.8	RAMPA SUR						-	-	$ -	$ -	$ -
2.8.1	Excavación a máquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	0,00	$ 19.041	$	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.8.2	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	0.00	$ 164.169	$ -	0,00			$ -	$ -	$ -
2.8.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	0.00	$ 149.794	$	25.50	25.50	-	$ 3.819.752,74	$ -	$ 3.819.752,74
2.8.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	191,28	$ 21.485	$ 4.109.736,88	0.00	-	191,28	$ -	$ 4.109.736,88	$ -
2.8.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	6.37	$ 809.485	$ 2.481.021,30	0.00	-	6.37	$ -	$ 2.481.021,30	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
2.8.6	Pilotes pre excavados Ø=0,30m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo) incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km	ML	110,00	$ 205.316	$ 22.584.801,80	110,00	-	-	$ -	$ -	$ 22.584.801,80
2.8.7	Pilotes pre excavados Ø=0,40m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km	ML	88,00	$ 254.165	$ 22.366.553,44	88,00	-	-	$ -	$ -	$ 22.366.553,44
2.8.8	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	2,00	$ 335.901	$ 671.801,77	1,00	-	0,97	$ -	$ 325.877,88	$ 325.877,88
2.8.9	Dados en concreto reforzado 4.000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7D (no incluye acero de refuerzo)	M3	13,52	$ 870.919	$ 11.774.819,88	5,80	-	7,72	$ -	$ 6.723.491,82	$ 5.051.328,05
2.8.10	Placa de piso maciza en concreto 3000 psi e= 10 cm. incluye bombeo	M2	182,16	$ 78.048	$ 14.217.296,54	219,50	37,34	-	$ 2.914.327,26	$ -	$ 17.131.623,80
2.8.11	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	6007,63	$ 7.974	$ 47.908.279,89	6007,63	-	-	$ -	$ -	$ 47.908.279,89
2.8.12	Malla electrosoldada estandar	KG	1358,89	$ 9.878	$ 13.417.611,92	1189,62	-	169,27	$ -	$ 1.671.363,52	$ 11.746.248,40
2.8.13	Construccion de vigas aereas en concreto 3000 psi	M3	0,00	$ 967.806	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.8.14	Columnas en concreto 4000 psi	M3	4,83	$ 1.289.941	$ 6.230.414,84	4,45	-	0,38	$ -	$ 490.177,56	$ 5.740.237,27
2.8.15	Construccion de losa maciza en concreto 3000 psi e= 0.10 m	M2	182,16	$ 89.026	$ 16.220.005,83	0,00	-	182,16	$ -	$ 16.220.005,83	$ -
2,9	ESCALERA DERECHA						-	-	$ -	$ -	$ -
2.9.1	Excavación a máquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	0,00	$ 19.041	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.9.2	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	0,00	$ 164.169	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.9.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	0,00	$ 149.794	$ -	11,14	11,14	-	$ 1.618.703,99	$ -	$ 1.618.703,99
2.9.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	65,58	$ 21.485	$ 1.409.015,81	0,00	-	65,58	$ -	$ 1.409.015,81	$ -
2.9.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	2,19	$ 389.485	$ 852.372,79	1,47	-	0,72	$ -	$ 280.429,41	$ 572.543,38
2.9.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	10,55	$ 870.919	$ 9.188.191,55	10,55	-	-	$ -	$ -	$ 9.188.191,55
2.9.7	Pilotes pre excavados Ø=0.30m incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	450,00	$ 205.316	$ 92.392.371,00	450,00	-	-	$ -	$ -	$ 92.392.371,00
2.9.8	Pilotes pre excavados Ø=0,40m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavacion del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	11,00	$ 254.165	$ 2.795.819,18	0,00	-	11,00	$ -	$ 2.795.819,18	$ -
2.9.9	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	0,69	$ 335.901	$ 231.771,59	0,69	-	-	$ -	$ -	$ 231.771,59
2.9.10	Placa de piso maciza en concreto 3000 psi e= 10 cm. incluye bombeo	M2	43,72	$ 78.048	$ 3.412.276,05	43,72	-	-	$ -	$ -	$ 3.412.276,05
2.9.11	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	3724,36	$ 7.974	$ 29.511.726,91	1163,18	7.832,82	-	$ 62.542.868,90	$ -	$ 92.054.595,80
2.9.12	Malla electrosoldada estandar	KG	1735,67	$ 9.878	$ 17.137.918,80	125,76	-	1.609,91	$ -	$ 15.896.110,84	$ 1.241.747,95
2.9.13	Construccion de vigas aereas en concreto 3000 psi	M3	0,00	$ 967.806	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.9.14	Construccion de losa maciza en concreto 3000 psi e= 0.15 m	M2	9,51	$ 117.041	$ 1.112.969,37	37,24	22,73	-	$ 2.662.466,17	$ -	$ 3.775.435,54
2.9.15	Escaleras en concreto 3000 psi	M3	5,70	$ 1.076.779	$ 6.137.638,85	50,20	44,50	-	$ 47.916.654,38	$ -	$ 54.054.293,23
2.9.16	Muro de contencion en concreto de 3000 PSI	M3	26,06	$ 903.710	$ 23.551.204,58	37,21	11,15	-	$ 10.076.589,84	$ -	$ 33.627.794,42
2.10	ESCALERA IZQUIERDA						-	-	$ -	$ -	$ -
2.10.1	Excavación a máquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	0,00	$ 19.041	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.10.2	Base granular (NORMA INVIAS 330)	M³	0,00	$ 164.169	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
2.10.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	0,00	$ 149.794	$ -	10,28	10,28	-	$ 1.539.887,25	$ -	$ 1.539.887,25
2.10.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	67,05	$ 21.485	$ 1.440.599,42	0,00	-	67,05	$ -	$ 1.440.599,42	$ -
2.10.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	2,24	$ 389.485	$ 872.447,05	1,59	-	0,65	$ -	$ 253.265,44	$ 619.181,61

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
2.10.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y aclerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	12,39	$ 870.919	$ 10.790.681,83	11,50	-	0,89	$ -	$ 775.117,58	$ 10.015.564,25
2.10.7	Pilotes pre excavados Ø=0.30m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	437,50	$ 205.316	$ 87.772 752,45	437,50	-	-	$ -	$ -	$ 87.772 752,45
2.10.8	Pilotes pre excavados Ø=0.40m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	22,50	$ 254.165	$ 5.718.721,05	22,50	-	-	$ -	$ -	$ 5.718.721,05
2.10.9	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	5,26	$ 135.931	$ 1.099.036,80	1,03	-	2,23	$ -	$ 749.958,92	$ 749.977,89
2.10.10	Placa de piso maciza en concreto 3000 psi e= 10 cm. Incluye bombeo	M2	44,70	$ 78.048	$ 3.488.763,48	45,30	0,60	-	$ 46.829,04	$ -	$ 3.535.592,52
2.10.11	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	4967,84	$ 7.974	$ 39 361 058,14	11578,55	6.611,21	-	$ 52 197 029,70	$ -	$ 91 748 082,84
2.10.12	Malla electrosoldada estandar	KG	2108,50	$ 9.826	$ 20 693 378,58	10,74	-	2 944,76	$ -	$ 29 076 453,02	$ 1 616 760,52
2.10.13	Construccion de vigas aereas en concreto 3000 psi	M3	0,47	$ 967.806	$ 454 268,95	0,47	-	-	$ -	$ -	$ 454 068,95
2.10.14	Construccion de losa maciza en concreto 3000 psi e= 0.15 m	M2	44,70	$ 117.031	$ 5 231 307,16	14,07	-	30,63	$ -	$ 3 588 674,24	$ 1 646 632,92
2.10.15	Escaleras en concreto 3000 psi	M3	6,75	$ 1.076.779	$ 7 268 514,56	4,40	40,65	-	$ 81 771 074,19	$ -	$ 51 039 112,75
2.10.16	Muro de contencion en concreto de 3000 PSI	M3	31,64	$ 903.730	$ 28 598 018,15	15,32	1,67	-	$ 1 136 889,23	$ -	$ 31.910.707,36
	SUBTOTAL ESTRUCTURA				$ 14 368 256 043,23				$ 1.016.428.565,13	$ 1.014.53 497,12	$ 14.370.151.201,25
3	MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS										
3.1	MAMPOSTERIA								$ -	$ -	$ -
3.1.1	Bloques en concreto 2 500 PSI 15 x 20	M2	1 140	$ 93 151	$ 1 349 709,62	2523,38	2 507,88	-	$ 141 399 678,58	$ -	$ 184 258 188,18
3.1.2	Muro en bloque No 5 e=0.12 cms	M2	345,51	$ 45 581	$ 15 748 930,56	4067,19	4 517,38	-	$ 206 161 925,95	$ -	$ 221 910 832,51
3.1.3	Muro en bloque No 5 e=0.12 cms	M2	1 116	$ 27 847	$ 31 081,81	133,67	338,45	-	$ 9 424 178,50	$ -	$ 9 425 182,81
3.1.4	Muro en bloque No 5 e=0.12 cm para pantalla 0.60 mt	M2	0,28	$ 15 179	$ 4 250,04	5,64	5,36	-	$ 188 559,89	$ -	$ 188 810,04
3.1.5	Columnetas de confinamiento 20x 12 cms concreto 3000 psi	ML	127,71	$ 41 913	$ 5 136 737,01	1832,50	2.883,79	-	$ 119.743.208,44	$ -	$ 124 880 003,45
3.1.6	Cintas en mortero 1 4	ML	4,61	$ 9 620	$ 44 340,15	92,28	87,67	-	$ 844 194,52	$ -	$ 887 732,68
3.1.7	Anclaje de 1,27 x 50cm de largo en acero	UND	17,00	$ 24 018	$ 408 310,42	112,00	1 100,00	-	$ 26 420.086,00	$ -	$ 26 828 396,42
3.1.8	Anclaje de 0,95 x 70cm de largo en acero	UND	17,00	$ 33 414	$ 568 177,66	1346,00	1 179,00	-	$ 39 411 253,42	$ -	$ 39 980 187,08
3.2	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS						-	-	$ -	$ -	$ -
3.2.1	Filos y Dilataciones muros (columnetas y vigas)	ML	21,06	$ 8 229	$ 683 958,75	1461,21	1 188,15	-	$ 11 830 728,819	$ -	$ 12 019 367,34
3.2.2	Pañetes planos 1 4 e= 2cm	M2	20,99	$ 6 623	$ 518 807,32	419,93	198,90	-	$ 10 659 735,20	$ -	$ 11 178 342,52
3.2.3	Pañete liso sobre muros 1 4 e= 1,5 cms	ML	409,96	$ 20 557	$ 8 427 837,03	9582,73	8.177,77	-	$ 168 108 299,89	$ -	$ 176 515 646,92
3.2.4	Pañete liso sobre muros 1 4 e= 2 cms	ML	52,64	$ 12 835	$ 664 049,44	2052,56	1 000,27	-	$ 12 837 405,28	$ -	$ 13 765 723,61
3.2.5	Pañete impermeabilizado muros 1 3	M2	191,24	$ 24 595	$ 4 703 254,04	3824,59	3.633,32	-	$ 89 360 597,07	$ -	$ 94 063 851,11
3.2.6	Pañete impermeabilizado muros 1 3	ML	24,17	$ 14 844	$ 141 308,84	483,46	459,29	-	$ 8 631 805,65	$ -	$ 8 983 038,49
3.2.7	Pañete impermeabilizado fachadas 1 3	M2	61,20	$ 24 595	$ 1 504 388,20	1263,91	1.200,71	-	$ 29 511 362,27	$ -	$ 31 085 550,47
3.2.8	Pañete impermeabilizado fachadas 1 3	ML	11,27	$ 14 952	$ 168 502,57	225,30	214,03	-	$ 3 200 148,24	$ -	$ 3.368 656,31
3.2.9	Afinado cubiertas planas en mortero 1 4 e 0.03	M2	28,93	$ 31 411	$ 908 914,29	578,51	549,58	-	$ 17 265 169,02	$ -	$ 18 174 464,81
	SUBTOTAL MAMPOSTERÍA, PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS				$ 41.109.159,75				$ 904.087 818,99	$ -	$ 945 196 478,75
4	BASES, PISOS Y ENCHAPES										
4.1	BASES, PISOS Y ENCHAPES						-	-	$ -	$ -	$ -
4.1.1	Alistado de piso en mortero 1 3 e = 0.04	M2	284,68	$ 32 874,81	$ 9.358.800,91	5697,56	5 413,68	-	$ 177.835 902,31	$ -	$ 187 174 703,22
4.1.2	Alistado de piso en mortero impermeabilizado 1:3 e = 0.04 (zonas humedas)	M2	144,73	$ 44.162,84	$ 6.391.246,20	2894,41	2.749,69	-	$ 121.434 119,52	$ -	$ 127.825 365,72
4.1.3	Alistado y endurecido de placa de piso con helicóptero. (Acceso principal deportistas, circulaciones principales y secundarias, cuartos técnicos y caderias y zona de seguridad)	M2	331,87	$ 14 499,75	$ 4 812.032,03	6637,38	6.305,51	-	$ 91.428 118,67	$ -	$ 96 240 150,66
4.1.4	Semialisado y endurecido de placa de piso con helicóptero y acabado con resina epoxica 4mm. (Zonas de seguridad)	M2	45,20	$ 27.499,13	$ 1.242.960,68	904,08	858,78	-	$ 23.615 702,86	$ -	$ 24 858 663,54
4.1.5	Piso en PVC, tipo trafico pesado (Zona VIP)	M2	14,46	$ 85 196,61	$ 1 275 321,27	289,26	274,80	-	$ 24 236 413,92	$ -	$ 25 511 757,19
4.1.6	Piso en porcelanato tráfico pesado antideslizante formato 45x45cms, color a convenir (baterias sanitarias publico y zona vip locales comerciales, area administrativa, control antidoping, enfermeria consultorios, camerinos deportistas y jueces)	M2	49,14	$ 83.098,92	$ 4.083 480,93	982,78	933,60	-	$ 77.581 351,71	$ -	$ 81.664.832,64

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
4.1.7	Enchape en cerámica formato 60x30,5cms horizontal H=2.40mts incluye zocalo pvc de remate y perfil de aluminio esquinero, color a escoger (Zonas humedas)	M2	47,40	$ 63.727,24	$ 1.020.671,18	948,06	900,66	-	$ 57.396.575,98	$ -	$ 60.417.247,15
4.1.8	Mesa acaña en granito pulido prefabricado h=10cms - zona de hamacas	ML	33,45	$ 54.498,90	$ 1.850.237,66	679,08	645,11	-	$ 35.157.785,38	$ -	$ 37.008.023,03
4.1.9	Guardaescobas 90° en mortero h=10cms - zona de circulaciones generales	ML	114,61	$ 12.226,84	$ 1.401.562,67	2292,55	2.177,92	-	$ 26.629.079,37	$ -	$ 28.030.642,04
4.1.10	Guardaescobas 90° en porcelanato tráfico pesado h=10cms (pisos en porcelanato)	ML	7,96	$ 10.686,93	$ 83.999,27	167,17	349,31	-	$ 1.595.665,52	$ -	$ 1.679.664,79
4.1.11	Guardaescobas 90° en en piel h=10cms (pisos zona VIP)	ML	6,95	$ 10.686,93	$ 74.274,44	139,03	132,08	-	$ 1.411.535,09	$ -	$ 1.485.809,44
4.1.12	Boca puerta en granito pulido con dilataciones (entre empalmes con ceramica)	ML	1,03	$ 11.869,95	$ 12.226,05	20,58	19,51	-	$ 231.582,72	$ -	$ 243.808,77
4.1.13	Boca puerta en concreto alisado y enducerido color oscuro o similar con dilataciones en bronce (entre cambio de ceramica a concreto)	ML	3,90	$ 11.859,98	$ 46.292,92	78,03	74,11	-	$ 879.684,22	$ -	$ 925.977,14
4.1.14	Fogon en concreto 2500 PSI E=8 cms, para mueble de (nadadoracamerinos de deportistas)	M2	1,31	$ 54.114,52	$ 70.890,02	26,18	24,83	-	$ 1.343.663,53	$ -	$ 1.414.553,55
4.1.15	Lavamanos corridos en quarztone prefabricado ancho 60 cm y e= 1,5cms. (incluye estructura metalica de refuerzo en angulos de 1 1/2")	ML	1,43	$ 1.306.167,15	$ 4.545.461,68	6,38	66,19	-	$ 86.455.203,66	$ -	$ 91.000.665,34
4.1.16	Meson en quarztone prefabricado ancho 60 cm y e= 1,5cms para mesones de atencion locales comerciales	ML	2,12	$ 899.737,94	$ 1.907.444,41	42,44	40,32	-	$ 36.277.433,74	$ -	$ 38.184.878,17
4.1.17	Meson en quarztone prefabricado ancho 60 cm y e= 1,5cms para mesones de Baños en Duplex	ML	0,93	$ 899.737,94	$ 827.758,90	18,59	17,66	-	$ 15.655.440,16	$ -	$ 16.483.199,06
4.1.18	Linea guia podo tactil para demarcacion de accesos y salidas en pintura epoxica en circulaciones principales.	ML	4,21	$ 8.983,91	$ 235.469,07	524,13	497,93	-	$ 4.473.463,08	$ -	$ 4.708.932,15
	SUBTOTAL BASES, PISOS Y ENCHAPES				$ 41.240.132,81				$ 783.618.741,30	$ -	$ 824.858.873,60
5	PINTURA										
5,1	PINTURA								$ -	$ -	$ -
5.1.1	Pintura epoxica de alta resistencia, con catalizador y ajustador (3 manos)	M2	277,27	$ 14.457,91	$ 4.008.010,13	4821,41	4.544,19	-	$ 65.699.826,37	$ -	$ 69.707.656,50
5.1.2	Pintura epoxica de alta resistencia, con catalizador y ajustador, para cielo raso de laminas de yeso carton tipo RH. (2 manos)	M2	27,09	$ 15.457,92	$ 331.171,39	557,81	529,97	-	$ 8.191.460,97	$ -	$ 8.622.582,36
5.1.3	Pintura para fachada tipo koraza (2 manos)	M2	61,20	$ 17.173,87	$ 1.085.388,58	1263,91	1.200,71	-	$ 20.620.837,45	$ -	$ 21.706.226,03
5.1.4	Pintura para cielo rasos y fachadas en laminas de fibrocemento tipo koraza (2 manos)	M2	30,65	$ 18.173,91	$ 557.030,34	613,04	582,39	-	$ 10.584.303,44	$ -	$ 11.141.333,79
5.1.5	Pintura vinilo tipo 1 (3 manos)	M2	507,63	$ 9.540,99	$ 4.841.197,35	10156,43	9.648,61	-	$ 92.059.199,72	$ -	$ 96.902.397,07
5.1.6	Pintura vinilo tipo 1 (3 manos)	ML	9,33	$ 5.934,99	$ 55.341,36	1907,00	1.897,61	-	$ 11.224.344,17	$ -	$ 11.279.885,53
5.1.7	Pintura vinilo tipo 1 (3 manos) bajo placa	M2	24,49	$ 10.540,97	$ 258.148,36	0,00		24,49	$ -	$ 258.148,36	$ -
5.1.8	Pintura vinilo tipo 1 para cielo raso de laminas de yeso. (2 manos)	M2	18,47	$ 9.024,99	$ 166.691,57	369,30	350,83	-	$ 3.166.237,24	$ -	$ 3.332.928,81
5.1.9	Estuco plastico	M2	580,03	$ 8.064,99	$ 4.677.883,95	11620,19	11.040,16	-	$ 89.037.786,38	$ -	$ 93.715.670,33
5.1.10	Estuco plastico	ML	34,07	$ 5.672,99	$ 193.236,71	1907,00	1.872,93	-	$ 9.501.355,16	$ -	$ 9.674.191,93
	SUBTOTAL PINTURA				$ 16.255.870,19				$ 310.084.150,90	$ 258.148,36	$ 926.082.872,75
6	CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS										
6,1	CUBIERTAS Y CIELOS RASOS										
6.1.1	Cubierta tipo sandwich con aislante en espuma de poliestireno con un espesor 60 mm - panel metalico inferior y superior en acero. Acabado en pintura tipo poliester incluye suministro, transporte e instalacion. Sistema de fijanción (arandelas metalicas, arandelas de neopreno capezotas de aluminio, empaque de neopreno, tornillos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación)	M2	6690,00	$ 219 988,52	$ 1 471.723.198,80	10326,62	9.636,62	-	$ 800.014 871,59	$ -	$ 2.271.738.070,39

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
6.1.2	Cubierta tradicional en policarbonato microcell 16 mm color Ice, acabado liso. Incluye suministro, transporte e instalación	M2	[illegible]	$ 486.617,93	$ 52.992.[illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 486.617,93	$ -	$ 539.610.611,49
6.1.3	Cielo raso en lamina de yeso acustica de 1/2", tipo Exsound, incluye suministro, transporte, instalacion, perfileria de acero galvanizado, cinta de papel o de malla, masilla, tornilleria y una mano de vinilo tipo 3 (zona administrativa) y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	7,21	$ 75.318,06	$ 543.043,21	144,29	137,05		$ 10.322.340,12	$ -	$ 10.865.383,34
6.1.4	Cielo raso metalico lineal multipanel B perforado con dimensiones de 0.60 x 0.13 mts. (zona VIP). Incluye suministro, transporte, instalacion, perfileria de acero galvanizado, cinta de papel o de malla, masilla, tornilleria y una mano de vinilo tipo 3.	M2	8,99	$ 77.999,14	$ 701.332,57	179,88	170,89		$ 13.329.273,03	$ -	$ 14.030.465,30
6.1.5	Cielo raso en lamina super placa RH 1/2", para zonas humedas incluye suministro, transporte, instalacion, perfileria de acero galvanizado, cinta de papel o de malla, masilla, tornilleria y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	6,61	$ 61.437,71	$ 406.101,26	132,14	125,53		$ 7.712.275,74	$ -	$ 8.118.379,00
6.1.6	Cielo raso en lamina de fibrocemento de 8 mm o similar, para zonas exteriores. Incluye suministro, transporte, instalacion, perfileria de acero galvanizado, cinta de papel o de malla, masilla, tornilleria y todo lo necesario para su correcta instalacion	M2	0,00	$ 85.198,71	$ -	471,21	471,21		$ 40.146.484,14	$ -	$ 40.146.484,14
6.1.7	Canal perimetral en lamina galvanizada Cal. 24 [illegible] 1.50 mts.	ML	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	$ -	$ -	$ -
6.2	FACHADAS										
6.2.1	REVESTIMIENTO DE FACHADA Ref. TRESPA METEON, Panel Unicolors (varios colores) 8 mm . Color por las 2 caras. Perforacion 8 mm / 30% de apertura . Incluye panel, sistema de anclaje, suministro, transporte e instalacion y todo lo necesario para su correcta instalación. Según modulacion .	M2	0,00	$ 2.007.483,73	$ -	0,00	-		$ -	$ -	$ -
6.2.2	REVESTIMIENTO DE FACHADA REF QUADROCLAD, ALUZINC PANEL LISO Y UN ALMA DE HONEY COMB DE ALUMINIO 3003 H14 DE 19,1 MM EN SU INTERIOR - 0,75 X 2,00 M - ESPESOR 14 MM INCLUYE INSTALACION SISTEMA DE ANCLAJE, TRANSPORTE SEGÚN MODULACION .	M2	844,92	$ 741.739,46	$ 626.720.[illegible]	3811,82	2.966,89		$ 2.200.663.089,13	$ -	$ 2.827.373.599,72
6.2.3	Fachada en vidrio cortina - Sistema 3856 pesado de ALUMINA, con marco perimetral de 38x56mm, pisa vidrio a presión y vidrio de seguridad y control solar ST150 laminado 4+4mm incoloro PVB 38mm, incluye rejillas de ventilación módulos superiores en ALN [illegible]	M2	69,65	$ 564.483,09	$ 38.751.764,13	1372,95	1.304,30		$ 736.255.294,29	$ -	$ 775.007.058,42
6.2.4	Fachada liviana en lamina de fibrocemento 8 mm o similar, visto a una cara. Incluye suministro, transporte instalacion, perfileria de acero galvanizado, cinta de papel o de malla, masilla, tornilleria y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	141,83	$ 93.760,35	$ 13.298.030,44	141,83	-	-	$ -	$ -	$ 13.298.030,44
	SUBTOTAL CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS				$ 2.205.126.554,19				$ 4.295.[illegible]	$ -	$ 6.500.188.102,24
7	CARPINTERÍA										
7.1	CARPINTERIA METALICA										
7.1.1	Puertas dobles de emergencia entamborado en lamina cold rolled cal 18 y marco en laminacold rolled cal. 18 Incluye anticorrosivo y pintura. (No incluye kit de cerradura antipanico).	M2	2,11	$ 587.587,86	$ 1.357.327,96	46,28	43,89		$ 25.789.231,18	$ -	$ 27.146.559,13
7.1.2	Puertas cortafuego de emergencia dobles con cerradura antipanico, h=2.10mts para escaleras de evacuacion. Incluye anticorrosivo y pintura (No incluye kit de cerradura antipanico)	UND	1,00	$ 3.639.993,88	$ 3.639.993,88	5,00	4,00		$ 14.559.975,52	$ -	$ 18.199.969,40
7.1.3	Puerta dobles tipo persiana en lamina cold rolled cal 18, marco en lamina cold rolled cal 18, Incluye anticorrosivo y pintura. (No incluye kit de cerradura antipanico)	M2	1,68	$ 587.599,95	$ 987.167,92	33,60	31,92		$ 18.756.[illegible]	$ -	$ 19.743.358,32

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
7.1.4	Puerta dobles tipo persiana en lamina cold rolled cal 18, marco en lamina cold rolled cal 18, incluye anticorrosivo y pintura. (No incluye cerradura)	M2	2,41	$ 587.599,95	$ 1.427.867,88	48,60	46,17	-	$ 27.129.489,69	$ -	$ 28.557.357,57
7.1.5	Puerta entamborada en lamina cold rolled cal 18 marco lamina cold rolled cal 18, con rejilla de ventilacion según diseño. (No incluye cerradura)	M2	10,19	$ 587.599,95	$ 5.987.641,49	203,85	193,66	-	$ 113.794.606,32	$ -	$ 119.782.249,81
7.1.6	Puerta corrediza entablerada de panel (lámina galvanizada y lana de roca) marcos y estructura de marco de puerta en aluminio marcos y estructura de marco de puerta en aluminio.	M2	2,08	$ 636.996,32	$ 1.324.952,35	41,58	39,50	-	$ 25.161.354,64	$ -	$ 26.486.306,99
7.1.7	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 con hoja en rejilla metalica,	M2	0,53	$ 636.995,48	$ 337.607,59	10,58	10,05	-	$ 6.401.804,37	$ -	$ 6.739.411,97
7.1.8	Puerta tipo cortina metalica enrollable lamina cold rolled micro perforada calibre 22, para zona de locales comerciales 2do piso	M2	4,19	$ 435.497,00	$ 1.824.732,43	83,75	79,56	-	$ 34.648.141,32	$ -	$ 36.472.873,75
7.1.9	Puerta de doble hoja pivotante en vidrio templado 5+5mm con baranda en aluminio cepillado. Pivote en acero inoxidable de 2 1/2", con escudos inferior y superior. Preguntar por esta en los planos aparece en cold rolled	M2	0,63	$ 636.998,61	$ 401.309,17	12,60	11,97	-	$ 7.624.873,36	$ -	$ 8.026.182,49
7.1.10	Puerta de doble hoja pivotante en vidrio templado 5+5mm con baranda en aluminio cepillado. Pivote en acero inoxidable de 2 1/2", con escudos inferior y superior Montante tipo persiana, con control solar, control solar ST150	M2	4,58	$ 688.994,77	$ 3.155.596,05	91,50	86,92	-	$ 59.887.425,41	$ -	$ 63.043.021,46
7.2	CARPINTERIA EN VIDRIO							-	$ -	$ -	$ -
7.2.1	Ventaneria corrediza combinada en sistema 5020 de Aluminio y sistema tipo persiana ALN 315 , con vidrio lamina 3+3+3 + PVB 0,38 mm incoloro	M2	6,02	$ 455.304,83	$ 2.741.430,26	120,36	114,46	-	$ 52.114.099,27	$ -	$ 54.855.529,53
7.2.2	Ventanas en vidrio laminado 4+4+ pelicula 11mm, marco invisible 30mm, montante superior de 50cms en rejilla en aluminio	M2	7,61	$ 627.065,13	$ 4.771.965,64	152,28	144,67	-	$ 90.717.512,16	$ -	$ 95.489.478,00
7.2.3	Ventaneria fija en sistema 5020 de Alúmina, con vidrio laminado 3+3 + V8 0,38 mm incoloro + PVB 0,38mm,	M2	1,46	$ 455.303,90	$ 664.743,69	16,46	15,00	-	$ 6.829.548,41	$ -	$ 7.494.301,19
7.3	DIVISIONES							-	$ -	$ -	$ -
7.3.1	División para baño en acero inoxidable 304 cal 20 (incluye puertas y accesorios)	M2	8,06	$ 864.255,90	$ 6.965.902,55	161,24	153,18	-	$ 132.386.718,76	$ -	$ 139.352.621,32
7.3.2	División en duchas en vidrio templado de 6 mm incluye chapetas de acoplaje a muros y patas en acero inoxidable de 1" Zona de camerinos deportistas y jueces.	M2	2,82	$ 578.570,89	$ 1.631.569,91	56,43	53,61	-	$ 31.017.185,41	$ -	$ 32.648.755,32
7.3.3	División sistema de oficina abierta en vidrio templado h= 2,50 mts, e=10mm	M2	8,05	$ 674.996,74	$ 5.433.723,76	161,07	153,02	-	$ 103.288.001,35	$ -	$ 108.721.724,91
7.4	BARANDAS Y PASAMANOS							-	$ -	$ -	$ -
7.4.1	Baranda para graderias en acero inoxidable 304 calibre 16, parales en tubular de 1 1/2" cada 1.00 metros, pasamanos en tubular de 1 1/2" 3 (TRES) tubos horizontales de 1/2" cada 25cms, parales conectores en tubular 1/2" . H total 0,95 mts. Según diseño.	ML	15,62	$ 482.993,17	$ 7.544.353,32	312,48	296,83	-	$ 143.366.862,65	$ -	$ 150.911.215,97
7.4.2	Baranda para escaleras de evacuacion en tuberia de aguas negras calibre 16 parales en tubular de 1 1/2" cada 1.00 metros, pasamanos en tubular de 1 1/2", 3 (TRES) tubos horizontales de 1/2" cada 25cms, paral conectores en tubular 3/2" H total 0,95 mts. Según diseño	ML	1.11	$ 328.998,72	$ 1.023.186,02	67,27	59,16	-	$ 19.463.164,28	$ -	$ 20.186.750,29
7.4.3	Pasamanos sobre muro en tuberia de aguas negras de 1 1/2" calibre 16	ML	11,97	$ 114.997,18	$ 1.376.516,74	239,35	227,38	-	$ 26.149.158,49	$ -	$ 27.524.525,03
7.5	MESONES EN ACERO INOXIDABLE							-	$ -	$ -	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
7.5.1	Meson para cocina en acero inoxidable 304 Cal. 18 altura 0.90 m y ancho 0.54 m, poceta estandar de 0.60 m de largo por 0.33 m de ancho con una profundidad de 0.25 m y una estructura cuadrada de 1 1/2" con entrepaño en acero inoxidable 304 calibre 18 salpicadero de 0.10 m, con niveladores y grifería mono control y 0.6 m con espacio para estufa electrica de sobreponer, para locales comerciales. Segun diseño	Mt	[illegible]	$ 1 232 993,65	$ 2.809 824 [illegible]	[illegible]	4,03		$ 53 284 641,36	$	$ 56.094 515 [illegible]
7.6	CARPINTERIA EN MADERA						-	-	$	$	$
7.6.1	Mueble bajo en madera aglomerada RH forrada en melamínica o formica incluye puertas y entrepaños E=2cms.	ML	0,92	$ 202 497,18	$ 186 297,41	18,12	17,40		$ 3 523 450,93	$	$ 3 709 748,34
7.6.2	Muebles en madera aglomera forrada en melaminica o formica, para cocina, de transmisiòn de medios de locución.	ML	1,75	$ 247 497,18	$ 433 370,07	[illegible]	33,15		$ 8.204 531,52	$	$ 8.637.651,59
7.6.3	Mueble de camerinos de deportistas, tipo cocker en madera aglomerada RH forrada en melamínica E=3cms, con zapatero A=37cms., banca corrida en madera A= 50cms, zona de guardado con perchero A=1.50mts y compartimiento superior A=33cms.	ML	1,31	$ 674.997,18	$ 884 246,81	28,14	24,83		$ 16.760.179,59	$	$ 17.644 426,29
	SUBTOTAL CARPINTERÍA				$ 56.910.578,10				$ 1.020 857 597,17	$	$ 1.077 768 089,27
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
8.1	ACOMETIDA						-	-	$	$ -	$
8.1.1	[illegible] A	UND	1,00	$ 1 350 528,30	$ 1.350 528,30	1,00			$	$	$ 1.350 528,30
8.1.2	TUBERIA PVC P 1 1/2"	M	8,00	$ 23 725,16	$ 189 080,77	91,00	91,20		$ 2.032 536,59	$	$ 2.183 [illegible]
8.1.3	ACCESORIOS PVC P 1 1/2"	GBI	1,00	$ 9 761,84	$ 29 285,52	30,00	27,00		$ 263 [illegible]	$	$ 292 855,20
8.1.4	[illegible]	M	1,00	$ 41 [illegible]	$ 415 [illegible]	1,00	-	-	$	$	$ 415 [illegible]
8.1.5	VALVULA ANTIRETORNO 1 1/2"	M	1,00	$ 129 500,64	$ 129 500,64	1,00	-	-	$	$	$ 129 500,64
8.1.6	APERACHA A 1 1/2"	UN	1,00	$ 7 241,98	$ 7 241,98	5,00	4,00		$ 28 967,74	$	$ 36 209,70
8.1.7	NIPLE PASAMURO 1 1/2"	UN	1,00	$ 186 219,40	$ 186 219,40	2,00	1,00		$ 186 219,40	$ -	$ 372 438,80
8.1.8	MEDIDOR TOTALIZADOR 1 1/2"	UN	1,00	$ 2 024 986,39	$ 2 024 986,39	1,00	-		$	$	$ 2 024 986,39
8.1.9	REGISTRO ESFERA RED 2 MPT 1 1/2"	UN	1,00	$ 199 262,92	$ 199 262,92	1,00	2,00		$ 398 525,84	$	$ 597 788,76
8.1.10	CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR	UN	1,00	$ 1 388 241,94	$ 1 388 241,94	1,00	2,00		$ 2 777 483,88	$	$ 4 166 225,82
8.1.11	TUBERIA PVC 4"	M	1,00	$ 17.547,29	$ 17.547,29	6,00	5,00		$ 87 736,45	$ -	$ 105 283,74
8.1.12	[illegible]	UN	1,00	$ 6 945,74	$ 6 945,74	6,00	5,00		$ 34 728,70	$ -	$ 41 [illegible]
8.1.13	SIFON PVC 4"	UN	1,00	$ 6 945,74	6.945,74	1,00			$	$	$ 6 945,74
8.1.14	CHEQUE HORO 1 1/2"	UN	1,00	$ 208 [illegible]	$ 208 [illegible]	3,00	2,00		$ 405 [illegible]	$	$ 613 [illegible]
8.1.15	REGISTRO ESFERA P.D. 1 1/2"	UN	1,00	$ 179 502,84	$ 179 502,84	2,00	1,00		$ 179 [illegible]	$ -	$ 359 [illegible]
8.1.16	UNIVERSAL H.G. 1 1/2"	UN	1,00	$ 33 749,99	$ 33 749,99	2,00	1,00		$ 33 749,99	$ -	$ 67 499,98
8.1.17	EXCAVACION MANUAL	M3	1,00	$ 57 056,60	$ 57 056,60	57,60	56,60		$ 3 229 [illegible]	$ -	$ 3 286 [illegible]
8.1.18	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	1,00	$ 118 784,97	$ 118 784,97	28,80	27,80		$ 3 [illegible]	$ -	$ 1 937 [illegible]
8.1.19	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	1,00	$ 21 406,51	$ 21 406,51	29,80	27,80		$ [illegible]	$	$ 616 [illegible]
8.1.20	Retiro de sobrantes, incluye cargue	km/m3	0,50	$ 1 599,99	$ [illegible]	[illegible]	402,59		$ 644 [illegible]	$ -	$ 644 [illegible]
8.1.21	ROTURA Y REPOSICION DE ANDEN	M2	1,00	$ 56 673,59	$ 56 673,59	1,00	2,00		$ 113 [illegible]	$	$ 170 [illegible]
8.2	CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE						-	-	$	$ -	$
8.2.1	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 4"	M	2,00	$ 431 320,00	$ 862 640,00	18,00	16,00	-	$ 6 901 120,00	$ -	$ 7 763 760,00
8.2.2	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 3"	M	2,00	$ 262 420,21	$ 524 840,42	18,00	16,00	-	$ 4 198 [illegible]	$ -	$ 4 723 [illegible]
8.2.3	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 2"	M	2,00	$ 221 923,88	$ 443 847,76	18,00	16,00	-	$ 3 550 [illegible]	$ -	$ 3 994 [illegible]
8.2.4	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 1 1/2"	M	2,00	$ 127 748,97	$ 255 497,94	12,00	10,00	-	$ 1 277 489,70	$ -	$ 1 532 987,64
8.2.5	TUBERIA ACERO INOXIDABLE 1/2"	M	0,00	$ -	$ -	12,00	12,00	-	$	$ -	$
8.2.6	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 4"	UN	1,00	$ 152 969,93	$ 152 969,93	25,00	24,00	-	$ 3 673 [illegible]	$ -	$ 3 826 [illegible]
8.2.7	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 3"	UN	1,00	$ 127 750,05	$ 127 750,05	15,00	14,00	-	$ 1 788 [illegible]	$ -	$ 1 916 [illegible]
8.2.8	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 2"	UN	1,00	$ 100 083,26	$ 100 083,26	20,00	19,00	-	$ 1 901 [illegible]	$ -	$ 2 001 [illegible]
8.2.9	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 1 1/2"	UN	1,00	$ 93 574,55	$ 93 574,55	20,00	19,00	-	$ 1 777 [illegible]	$ -	$ 1 871 [illegible]
8.2.10	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE 1/2"	UN	1,00	$ -	$ -	15,00	14,00	-	$	$ -	$
8.2.11	REGISTRO R.W. P.D. 4"	UN	1,00	$ 1 391 754,94	$ 1 391 754,94	6,00	5,00	-	$ 6 958 [illegible]	$ -	$ 8 350 529,64
8.2.12	REGISTRO R.W. P.D. 3"	UN	1,00	$ 1 319 814,94	$ 1 319 814,94	2,00	1,00	-	$ 1 319 [illegible]	$ -	$ 2 639 629,88
8.2.13	REGISTRO R.W. P.D. 2"	UN	1,00	$ 155 588,66	$ 155 588,66	6,00	5,00	-	$ 1 [illegible]	$ -	$ 2 333 [illegible]
8.2.14	REGISTRO R.W. P.D. 1 1/2"	UN	1,00	$ 273 673,10	$ 273 673,10	3,00	2,00	-	$ 443 [illegible]	$ -	$ [illegible]
8.2.15	CHEQUE HORO 4"	UN	1,00	$ 1 610 953,55	$ 1 610 953,55	2,00	1,00	-	$ 1 610 [illegible]	$ -	$ 3 221 907,10
8.2.16	CHEQUE COMPUERTA REMOVIBLE 4"	UN	1,00	$ 1 610 947,36	$ 1 610 947,36	1,00	-	-	$	$ -	$ 1 610 947,36
8.2.17	HIDROMETRO MEDIDOR 3/4	UN	1,00	$ 1 147 497,55	$ 1 147 497,55	2,00	1,00		$ 1 147 497,55	$ -	$ 2 294 995,10
8.2.18	UNIVERSAL 1 1/2"	UN	1,00	$ 33 749,99	$ 33 749,99	2,00	1,00		$ 33 749,99	$ -	$ 67 499,98
8.2.19	UNION FLEXIBLE CAUCHO 4"	UN	1,00	$ 140 761,30	$ 140 761,30	4,00	3,00		$ 1.022.289,90	$	$ 1 363 052,20
8.2.20	UNION FLEXIBLE CAUCHO 3"	UN	1,00	$ 174 249,48	$ 174 249,48	2,00	1,00		$ 174 249,48	$ -	$ 348 498,96

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
8.2.21	VALVULA DE PIE 4"	UN	1.00	$ 1.809.382,82	$ 1.809.382,82	3.00	2.00	-	$ 3.618.765,64	$ -	$ 5.428.148,46
8.2.22	COPA EXCENTRICA 4"x2"	UN	1.00	$ 321.872,12	$ 321.872,12	3.00	2.00	-	$ 643.744,24	$ -	$ 965.616,36
8.2.23	COPA CONCENTRICA 4" x 2"	UN	1.00	$ 152.972,03	$ 152.972,03	2.00	1.00	-	$ 152.972,03	$ -	$ 305.944,06
8.2.24	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 4"	UN	1.00	$ 175.497,39	$ 175.497,39	10.00	9.00	-	$ 1.579.476,51	$ -	$ 1.754.973,90
8.2.25	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX 1	UN	1.00	$ 528.018,29	$ 528.018,29	8.00	7.00	-	$ 1.099.016,58	$ -	$ 1.584.054,87
8.2.26	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX 2	UN	1.00	$ 241.773,62	$ 241.773,62	4.00	3.00	-	$ 725.320,86	$ -	$ 967.094,48
8.2.27	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX 1 1/2"	UN	1.00	$ 18.825,74	$ 18.825,74	2.00	1.00	-	$ 18.825,74	$ -	$ 37.651,48
8.2.28	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX 1,2"	UN	1.00	$ 128.601,65	$ 128.601,65	2.00	1.00	-	$ 128.601,65	$ -	$ 257.203,30
8.2.29	MANOMETRO ANTIVIBRATORIO	UN	1.00	$ 161.999,95	$ 161.999,95	4.00	3.00	-	$ 485.999,85	$ -	$ 647.999,80
8.2.30	STICKERS IDENTIFICACION ETC.	UN	1.00	$ 6.749,99	$ 6.749,99	20.00	19.00	-	$ 128.249,81	$ -	$ 134.999,80
8.2.31	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	UN	1.00	$ 8.099,99	$ 8.099,99	6.00	5.00	-	$ 40.499,95	$ -	$ 48.599,94
8.2.32	ABRAZADERAS 8"	UN	1.00	$ 8.355,16	$ 8.355,16	10.00	9.00	-	$ 75.196,26	$ -	$ 83.551,40
8.2.33	ABRAZADERAS 2"	UN	1.00	$ 7.231,93	$ 7.231,93	10.00	9.00	-	$ 65.087,37	$ -	$ 72.319,30
8,3	CUARTO DE BOMBAS RED CONTRAINCENDIOS								$ -	$ -	$ -
8.3.1	TUBERIA A.C. SCHD30 8"	M	0.20	$ 155.649,99	$ 31.130,00	4.00	3.80	-	$ 591.463,96	$ -	$ 622.593,96
8.3.2	TUBERIA A.C. SCHD30 6"	M	1.45	$ 273.029,66	$ 395.893,01	29.00	27,55	-	$ 7.521.967,13	$ -	$ 7.917.860,14
8.3.3	TUBERIA A.C. SCHD30 2 1/2"	M	0.50	$ 172.917,97	$ 86.456,48	10.00	9.50	-	$ 1.642.672,74	$ -	$ 1.729.129,20
8.3.4	ACCESORIO RANURADO 8"	UN	1.00	$ 157.139,25	$ 157.139,25	3.00	2.00	-	$ 314.278,50	$ -	$ 471.417,75
8.3.5	ACCESORIO RANURADO 6"	UN	1.00	$ 123.704,78	$ 123.704,78	16.00	15.00	-	$ 1.855.571,70	$ -	$ 1.979.276,48
8.3.6	ACCESORIO RANURADO 2 1/2"	UN	1.00	$ 11.193,74	$ 11.193,74	4.00	3.00	-	$ 93.581,22	$ -	$ 124.774,96
8.3.7	ACOPLE FLEXIBLE 8"	UN	1.00	$ 76.126,74	$ 76.126,74	8.00	2.00	-	$ 532.887,18	$ -	$ 609.013,92
8.3.8	ACOPLE FLEXIBLE 6"	UN	1.00	$ 50.845,28	$ 50.845,28	40.00	39.00	-	$ 1.982.965,92	$ -	$ 2.033.811,20
8.3.9	ACOPLE FLEXIBLE 2 1/2"	UN	1.00	$ 21.305,98	$ 21.305,98	10.00	9.00	-	$ 191.753,82	$ -	$ 213.059,80
8.3.10	VALVULA COMPUERTA OS&Y 8"	UN	1.00	$ 3.239.999,99	$ 3.239.999,99	2.00	1.00	-	$ 3.239.999,99	$ -	$ 6.479.999,98
8.3.11	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 6"	UN	1.00	$ 1.684.778,64	$ 1.684.778,64	2.00	1.00	-	$ 1.684.778,64	$ -	$ 3.369.557,28
8.3.12	VALVULA DE CHEQUE 2 1/2"	UN	1.00	$ 615.927,14	$ 615.927,14	2.00	1.00	-	$ 615.927,14	$ -	$ 1.231.854,28
8.3.13	CHEQUE 6"	UN	1.00	$ 1.147.173,83	$ 1.147.173,83	1.00		-	$ -	$ -	$ 1.147.173,83
8.3.14	CHEQUE 2 1/2"	UN	1.00	$ 1.192.882,33	$ 1.192.882,33	1.00		-	$ -	$ -	$ 1.192.882,33
8.3.15	VALVULA DE ALIVIO 4"	UN	1.00	$ 1.809.999,48	$ 1.809.999,48	1.00		-	$ -	$ -	$ 1.809.999,48
8.3.16	PLACA ANTIVORTEX 8"	UN	1.00	$ 1.104.965,31	$ 1.104.965,31	1.00		-	$ -	$ -	$ 1.104.965,31
8.3.17	UNION FLEXIBLE METALICA 8"	UN	1.00	$ 1.701.899,72	$ 1.701.899,72	1.00		-	$ -	$ -	$ 1.701.899,72
8.3.18	UNION FLEXIBLE METALICA 6"	UN	1.00	$ 1.079.926,47	$ 1.079.926,47	1.00	-	-	$ -	$ -	$ 1.079.926,47
8.3.19	UNION FLEXIBLE METALICA 2 1/2"	UN	1.00	$ 607.491,96	$ 607.491,96	2.00	1.00	-	$ 607.491,96	$ -	$ 1.214.983,92
8.3.20	COPA EXCENTRICA 8"x6"	UN	1.00	$ 572.255,83	$ 572.255,83	1.00	-	-	$ -	$ -	$ 572.255,83
8.3.21	COPA CONCENTRICA 8" x 6"	UN	1.00	$ 157.138,83	$ 157.138,83	1.00		-	$ -	$ -	$ 157.138,83
8.3.22	COPA EXCENTRICA 4 1/4"x3 1/2"	UN	1.00	$ 167.263,87	$ 167.263,87	1.00	-	-	$ -	$ -	$ 167.263,87
8.3.23	COPA EXCENTRICA 4 1/4"x2 1/2"	UN	1.00	$ 33.193,95	$ 33.193,95	1.00		-	$ -	$ -	$ 33.193,95
8.3.24	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 8"	UN	1.00	$ 161.999,61	$ 161.999,61	8.00	7.00	-	$ 1.133.997,27	$ -	$ 1.295.996,88
8.3.25	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 6"	UN	1.00	$ 141.749,90	$ 141.749,90	10.00	9.00	-	$ 1.275.749,10	$ -	$ 1.417.499,00
8.3.26	BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) 2 1/2"	UN	1.00	$ 80.999,99	$ 80.999,99	12.00	11.00	-	$ 890.999,89	$ -	$ 971.999,88
8.3.27	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX 8"	UN	1.00	$ 902.238,07	$ 902.238,07	1.00	-	-	$ -	$ -	$ 902.238,07
8.3.28	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX 6"	UN	1.00	$ 632.236,28	$ 632.236,28	1.00	-	-	$ -	$ -	$ 632.236,28
8.3.29	NIPLE PASAMUROS ACERO INOX 1"	UN	1.00	$ 122.855,21	$ 122.855,21	1.00	-	-	$ -	$ -	$ 122.855,21
8.3.30	MANOMETRO ANTIVIBRATORIO	UN	1.00	$ 121.499,97	$ 121.499,97	3.00	2.00	-	$ 242.999,94	$ -	$ 364.499,91
8.3.31	STICKERS IDENTIFICACION ETC.	UN	1.00	$ 13.499,82	$ 13.499,82	9.00	8.00	-	$ 107.998,56	$ -	$ 121.498,38
8.3.32	SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	UN	1.00	$ 161.933,47	$ 161.933,47	2.00	1.00	-	$ 161.933,47	$ -	$ 323.866,94
8.3.33	ABRAZADERAS 6"	UN	1.00	$ 14.491,95	$ 14.491,95	16.00	15.00	-	$ 217.379,25	$ -	$ 231.871,20
8.3.34	ABRAZADERAS 2 1/2"	UN	1.00	$ 10.178,98	$ 10.178,98	6.00	5.00	-	$ 50.894,90	$ -	$ 61.073,88
8.3.35	CABEZAL DE PRUEBA 6" x 4 SALIDAS DE 2 1/2". INCLUYE VÁLVULAS.	UN	1.00	$ 4.724.868,76	$ 4.724.868,76	1.00	-	-	$ -	$ -	$ 4.724.868,76
8.4	RED GENERAL AGUA POTABLE ENTERRADA							-	$ -	$ -	$ -
8.4.1	TUBERIA PVC P 4"	M	8.10	$ 171.923,77	$ 1.392.582,54	162.00	153.90	-	$ 26.459.068,20	$ -	$ 27.851.650,74
8.4.3	EXCAVACION MANUAL	M3	4.86	$ 55.142,23	$ 267.991,24	97.20	92.34	-	$ 5.091.833,52	$ -	$ 5.359.824,76
8.4.4	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	1.46	$ 138.784,92	$ 202.625,98	79.16	77.70	-	$ 3.848.342,28	$ -	$ 4.050.968,27
8.4.5	RELLENO EN MATERIA SELECCIONADO	M3	3.40	$ 21.486,53	$ 73.054,20	68.04	64.64	-	$ 1.388.889,30	$ -	$ 1.461.943,50
8.4.6	Retiro de sobrantes incluye cargue	km/m³	25.00	$ 1.599,99	$ 39.999,75	500.00	475.00	-	$ 759.995,25	$ -	$ 799.995,00
8.5	RED INTERIOR AGUA FRIA						-	-	$ -	$ -	$ -
8.5.1	TUBERIA PVC P 4"	M	0.30	$ 171.923,77	$ 51.577,13	6.00	5.70	-	$ 979.965,89	$ -	$ 1.031.542,62
8.5.2	TUBERIA PVC P 3"	M	7.75	$ 147.945,40	$ 1.146.576,85	155.00	147.25	-	$ 21.784.960,15	$ -	$ 22.931.537,00
8.5.3	TUBERIA PVC P 2"	M	14.63	$ 55.303,27	$ 806.169,84	292.60	277.97	-	$ 15.317.055,96	$ -	$ 16.123.216,80
8.5.4	TUBERIA PVC P 1 1/2"	M	14.63	$ 37.505,03	$ 549.448,54	293.00	278.37	-	$ 10.439.522,33	$ -	$ 10.988.970,86
8.5.5	TUBERIA PVC P 1"	M	7.20	$ 20.758,76	$ 149.463,07	144.00	136.80	-	$ 2.839.788,37	$ -	$ 2.989.251,44
8.5.6	TUBERIA PVC P 3/4"	M	1.00	$ 15.976,86	$ 15.976,86	20.00	19.00	-	$ 303.560,34	$ -	$ 319.537,20
8.5.7	TUBERIA PVC P 1/2"	M	9.40	$ 13.120,83	$ 123.335,80	188.00	178.60	-	$ 2.343.380,24	$ -	$ 2.466.716,04
8.5.8	REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 4"	UN	1.00	$ 1.391.754,94	$ 1.391.754,94	1.00		-	$ -	$ -	$ 1.391.754,94
8.5.9	REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 2"	UN	1.00	$ 355.588,60	$ 355.588,60	24.00	23.00	-	$ 8.178.537,80	$ -	$ 8.534.126,40
8.5.10	REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 1 1/2"	UN	1.00	$ 179.503,97	$ 179.503,97	22.00	21.00	-	$ 3.769.583,37	$ -	$ 3.949.087,34
8.5.11	REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 3/4"	UN	1.00	$ 78.502,75	$ 78.502,75	2.00	1.00	-	$ 78.502,75	$ -	$ 157.005,50

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
8.5.12	REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 1/2"	UN	1.00	$ 68.011,01	$ 68.011,01	95.00	14.00		$ 2.332.375,02	$ -	$ 2.380.386,03
8.5.13	ABRAZADERA TIPO PERA 4"	UN	1.00	$ 8.358,93	$ 8.358,93	4.00	5.00		$ 25.664,92	$ -	$ 33.419,90
8.5.14	ABRAZADERA TIPO PERA 3"	UN	1.00	$ 8.358,97	$ 8.358,97	104.00	103.00		$ 860.561,91	$ -	$ 868.916,88
8.5.15	ABRAZADERA TIPO PERA 2"	UN	1.00	$ 7.231,94	$ 7.231,94	196.00	197.00		$ 1.410.228,30	$ -	$ 1.417.460,24
8.5.16	ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2"	UN	1.00	$ 7.231,91	$ 7.231,91	196.00	197.00		$ 1.419.222,46	$ -	$ 1.417.454,36
8.5.17	ABRAZADERA TIPO PERA 1"	UN	1.00	$ 5.172,97	$ 5.172,97	96.00	96.00		$ 491.432,15	$ -	$ 496.605,12
8.5.18	ABRAZADERA TIPO PERA 3/4"	UN	1.00	$ 5.172,97	$ 5.172,97	14.00	14.00		$ 67.240,61	$ -	$ 72.421,58
8.5.19	ABRAZADERA TIPO PERA 1/2"	UN	1.00	$ 5.172,99	$ 5.172,99	130.00	129.00		$ 667.325,71	$ -	$ 672.488,70
8.5.20	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 2	UN	1.00	$ 139.619,84	$ 139.619,84	4.00	3.00		$ 418.859,52	$ -	$ 558.479,36
8.6	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA						-		$ -	$ -	$ -
8.6.1	LAVAMANOS	UN	1.00	$ 64.077,90	$ 448.545,30	130.00	123.00		$ 7.881.581,70	$ -	$ 8.330.127,00
8.6.2	SANITARIOS FLUXOMETRO	UN	5.00	$ 133.306,85	$ 666.534,25	95.00	81.00		$ 10.797.636,50	$ -	$ 10.764.170,75
8.6.3	DUCHAS	UN	1.00	$ 64.078,40	$ 64.078,40	15.00	14.00		$ 842.097,60	$ -	$ 906.176,00
8.6.4	ORINALES	UN	2.00	$ 64.081,68	$ 128.163,36	32.00	30.00		$ 1.922.450,40	$ -	$ 2.050.613,76
8.6.5	CALENTADORES	UN	1.00	$ 67.606,93	$ 67.606,93	15.00	14.00		$ 946.496,88	$ -	$ 1.014.103,80
8.6.6	LLAVES MANGUERAS	UN	1.00	$ 64.077,90	$ 64.077,90	5.00	4.00		$ 256.311,60	$ -	$ 320.389,50
8.6.7	HIERRO MAS ACCESORIOS	UN	1.00	$ 71.813,54	$ 71.813,54	4.00	3.00		$ 215.440,62	$ -	$ 287.254,16
8.6.8	LAVAPLATOS	UN	1.00	$ 64.079,41	$ 64.079,41	13.00	12.00		$ 768.952,92	$ -	$ 833.032,33
8.7	RED INTERIOR AGUA CALIENTE								$ -	$ -	$ -
8.7.1	TUBERIA CPVC 3/4"	M	1.00	$ 23.176,69	$ 23.176,69	12.00	11.00		$ 254.943,59	$ -	$ 278.120,28
8.7.2	TUBERIA CPVC 1/2"	M	1.00	$ 16.569,84	$ 16.569,84	72.00	71.00		$ 1.176.458,64	$ -	$ 1.193.028,48
8.7.3	CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	1.00	$ 55.515,90	$ 55.515,90	14.00	14.00		$ 777.222,60	$ -	$ 832.738,50
8.8	PUNTOS AGUA CALIENTE								$ -	$ -	$ -
8.8.1	DUCHAS	UN	1.00	$ 68.917,27	$ 68.917,27	15.00	14.00		$ 964.841,78	$ -	$ 1.033.759,05
8.8.2	CALENTADORES	UN	1.00	$ 84.446,69	$ 84.446,69	15.00	14.00		$ 1.182.253,66	$ -	$ 1.266.700,35
8.9	RED INTERIOR DE AGUAS NEGRAS						-		$ -	$ -	$ -
8.9.1	TUBERIA PVC S 4	M	38.50	$ 97.588,17	$ 3.775.568,55	520.00	481.50		$ 52.733.803,36	$ -	$ 55.511.372,06
8.9.2	TUBERIA PVC S 3"	M	1.35	$ 53.033,45	$ 71.595,15	27.00	25.65		$ 1.360.282,34	$ -	$ 1.333.876,15
8.9.3	TUBERIA PVC S 2"	M	9.20	$ 28.117,87	$ 257.818,62	183.00	172.90		$ 4.860.617,77	$ -	$ 5.157.492,14
8.9.4	TUBERIA PVC S 1 1/2"	M	1.80	$ 37.143,19	$ 66.857,74	36.00	34.20		$ 1.270.384,98	$ -	$ 1.337.163,04
8.9.5	TUBERIA PVC S 1"	M	6.50	$ 28.901,88	$ 187.862,22	130.00	123,50		$ 3.569.733,18	$ -	$ 3.757.244,40
8.9.6	ABRAZADERA TIPO PERA 6"	UN	19.00	$ 8.358,96	$ 158.783,24	180.00	162.00		$ 1.335.189,56	$ -	$ 1.574.964,80
8.9.7	ABRAZADERA TIPO PERA 4"	UN	6.00	$ 8.358,99	$ 50.153,93	18.00	12,00		$ 100.259,88	$ -	$ 150.309,82
8.9.8	ABRAZADERA TIPO PERA 2"	UN	6.00	$ 7.231,98	$ 43.391,88	122.00	116.00		$ 838.999,65	$ -	$ 882.301,56
8.9.9	EXCAVACION MANUAL	M3	4.00	$ 55.134,42	$ 220.537,68	97.00	83,00		$ 4.578.161,01	$ -	$ 4.798.678,89
8.9.10	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	2.00	$ 138.782,27	$ 277.564,54	41.50	41.50		$ 5.759.861,21	$ -	$ 6.037.038,75
8.9.11	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	2.00	$ 21.480,46	$ 42.960,92	43.50	41.50		$ 891.946,59	$ -	$ 934.617,51
8.9.12	Retiro de material sobrante	km/m³	35.00	$ 1.583,99	$ 55.439,65	182.00	165.00		$ 3.063.993,35	$ -	$ 1.129.949,00
8.9.13	VALVULA DE ALIVIO DE AIRE 2"	UN	1.00	$ 202.497,89	$ 202.497,89	30.00	29.00		$ 5.872.418,81	$ -	$ 6.074.916,70
8.10	RED EXTERIOR DE AGUAS NEGRAS								$ -	$ -	$ -
8.10.1	TUBERIA PVC ALCT 8	M	6.00	$ 86.479,55	$ 518.877,30	320.00	314.00		$ 9.858.468,70	$ -	$ 10.377.346,00
8.10.2	TUBERIA PVC ALCT 6"	M	5.50	$ 106.286,53	$ 584.575,97	110.00	104.50		$ 11.106.947,69	$ -	$ 11.691.523,66
8.10.3	EXCAVACION MANUAL	M3	7.50	$ 55.142,21	$ 413.566,73	150.00	142.50		$ 7.857.262,78	$ -	$ 8.271.334,90
8.10.4	RELLENO CAMA GRAVILLA	M3	2.10	$ 117.988,88	$ 247.776,65	42.00	39.90		$ 4.707.206,31	$ -	$ 4.955.512,96
8.10.5	RELLENO EN SITIO	M3	5.00	$ 107.313,81	$ 536.659,05	100.00	95.00		$ 10.196.521,95	$ -	$ 10.733.181,00
8.10.6	RELLENO EN SITIO	M3	2.50	$ 51.796,85	$ 128.242,13	50.00	47.50		$ 2.476.693,18	$ -	$ 2.568.935,30
8.10.7	RETIRO DE SOBRANTES	M3					-		$ -	$ -	$ -
8.11	SALIDAS SANITARIAS								$ -	$ -	$ -
8.11.1	LAVAMANOS	UN	7.00	$ 74.290,64	$ 520.034,48	130.00	123,00		$ 9.137.748,72	$ -	$ 9.657.783,20
8.11.2	SANITARIOS FLUXOMETRO	UN	5.00	$ 91.683,81	$ 458.419,05	95.00	90.00		$ 8.161.542,90	$ -	$ 8.634.961,95
8.11.3	DUCHAS	UN	1.00	$ 74.290,64	$ 74.290,64	22.00	21,00		$ 1.560.303,44	$ -	$ 1.634.594,08
8.11.4	ORINALES	UN	2.00	$ 74.290,64	$ 148.581,28	32.00	30.00		$ 2.228.739,20	$ -	$ 2.377.320,48
8.11.5	HIERRO MAS ACCESORIOS	UN	1.00	$ 74.290,64	$ 74.290,64	4.00	3.00		$ 222.871,92	$ -	$ 297.162,56
8.11.6	LAVAPLATOS	UN	1.00	$ 74.290,64	$ 74.290,64	13.00	12.00		$ 891.487,68	$ -	$ 965.778,32
8.11.7	SIFON DE PISO 2"	UN	1.00	$ 74.290,64	$ 74.290,64	5.00	4,00		$ 297.162,56	$ -	$ 371.453,20
8.11.8	SIFON DE PISO 3"	UN	2.00	$ 76.279,00	$ 152.558,00	34.00	32.00		$ 2.440.928,00	$ -	$ 2.593.486,00
8.12	RED INTERIOR DE AGUAS LLUVIAS						-		$ -	$ -	$ -
8.12.1	TUBERIA PVC S 6"	M	12.00	$ 88.227,39	$ 1.058.728,62	240.00	228.00		$ 20.115.844,92	$ -	$ 21.174.573,60
8.12.2	ACCESORIO PVC S 6"	UN	2.00	$ 167.501,87	$ 335.003,74	40.00	38,00		$ 6.365.071,06	$ -	$ 6.700.074,80
8.12.3	ABRAZADERA TIPO PERA 6"	UN	2.00	$ 10.741,93	$ 21.483,85	80.00	78.00		$ 900.774,04	$ -	$ 922.257,89
8.12.5	EXCAVACION MANUAL	M3	0.15	$ 55.142,21	$ 8.271,33	1.00	2,85	-	$ 157.155,36	$ -	$ 165.426,69
8.12.6	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	0.03	$ 139.284,97	$ 4.178,55	0.50	0.47		$ 65.278,91	$ -	$ 69.392,46
8.12.7	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	0.13	$ 21.486,53	$ 2.793,25	2.50	2.37		$ 50.923,08	$ -	$ 53.716,33
8.12.8	Retiro de sobrantes. Incluye cargue	km/m³	0.15	$ 1.591,99	$ 563,00	7.00	6.65		$ 10.639,99	$ -	$ 11.199,99
8.13	RED EXTERIOR DE AGUAS LLUVIAS								$ -	$ -	$ -
8.13.1	TUBERIA PVC ALCT 10"	M	1.60	$ 309.291,60	$ 183.665,65	72.00	68.40		$ 7.270.419,61	$ -	$ 7.453.977,96
8.13.2	TUBERIA PVC ALCT 12"	M	1.60	$ 313.973,37	$ 492.174,13	72.00	68.40		$ 9.169.358,51	$ -	$ 9.662.489,64
8.13.3	TUBERIA PVC ALCT 14"	M	1.80	$ 176.027,87	$ 316.250,17	36.00	34.20		$ 4.122.753,15	$ -	$ 6.445.004,42

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
8.13.4	TUBERIA PVC ALC T 3"	M	0.60	$ 209.436,55	$ 125.673,93	12,00	11,40	-	$ 2.387.894,62	$ -	$ 2.513.478,60
8.13.5	TUBERIA PVC ALC T 2"	M	7,50	$ 331.675,37	$ 2.487.550,28	150,00	142,50	-	$ 47.263.455,23	$ -	$ 49.751.007,50
8.13.6	EXCAVACION MANUAL	M3	10,50	$ 57.066,60	$ 599.094,30	210,00	199,50	-	$ 11.387.791,70	$ -	$ 11.981.886,00
8.13.7	RELLENO CAMA DE GRAVILLA	M3	7,41	$ 117.988,88	$ 286.712,98	48,60	46,17	-	$ 5.447.536,53	$ -	$ 5.734.249,51
8.13.8	RELLENO EN RECEBO	M3	8,07	$ 107.326,37	$ 866.121,81	161,40	153,33	-	$ 16.476.357,31	$ -	$ 17.322.479,12
8.13.9	Retiro de sobrantes Incluye cargue	km/m³	8,00	$ 1.593,99	$ 12.799,92	2152,80	2.144,00	-	$ 3.419.678,56	$ -	$ 3.443.178,48
8,14	RED GENERAL RED CONTRA INCENDIO ENTERRADA						-	-	$ -	$ -	$ -
8.14.1	TUBERIA PVC C900 6"	M	3.85	$ 389.177,84	$ 1.495.254,68	77,00	73,15	-	$ 28.489.839,00	$ -	$ 29.985.093,68
8.14.2	TUBERIA PVC C900 4"	M	0,20	$ 1.044.403,57	$ 208.880,71	4,00	3,80	-	$ 3.968.733,57	$ -	$ 4.177.614,28
8.14.3	ACCESORIO PVC C900 6"	UN	1,00	$ 1.982.963,40	$ 1.982.963,40	8,00	7,60	-	$ 20.880.744,36	$ -	$ 23.863.707,84
8.14.4	ACCESORIO PVC C900 4"	UN	1,00	$ 1.525.353,73	$ 1.525.353,73	4,00	3,80	-	$ 4.576.055,19	$ -	$ 6.101.408,92
8.14.5	RESTRICTORES DE MOVIMIENTO PVC C900 6"	UN	1,00	$ 903.822,49	$ 903.822,49	29,00	28,00	-	$ 25.307.029,27	$ -	$ 26.210.851,76
8.14.6	RESTRICTORES DE MOVIMIENTO PVC C900 4"	UN	1,00	$ 669.498,17	$ 669.498,17	8,00	7,60	-	$ 4.688.487,19	$ -	$ 5.355.985,36
8.14.7	TRANSICION CPVC C900 A TUBERIA METALICA 6"	UN	1,00	$ 1.753.431,90	$ 1.753.431,90	2,00	1,00	-	$ 1.753.431,90	$ -	$ 3.506.863,80
8.14.8	TRANSICION CPVC C900 A TUBERIA METALICA 4"	UN	1,00	$ 1.192.475,18	$ 1.192.475,18	3,00	2,00	-	$ 2.384.950,36	$ -	$ 3.577.425,54
8.14.9	EXCAVACION MANUAL	M3	2,00	$ 55.142,23	$ 110.284,46	42,53	40,53	-	$ 2.233.638,87	$ -	$ 2.343.923,33
8.14.10	RELLENO CAMA DE ARENA	M3	1,00	$ 138.784,92	$ 138.784,92	8,51	7,51	-	$ 1.041.580,82	$ -	$ 1.180.365,74
8.14.11	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	2,00	$ 21.486,53	$ 42.973,06	34,02	32,02	-	$ 687.998,69	$ -	$ 730.971,75
8.14.12	Retiro de sobrantes Incluye cargue	km/m³	2,00	$ 1.599,99	$ 3.199,98	1063,00	798,00	-	$ 1.276.792,02	$ -	$ 1.279.992,00
8.15	RED INTERIOR RED CONTRA INCENDIO						-	-	$ -	$ -	$ -
8.15.1	TUBERIA A.C. SCH10 6"	M	9,40	$ 273.012,32	$ 2.566.835,81	188,00	178,60	-	$ 48.760.000,35	$ -	$ 51.326.836,16
8.15.2	TUBERIA A.C. SCH10 4"	M	9,55	$ 243.432,55	$ 2.323.689,85	191,00	181,45	-	$ 44.150.107,20	$ -	$ 46.473.797,05
8.15.3	TUBERIA A.C. SCH10 3"	M	12,85	$ 178.587,10	$ 2.294.833,74	257,00	244,15	-	$ 43.602.030,47	$ -	$ 45.896.895,70
8.15.4	TUBERIA A.C. SCH10 2 1/2"	M	9,55	$ 180.107,78	$ 1.197.971,03	171,00	162,45	-	$ 22.760.500,74	$ -	$ 23.958.423,88
8.15.5	TUBERIA A.C. SCH10 2"	M	8,25	$ 93.526,58	$ 772.096,79	165,00	156,75	-	$ 14.668.128,92	$ -	$ 15.440.135,70
8.15.6	TUBERIA A.C. SCH10 1 1/2"	M	9,75	$ 63.684,19	$ 620.670,83	195,00	185,25	-	$ 11.982.746,20	$ -	$ 12.603.417,03
8.15.7	TUBERIA A.C. SCH10 1 1/4	M	10,10	$ 68.007,37	$ 686.874,51	202,00	191,90	-	$ 13.010.628,30	$ -	$ 13.737.488,74
8.15.8	TUBERIA A.C. SCH40 1"	M	12,75	$ 55.216,86	$ 1.256.183,52	415,00	402,25	-	$ 21.894.480,74	$ -	$ 23.150.664,10
8.15.9	ACCESORIO RANURADO 6"	UN	2,00	$ 123.704,78	$ 247.409,56	50,00	48,00	-	$ 5.937.829,44	$ -	$ 6.185.239,00
8.15.10	ACCESORIO RANURADO 4"	UN	4,00	$ 64.225,88	$ 256.903,52	89,00	85,00	-	$ 5.459.199,80	$ -	$ 5.716.103,32
8.15.11	ACCESORIO RANURADO 3"	UN	14,00	$ 40.564,72	$ 567.841,36	269,00	256,00	-	$ 10.384.569,12	$ -	$ 10.911.969,68
8.15.12	ACCESORIO RANURADO 2 1/2"	UN	6,00	$ 31.133,74	$ 187.162,44	111,00	102,00	-	$ 3.447.730,18	$ -	$ 3.521.892,62
8.15.13	ACCESORIO RANURADO 2"	UN	5,00	$ 24.599,74	$ 122.998,70	107,00	102,00	-	$ 2.509.173,48	$ -	$ 2.632.172,18
8.15.14	ACCESORIO RANURADO 1 1/2"	UN	7,00	$ 16.122,93	$ 112.895,51	131,00	124,00	-	$ 1.999.863,37	$ -	$ 2.112.758,88
8.15.15	ACCESORIO ROSCADO 1 1/4"	UN	12,00	$ 16.127,89	$ 193.534,68	217,00	205,00	-	$ 3.628.775,25	$ -	$ 3.822.309,93
8.15.16	ACCESORIO ROSCADO 1"	UN	3,00	$ 7.737,98	$ 23.213,94	68,00	65,00	-	$ 502.988,70	$ -	$ 526.202,64
8.15.17	ACOPLE RIGIDO 6"	UN	6,00	$ 50.845,28	$ 305.071,68	125,00	119,00	-	$ 6.020.588,32	$ -	$ 6.355.660,00
8.15.18	ACOPLE RIGIDO 4"	UN	11,00	$ 26.859,98	$ 295.459,78	223,00	212,00	-	$ 5.694.315,76	$ -	$ 5.989.775,54
8.15.19	ACOPLE RIGIDO 3"	UN	31,00	$ 23.385,95	$ 724.814,45	670,00	639,00	-	$ 14.943.622,05	$ -	$ 15.668.436,50
8.15.20	ACOPLE RIGIDO 2 1/2"	UN	14,00	$ 21.305,98	$ 298.283,72	283,00	269,00	-	$ 5.731.308,62	$ -	$ 6.029.592,34
8.15.21	ACOPLE RIGIDO 2"	UN	31,00	$ 17.179,99	$ 532.739,69	268,00	255,00	-	$ 4.381.897,45	$ -	$ 4.914.637,14
8.15.22	ACOPLE RIGIDO 1 1/2"	UN	16,00	$ 15.261,96	$ 244.191,36	328,00	312,00	-	$ 4.761.731,52	$ -	$ 5.005.922,88
8.15.23	SIAMESA TIPO YEE NORMALIZADA DE 4"X2.1/2"X2.1/2". INCLUYE MURO DE SOPORTE	UN	1,00	$ 2.183.602,64	$ 2.183.602,64	2,00	1,00	-	$ 2.183.602,64	$ -	$ 4.367.205,28
8.15.24	CHEQUE RANURADO 4"	UN	1,00	$ 1.365.313,84	$ 1.365.313,84	2,00	1,00	-	$ 1.365.313,84	$ -	$ 2.730.627,68
8.15.25	ESTACION DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE 4" INCLUYE VALVULA MARIPOSA, SENSOR DE FLUJO, CHEQUE Y DRENAJE.	UN	1,00	$ 6.749.682,18	$ 6.749.682,18	2,00	1,00	-	$ 6.749.682,18	$ -	$ 13.499.364,36
8.15.26	ESTACION DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE 3" INCLUYE VALVULA MARIPOSA, SENSOR DE FLUJO, CHEQUE Y DRENAJE	UN	1,00	$ 6.074.841,63	$ 6.074.841,63	4,00	3,00	-	$ 18.224.524,89	$ -	$ 24.299.366,52
8.15.27	VALVULA DE PREACCION DE ENCLAVAMIENTO SIMPLE 3". INCLUYE GABINETE	UN	1,00	$ 5.399.954,64	$ 5.399.954,64	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 5.399.954,64
8.15.28	VALVULA DE PREACCION DE ENCLAVAMIENTO SIMPLE 2 1/2" INCLUYE GABINETE	UN	1,00	$ 5.197.488,07	$ 5.197.488,07	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 5.197.488,07
8.15.29	VALVULA DE PREACCION DE ENCLAVAMIENTO SIMPLE 2" INCLUYE GABINETE	UN	1,00	$ 4.724.967,69	$ 4.724.967,69	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 4.724.967,69
8.15.30	ROCIADOR PENDIENTE K5.6	UN	15,00	$ 68.904,69	$ 1.033.570,35	294,00	279,00	-	$ 19.224.408,51	$ -	$ 20.257.978,86
8.15.31	ROCIADOR PENDIENTE K8.0	UN	2,00	$ 116.026,43	$ 812.185,01	149,00	142,00	-	$ 16.475.253,06	$ -	$ 17.287.438,07
8.15.32	ESCUDOS PARA ROCIADORES	UN	22,00	$ 16.199,89	$ 356.397,58	443,00	421,00	-	$ 6.820.153,69	$ -	$ 7.176.551,27
8.15.33	PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES	UN	22,00	$ 76.004,86	$ 1.672.106,92	443,00	421,00	-	$ 31.998.046,06	$ -	$ 33.670.152,98
8.15.34	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE I, SEGUN DETALLE	UN	1,00	$ 2.159.987,93	$ 2.159.987,93	7,00	6,00	-	$ 12.959.927,58	$ -	$ 15.119.915,51
8.15.35	VALVULA ANGULAR 2 1/2"	UN	1,00	$ 741.712,03	$ 741.712,03	7,00	6,00	-	$ 4.462.272,18	$ -	$ 5.203.984,21
8.15.36	VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1 1/2"	UN	1,00	$ 38.555,99	$ 38.555,99	3,00	2,00	-	$ 77.111,98	$ -	$ 115.667,97
8.15.37	ABRAZADERA TIPO PERA 6"	UN	5,00	$ 14.491,94	$ 72.459,70	105,00	100,00	-	$ 1.449.194,00	$ -	$ 1.521.653,70
8.15.38	ABRAZADERA TIPO PERA 4"	UN	5,00	$ 10.378,89	$ 51.894,45	196,00	101,00	-	$ 1.048.967,89	$ -	$ 1.078.962,33
8.15.39	ABRAZADERA TIPO PERA 3"	UN	7,00	$ 10.178,81	$ 71.251,83	143,00	136,00	-	$ 1.384.320,88	$ -	$ 1.455.572,69
8.15.40	ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2"	UN	5,00	$ 10.178,94	$ 50.849,70	95,00	90,00	-	$ 916.104,60	$ -	$ 966.999,30
8.15.41	ABRAZADERA TIPO PERA 2"	UN	5,00	$ 6.047,95	$ 30.239,75	92,00	87,00	-	$ 526.171,65	$ -	$ 556.411,40

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
8.15.42	ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2"	UN	5.00	$ 6.047,95	$ 30.239,90	109.00	104.00		$ 629.989,60	$ -	$ 659.229,50
8.15.43	ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/4"	UN	5.00	$ 6.047,97	$ 30.239,85	111.00	106.00		$ 641.308,78	$ -	$ 683.470,63
8.15.44	ABRAZADERA TIPO PERA 1"	UN	13.00	$ 6.047,96	$ 78.623,48	253.00	240.00		$ 1.451.510,40	$ -	$ 1.530.133,88
8.15.45	SOPORTE SISMO RESISTENTE CUATRO VIAS 6"	UN	1.00	$ 337.438,76	$ 337.438,76	2.00	1.00	-	$ 337.438,76	$ -	$ 674.877,52
8.15.46	SOPORTE SISMO RESISTENTE CUATRO VIAS 4"	UN	1.00	$ 768.982,69	$ 768.982,69	9.00	8.00		$ 2.359.861,52	$ -	$ 3.128.844,21
8.15.47	SOPORTE SISMO RESISTENTE 3"	UN	1.00	$ 215.958,78	$ 215.958,78	24.00	23.00		$ 4.967.743,94	$ -	$ 7.183.730,72
8.15.48	SOPORTE SISMO RESISTENTE 4"	UN	1.00	$ 288.997,80	$ 288.997,80	20.00	19.00		$ 5.490.958,20	$ -	$ 5.779.956,00
8.15.49	SOPORTE SISMO RESISTENTE 3"	UN	1.00	$ 168.738,78	$ 168.738,78	25.00	24.00		$ 4.049.730,72	$ -	$ 4.218.469,50
8.15.50	SOPORTE SISMO RESISTENTE 2 1/2"	UN	1.00	$ 161.989,51	$ 161.989,51	15.00	14.00		$ 2.267.853,14	$ -	$ 2.429.842,65
8.15.51	SOPORTE SISMO RESISTENTE 2"	UN	1.00	$ 140.698,30	$ 140.698,30	4.00	3.00	-	$ 485.994,90	$ -	$ 583.993,20
8.15.52	SOPORTE SISMO RESISTENTE 1 1/2"	UN	1.00	$ 143.093,58	$ 143.093,58	8.00	7.00		$ 1.001.655,06	$ -	$ 1.144.748,64
8.15.53	JUNTA SISMICA 6"	UN	1.00	$ 606.714,76	$ 606.714,76	2.00	1.00	-	$ 606.714,76	$ -	$ 1.213.429,52
8.15.54	JUNTA SISMICA 4"	UN	1.00	$ 587.286,24	$ 587.286,24	2.00	1.00		$ 587.286,24	$ -	$ 1.174.572,48
8.15.55	JUNTA SISMICA 3"	UN	1.00	$ 540.804,44	$ 540.804,44	4.00	3.00	-	$ 1.622.413,32	$ -	$ 2.163.217,76
8.15.56	JUNTA SISMICA 2 1/2"	UN	1.00	$ 526.899,47	$ 526.899,47	1.00	-		$ -	$ -	$ 526.899,47
8.15.57	PINTURA TUBERIA 1/2" A 8"	M	91.00	$ 24.299,77	$ 2.211.279,07	1824.00	1.733,00	-	$ 42.123.981,51	$ -	$ 44.322.780,46
8,16	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO						-	-	$ -	$ -	$ -
8.16.1	CAJA DE INSPECCION 60x60 60cm	UN	1.00	$ 295.035,45	$ 295.035,45	6.00	5.00	-	$ 1.475.177,25	$ -	$ 1.770.212,70
8.16.2	CAJA DE INSPECCION 60x60 /Con60 cm	UN	1.00	$ 807.540,83	$ 807.540,83	6.00	5.00	-	$ 4.037.704,15	$ -	$ 4.845.244,98
8.16.3	CAJA DE INSPECCION 60x60 80cm	UN	1.00	$ 855.513,56	$ 855.513,56	11.00	10.00	-	$ 8.555.135,60	$ -	$ 9.410.649,16
8.16.4	CAJA DE INSPECCION 1.00x1.00	UN	1.00	$ 1.254.003,90	$ 1.254.003,90	10.00	9.00	-	$ 11.286.035,10	$ -	$ 12.540.039,00
8.16.5	CONEXION A POZO EXISTENTE	UN	1.00	$ 411.759,82	$ 411.759,82	3.00	2.00	-	$ 823.519,64	$ -	$ 1.235.279,46
8.16.6	CORTE Y DEMOLICION ANDEN EN CONCRETO	M2	1.00	$ 20.249,95	$ 20.249,95	25.00	24.00	-	$ 485.998,80	$ -	$ 506.248,75
8.16.7	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO	M3	1.00	$ 56.693,70	$ 56.693,70	25.00	24.00		$ 1.360.729,80	$ -	$ 1.417.497,50
8.16.8	CORTE Y DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M2	1.00	$ 56.693,07	$ 56.693,07	73.00	29.00	-	$ 1.644.126,58	$ -	$ 1.700.819,65
8.16.9	REPOSICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	1.00	$ 1.147.451,11	$ 1.147.451,11	12.00	11.00		$ 12.622.314,21	$ -	$ 13.769.765,32
8.17	LAVADO Y DESINFECCION DE SISTEMAS						-	-	$ -	$ -	$ -
8.17.1	LAVADO Y DESINFECCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	UN	1.00	$ 674.998,59	$ 674.998,59	1,00			$ -	$ -	$ 674.998,59
8.17.2	LAVADO Y DESINFECCION DE SANITARIA	UN	1.00	$ 829.938,59	$ 829.938,59	1.00	-	-	$ -	$ -	$ 829.938,59
8.18	ENSAYOS Y PRUEBAS				$ -		-	-	$ -	$ -	$ -
8.18.1	PRUEBA HIDROSTATICA RED AGUA POTABLE	UN	1.00	$ 202.355,46	$ 607.066,38	1.00	-	-	$ -	$ -	$ 607.066,38
8.18.2	PRUEBA HIDROSTATICA RED CONTRA INCENDIO	UN	1.00	$ 202.355,46	$ 607.066,38	1.00			$ -	$ -	$ 607.066,38
8.18.3	PRUEBAS HIDROSTATICA RED DE DESAGUES	UN	1.00	$ 202.355,46	$ 607.066,38	1.00			$ -	$ -	$ 607.066,38
8.18.4	PRUEBA DE FLUJO REDES DE RECIRCULO	UN	1.00	$ 202.355,46	$ 607.066,38	3.00			$ -	$ -	$ 607.066,38
	SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				$ 158.141.569,80				$ 1.162.868.832,14	$ -	$ 1.321.010.401,62
9	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES										
9,1	RED DE MEDIA TENSION										
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TENDIDO CANALIZACION ELECTRICA SUBTERRANEA TUBERIA PVC TIPO DUCTO ELECTRICO DB 6 x 6 PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, DE A LA NORMA CS232	ML	2.75	$ 352.975,31	$ 970.681,10	55.00	52,25		$ 18.443.353,95	$ -	$ 19.413.642,05
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE XLPE ALUMINIO 3X4/0AWG 15kV (120 mm2).	ML	0.00	$ 160.634,16	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADOS PARA CABLE XLPE 4/0 (3 UNIDADES)	JG	0.00	$ 446.713,71	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ECAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA TIPO CS275 CODENSA CON MARCO Y TAPA 130.5X80.5	UN	1.00	$ 1.830.304,55	$ 1.830.304,55	1.00	-	-	$ -	$ -	$ 1.830.304,55
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA TIPO CS276 CODENSA CON MARCO Y TAPA 161X130.5	UN	1.00	$ 3.130.160,48	$ 3.130.160,48	4.00	3.00	-	$ 9.390.481,44	$ -	$ 12.520.641,92
9,2	TRANSFORMADORES/ EQUIPOS DE MEDIDA/ SISTEMA DE RESPALDO						-	-	$ -	$ -	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE ENTRADA SALIDA (CELDA DUPLEX) CON SECCIONAMIENTO EN AIRE DEACUERDO A CTS503	UN	0.00	$ 18.644.559,82	$ -	0.00	-		$ -	$ -	$ -
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA TRIPLEX CON SECCIONAMIENTO EN AIRE. DEACUERDO A CTS 506-2	UN	0.00	$ 22.315.845,08	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONAMIENTO EN AIRE. DEACUERDO A CTS 503-1, INCLUYE FUSIBLES	UN	0.00	$ 14.353.357,18	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DEL TRANSFORMADOR 300 KVA EQUIPOS ACCESORIOS Y CONEXIONES NORMAS SEGÚN OPERADOR DE RED LOCAL. CERTIFICACION RETIE CTS518-2	UN	0.00	$ 5.280.319,28	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 11400/208 V DE 300 KVA TIPO SECO. INCLUYE RODACHINES, FRENOS, PERFILES, EPC Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	0.00	$ 39.303.616,00	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.3	EQUIPOS DE MEDIDA/ SISTEMA DE RESPALDO						-		$ -	$ -	$ -
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR CON CT 800/5 SEGÚN NORMA RETIE	UN	0,00	$ 2.188.525,28	$ -	0,00	-		$ -	$ -	$ -
9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MOTORIZADA REGULABLE DE 800 A 1000 AMPERIOS	UN	0,00	$ 36.894.014,69	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO AISLADO Y DE 75 KVA	UN	0,00	$ 12.338.903,91	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDICIÓN SEMI DIRECTA CON CT 800/5 A, SEGUN NORMA AE319, INCLUYE CTS, MEDIDOR Y PROTECCIONES DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UN	0.00	$ 6.970.624,05	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDORES PARA 12 CUENTAS CON 8 MEDIDORES DOBLE CANAL, TOTALIZADOR DE 175 A, CON CERTIFICACIÓN RETIE. BARRAJE TRIFÁSICO	UN	0.00	$ 4.440.526,14	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDORES PARA 8 CUENTAS CON 5 MEDIDORES DOBLE CANAL, TOTALIZADOR DE 110 A, CON CERTIFIACIÓN RETIE. BARRAJE TRIFÁSICO	UN	0.00	$ 3.343.879,88	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.4	APANTALLAMIENTO / EQUIPOTENCIALIZACION								$ -	$ -	$ -
9.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE PUNTA CAPTADORA DE APANTALLAMIENTO INCLUYE PUNTA FRANKLIN AL 0,6, BASE PARA SISTEMA DE CAPTACIÓN SIN PERFORACIÓN, ADHESIVO 310M Y CONECTOR EN ACERO GALVANIZADO ALAMBRÓN - VARILLA	JG	0.00	$ 265.348,74	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.4.2	INTERCONEXION CON CONDUCTOR ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 08 MM/50MM2 EN ÁREA DE CUBIERTA Y ANILLOS DE INTERCONEXIÓN (INCLUYE GRAPAS EN MURO, PARALELA, GRAPAS EN T Y SOPORTES)	ML	0.00	$ 31.296,47	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.4.3	BAJANTE PARARRAYOS EN 3/4" X 3m GALVANIZADO Y CABLE #2 AWG DE MADO INCLUYE GRAPAS CUADRADAS PARA SOPORTAR CABLE A MURO	JG	0.00	$ 787.658,23	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.4.4	KIT DE SOPORTE SNAP 36 + BASE, PLÁSTICO RESISTENTE AL AGUA Y TEMPERATURA PARA BAJANTE	UN	0.00	$ 24.594,84	$ -	0.00	-	-	$ -	$ -	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
9.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8"X 8" + CONECTOR PARA BAJANTES Y MALLAS DE PUESTA A TIERRA.	UN	1,00	$ 229.896,20	$ 229.896,20	12,00	11,00		$ 2.528.858,20	$ -	$ 2.758.754,40
9.4.6	CAJA DE INSPECCION PARA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA 30 X 30. INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	1,00	$ 180.987,76	$ 180.987,76	5,00	4,00		$ 723.951,04	$ -	$ 904.938,80
9.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 PARA EQUIPOTENCIALIZACION DE BAJANTES Y MALLA DE PUESTA A TIERRA	ML	20,00	$ 63.580,37	$ 1.271.607,40	464,00	444,00	-	$ 28.229.684,28	$ -	$ 29.501.291,68
9.4.8	CONEXIÓN EXOTÉRMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #2/0 AWG INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDENTE Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	1,00	$ 50.367,02	$ 50.367,02	12,00	11,00		$ 554.037,22	$ -	$ 604.404,24
9,5	TABLEROS , ACOMETIDAS PRINCIPALES Y CANALIZACIONES							-	$ -	$ -	$ -
9.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON CERTIFICACION RETIE BARRAJE TRIFASICO, NEUTRO Y TIERRA. DPS CLASE I+II PARA TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS CON TOTALIZADOR 1000A 208V	UN	0,00	$ 23.181.888,46	$ -	0,00	-		$ -	$ -	$ -
9.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON CERTIFICACION RETIE BARRAJE TRIFASICO, NEUTRO Y TIERRA. DPS CLASE I+II PARA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION (TDG) CON TOTALIZADOR 800A 208V	UN	0,00	$ 17.039.332,78	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON CERTIFICACION RETIE BARRAJE TRIFASICO, NEUTRO Y TIERRA. DPS CLASE I+II PARA TABLERO DE DISTRIBUCION T-CALENTADORES 1P1 PARA ACOMETIDA DE 3x4/0	UN	0,00	$ 2.039.073,16	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FABRICACION ESPECIAL CON CERTIFICACION RETIE BARRAJE TRIFASICO, NEUTRO Y TIERRA. DPS CLASE I+II PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN T-CALENTADORES 1 PARA ACOMETIDA DE 3x250	UN	0,00	$ 2.264.130,24	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON CERTIFICACION RETIE BARRAJE TRIFASICO, NEUTRO Y TIERRA. DPS CLASE I+II PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN T-CALENTADORES 2 PARA ACOMETIDA DE 2X(3x250)	UN	0,00	$ 2.564.146,25	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UN	1,00	$ 497.155,11	$ 497.155,11	11,00	10,00	-	$ 4.971.551,10	$ -	$ 5.468.706,21
9.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UN	1,00	$ 555.439,21	$ 555.439,21	1,00	-		$ -	$ -	$ 555.439,21
9.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 30 CIRCUITOS TRIFÁSICO TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UN	1,00	$ 682.126,71	$ 682.126,71	5,00	4,00	-	$ 2.728.506,84	$ -	$ 3.410.633,55

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
9.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 6 CIRCUITOS MONOFÁSICO TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA	UN	0,00	$ 186.413,94	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 8 CIRCUITOS BIFÁSICO TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE CERRADURA	UN	0,00	$ 211.240,68	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS BIFÁSICO TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UN	0,00	$ 497.060,88	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A	UN	0,00	$ 22.660,59	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2 POLO 15/30 A	UN	4,00	$ 74.010,55	$ 296.042,20	75,00	71,00	-	$ 5.254.749,05	$ -	$ 5.550.791,25
9.5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 3 POLO 15/60 A	UN	1,00	$ 105.887,08	$ 105.887,08	9,00	8,00	-	$ 847.096,64	$ -	$ 952.983,72
9.5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL 3 X 15/60 A	UN	1,00	$ 236.843,09	$ 236.843,09	14,00	13,00	-	$ 3.078.960,17	$ -	$ 3.315.803,26
9.5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL 3 X 75/100 A	UN	1,00	$ 253.587,59	$ 253.587,59	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 253.587,59
9.5.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL 3 X 125/225 A	UN	3,00	$ 492.787,85	$ 1.478.363,55	3,00	-	-	$ -	$ -	$ 1.478.363,55
9.5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL 3 X 250/400 A	UN	3,00	$ 768.388,94	$ 2.305.166,82	3,00	-	-	$ -	$ -	$ 2.305.166,82
9.5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 4" PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN	ML	0,00	$ 278.692,03	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	ML	4,00	$ 22.849,36	$ 91.397,44	74,80	74,80	-	$ 1.709.132,13	$ -	$ 1.800.529,57
9.5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 2" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	ML	1,00	$ 44.718,22	$ 44.718,22	18,00	17,00	-	$ 760.209,74	$ -	$ 804.927,96
9.5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	ML	1,00	$ 97.793,11	$ 97.793,11	28,78	27,78	-	$ 2.716.692,60	$ -	$ 2.814.485,71
9.5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 4" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	ML	0,00	$ 141.878,25	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA INCLUYE ACCESORIOS	ML	21,00	$ 20.320,37	$ 426.727,77	42,00	399,00	-	$ 8.107.827,61	$ -	$ 8.534.555,40
9.5.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4(3F#500+1T#4/0) Cu AWG	ML	1,00	$ 3.986.189,49	$ 3.986.189,49	10,00	9,00	-	$ 35.875.705,41	$ -	$ 39.861.894,90
9.5.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (3F#500+1N#500+1T#4/0) Cu AWG	ML	1,00	$ 5.069.377,59	$ 5.069.377,59	8,00	7,00	-	$ 35.485.643,31	$ -	$ 40.555.020,72
9.5.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (3F#500+1N#500+1T#4/0) Cu AWG	ML	0,00	$ 2.973.301,30	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (3F#1/0+1N#1/0+1T#1/0) Cu AWG	ML	26,00	$ 545.113,06	$ 14.172.939,56	526,00	500,00	-	$ 272.506.530,00	$ -	$ 286.729.469,56
9.5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3F#10+1N#10+1T#12) Cu AWG	ML	0,00	$ 33.578,20	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (2F#8+1N#10+1T#12) Cu AWG	ML	0,00	$ 31.014,36	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (1F#10+1N#10+1T#12] Cu AWG	ML	0,00	$ 24.860,79	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3F#8+1N#8+1T#10) Cu AWG	ML	0,00	$ 33.428,79	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3F#8+1N#8+1T#10) Cu AWG	ML	27,00	$ 52.403,06	$ 1.414.882,62	545,00	518,00	-	$ 27.144.785,08	$ -	$ 28.559.667,70
9.5.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (2F#8+1N#8+1T#10) Cu AWG	ML	0,00	$ 42.915,93	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3F#6+1N#6+1T#8] Cu AWG	ML	5,00	$ 78.104,52	$ 390.522,60	93,00	86,00	-	$ 6.716.988,72	$ -	$ 7.107.511,32
9.5.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3F#4+1N#4+1T#6] Cu AWG	ML	0,00	$ 116.427,85	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3F#1/0+1N#1/0+1T#2) Cu AWG	ML	20,00	$ 291.351,71	$ 5.827.034,20	493,00	389,00	-	$ 113.335.815,19	$ -	$ 119.162.849,39
9.5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (3F#2/0+1N#2/0+1T#3/0) Cu AWG	ML	0,00	$ 366.597,02	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
9.5.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 2x(3F#2/0+3N#1/0+1T#1/0) Cu AWG	ML	1,00	$ 715.416,09	$ 715.415,09	6,00	5,00		$ 3 577.080,45	$ -	$ 4.292 496,54
9.5.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR [illegible] Cu AWG	ML	0,00	$ 530.130,34	$	0,00	-		$	$	$
9.5.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR [illegible]+1N#250+1T#1/0 Cu AWG	ML	0,00	$ 681.916,94	$	0,00			$	$	$
9.5.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2x(3F#250+1N#250+1T#1/0) Cu AWG	ML	0,00	$ 1.365.756,93	$	0,00	-		$	$	$
9.5.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR [illegible]+1N#500+1T#1/0 Cu AWG	ML	0,00	$ 1.305.799,21	$ -	0,00	-		$	$	$
9.5.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO DUCTO DE 0.1 x 0.1 X 2.4 m GALVANIZADA CALIENTE	ML	0,00	$ 61.568,23	$	280,26	280,26		$ 17.256.343,50	$ -	$ 17 256.343,50
9.5.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO DUCTO DE 0.15 X 0.2 X 2.4 m GALVANIZADA CALIENTE	ML	0,00	$ 157.680,70	$	176,02	176,02		$ 27.754 956,81	$ -	$ 27.754 956,81
9.5.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GROMMET PARA MESA CON CAIDA DE TOMACORRIENTE, VOZ Y DATOS	UN	2,00	$ 332.274,00	$ 664.548,00	32,00	30,00		$ 9 968.220 00	$ -	$ 10.632.768,00
9.5.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO 48PX PARA LA ILUMINACION PISTA INCLUYE PROTECCIONES	UN	1,00	$ 1.681.445,98	$ 1.681.445,98	1,00	-		$	$ -	$ 1 681 445,98
9.6	CANALIZACIONES PRINCIPALES						-	-	$	$ -	$ -
9.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO N) REFLECTOR 40W 4000K 3224lm INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050	UN	3,00	$ 1 083.252,03	$ 3.249.756,09	56,00	53,00		$ 57 412.357,59	$ -	$ 60.662.113,68
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO K) INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	$ 13 451.223,93	$ 13 451.223,93	110,00	109,00		$ 1 466.183 408,37	$ -	$ 1 479.634.632,30
9.6.3	SUMINISTRO AHOYADO Y PLOMADA DE POSTE METÁLICO DE 10 M	UN	2,00	$ 2.214.876,40	$ 4 429 752,80	41,00	39,00		$ 86.380 179,60	$ -	$ 90.809.932,40
9.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION EN CAMPOSTERIA TIPO CON TAPA CADENA CON MARCO Y TAPA EN CONCRETO	UN	2,00	$ 1.112 131,63	$ 2.224.263,26	43,00	41,00		$ 45.597.396,83	$ -	$ 47.821.660 09
9.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION	UN	2,00	$ 58.068,05	$ 116.136,12	41,00	39,00		$ 2.264.654,34	$ -	$ 2.380.790,46
9.6.6	ALIMENTADOR EN CABLE 2F#6+1N#6+1T#8 AI	ML	60,00	$ 15.896,92	$ 953.815,20	1200,00	1.140,00	-	$ 18.122.488,80	$ -	$ 19.076.304,00
9.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE LUMINARIAS DE FORMA REMOTA	GL	1,00	$ 67.211.920,00	$ 67.211.920,00	1,00	-		$ -	$ -	$ 67.211.920,00
9.7	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES							-	$ -	$ -	$ -
9.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO A) Hermética 80W 4000K 10400 INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	1,00	$ 184.016,51	$ 184.016,51	17,00	16,00		$ 2.944.264,16	$ -	$ 3.128.280,67
9.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO B) BALA STIL LED FLAT 22W DIMERIZABLE 4000K 2261 Lm INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	9,00	$ 229 443,89	$ 2.064 995,01	176,00	167,00		$ 38.317.129,63	$ -	$ 40.382.124,64
9.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO C) Hermética Led 20W 4000K 2654Lm INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	4,00	$ 184.016,30	$ 736.065,20	85,00	81,00		$ 14.905.320,30	$ -	$ 15.641.385,50

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
9 7 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO D) Hermética Led 25W- 4000K 3275lm INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	3,00	$ 184 017,29	$ 552 051,87	53,00	50,00	-	$ 9 200 864,50	$ -	$ 9 752 916,37
9 7 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO E) BALA LED 13W- 4000K 1250lm- INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	3,00	$ 86.780,96	$ 260.342,88	52,00	49,00	-	$ 4.252 267,04	$ -	$ 4 512.609,92
9 7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO F) BALA LED FLAT 16W- 4000K 1597lm- INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	2,00	$ 111.044,19	$ 222.088,38	46,00	44,00	-	$ 4.885.944,36	$ -	$ 5 108.032,74
9.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO G) Linear Square 50W 4000K 4703 lm INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE MATERIAL CERTIFICADO GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	$ 376.584,20	$ 376.584,20	16,00	15,00	-	$ 5.648.763,00	$ -	$ 6.025.347,20
9 7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO H) Linear 40W 4000K 3693lm- INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	3,00	$ 295.165,93	$ 885 497,79	59,00	56,00	-	$ 16 529 292,08	$ -	$ 17 414 789,87
9.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO I) Hermética Led 17W 4000K 1913lm- INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	1,00	$ 169 591,29	$ 169 591,29	22,00	21,00	-	$ 3 561 417,09	$ -	$ 3.731.008,38
9 7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO J) BALA LED FLAT 6W 4000K 626lm INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE MATERIAL CERTIFICADO GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC	UN	5,00	$ 171.498,45	$ 857.492,25	102,00	97,00	-	$ 16.635.349,65	$ -	$ 17.492.841,90
9.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO L) High Bay 75W- 4000K 9893lm INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC	UN	1,00	$ 619.622,14	$ 619.622,14	22,00	21,00	-	$ 13.012.064,94	$ -	$ 13.631.687,08
9 7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO M) KIT EMERGENCIA 4000K 300lm INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN	UN	7,00	$ 80.735,72	$ 565.150,04	147,00	140,00	-	$ 11.303.000,80	$ -	$ 11.868.150,84
9.7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA (TIPO O) Aplique Siliconado 25W 4000K 2559lm INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	1,00	$ 217.516,21	$ 217.516,21	26,00	25,00	-	$ 5.437.905,25	$ -	$ 5.655.421,46
9.7.14	SALIDA PARA LUMINARIA HASTA 2.9 M DE ALTURA INCLUYE CAJA 12X12X5 3 M DE TUBERIA EMT, 9 M CABLE #12 LSHF, 0.3 M DE CABLE 3X14 CAUCHETADO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	33,00	$ 129.685,42	$ 4.279.618,86	657,00	624,00	-	$ 80.923.702,08	$ -	$ 85.203.320,94
9.7.15	SALIDA PARA LUMINARIA HASTA 7.5 M DE ALTURA, INCLUYE CAJA 12X12X5. 3 M DE TUBERIA EMT, 9 M CABLE #12 LSHF, 0.3 M DE CABLE 3X14 CAUCHETADO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	8,00	$ 202.943,97	$ 1 623.551,76	164,00	156,00	-	$ 31.659.259,32	$ -	$ 33.282.811,08
9.7.16	SALIDA PARA LUMINARIA HASTA 11 M DE ALTURA, INCLUYE CAJA 12X12X5, 3 M DE TUBERIA EMT, 9 M CABLE #12 LSHF, 0.3 M DE CABLE 3X14 CAUCHETADO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 202 943,97	$ 1 217.663,82	110,00	104,00	-	$ 21.106.172,88	$ -	$ 22.323.836,70
9.8	BANDEJAS Y CANALETAS						-	-	$ -	$ -	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE GRADO COMERCIAL GFCI MONOFÁSICA 15AINCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA EMT 3/4"	UN	1,00	$ 156.883,21	$ 156.883,21	5,00	5,00		$ 784.416,05	$ -	$ 941.299,26
9.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLE GRADO COMERCIAL MONOFÁSICA 15 AINCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO. 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA EMT 3/4"	UN	1,00	$ 147.555,60	$ 147.555,60	4,00	3,00		$ 442.666,80	$ -	$ 590.222,40
9.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLE GRADO INDUSTRIALGFCI MONOFÁSICA 15 AINCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA EMT 3/4"	UN	1,00	$ 156.915,50	$ 156.915,50	2,00	1,00		$ 156.915,50	$ -	$ 313.831,00
9.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 15 AINCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA EMT 3/4"	UN	1,00	$ 128.709,27	$ 128.709,27	7,00	6,00	-	$ 772.255,62	$ -	$ 900.964,89
9.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE GRADO COMERCIAL MONOFÁSICA 15AINCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO. 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA EMT 3/4"	UN	1,00	$ 110.659,50	$ 110.659,50	20,00	13,00		$ 1.807.531,45	$ -	$ 2.213.191,00
9.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE REGULADA CON TAPA COBERTORA MONOFÁSICA 15A INCLUYE CAJA 2400, 9M CABLE #12 AWG 3M TUBERIA PVC 2"	UN	1,00	$ 744.590,50	$ 744.590,50	3,00	2,00		$ 1.489.181,00	$ -	$ 2.233.771,50
9.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE COMERCIAL CON TAPA COBERTORA MONOFÁSICA 15A INCLUYE CAJA 2400, 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA PVC 2"	UN	1,00	$ 726.539,93	$ 726.539,93	3,00	2,00		$ 1.453.079,86	$ -	$ 2.179.619,79
9.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SENCINCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400 SUPLEMENTO. 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA EMT 3/4"	UN	1,00	$ 113.167,20	$ 113.167,20	9,00	8,00		$ 905.337,60	$ -	$ 1.018.504,80
9.8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLEINCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO. 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA EMT 3/4"	UN	1,00	$ 116.556,44	$ 116.556,44	2,00	1,00		$ 116.556,44	$ -	$ 233.112,88
9.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR DE PRESENCIAINCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO. 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA EMT 3/4"	UN	2,00	$ 373.738,80	$ 747.477,60	47,00	45,00		$ 16.818.492,00	$ -	$ 17.565.723,60
9.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR DE PRESENCIA POWER PACK INCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO. 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA EMT 3/4"	UN	2,00	$ 364.639,45	$ 729.278,90	40,00	38,00	-	$ 13.856.599,10	$ -	$ 14.585.578,00
9.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESENCIA DE LARGO ALCANCE, INCLUYE CAJA 2800 GALVANIZADA HASTA 3 METROS DE TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE #12 LSHF 10M	UN	1,00	$ 490.112,41	$ 490.112,41	11,00	10,00	-	$ 4.901.124,10	$ -	$ 5.391.236,51
9.9	SISTEMA DE ILUMINACION EXTERIOR Y PISTA						-	-	$ -	$ -	$ -
9.9.1	UPS 10KVA ONLINE TRIFÁSICA CON NEUTRO Y TIERRA 208 V. INCLUYE CAJA DE BYPASS MECÁNICO	UN	1,00	$ 20.948.594,87	$ 20.948.594,87	2,00	1,00	-	$ 20.948.594,87	$ -	$ 41.897.189,74
9.9.2	UPS 6KVA ONLINE TRIFÁSICA CON NEUTRO Y TIERRA 208 V. INCLUYE CAJA DE BYPASS MECÁNICO	UN	0,00	$ 11.063.494,12	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
9.9.3	UPS 10KVA ONLINE TRIFÁSICA CON NEUTRO Y TIERRA 480 V, INCLUYE CAJA DE BYPASS MECÁNICO, AUTONOMÍA POR 5 MINUTOS	UN	0,00	$ 22.308.222,46	$	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.10	SISTEMA DE ILUMINACION INTERIOR(en techos y muros)						-		$ -	$ -	$
9.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SENCILLA DE VOZ O DATOS CAT 6 EN EMT 3/4", INCLUYE CAJA S800	UN	1,00	$ 43.471,46	$ 43.471,46	4,00	3,00		$ 130.414,38	$ -	$ 173.885,84
9.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DOBLE DE VOZ Y/O DATOS CAT 6 EN EMT 3/4" INCLUYE CAJA S800	UN	4,00	$ 58.412,79	$ 233.651,16	72,00	68,00		$ 3.972.069,72	$ -	$ 4.205.720,88
9.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT 6 TENDIDO Y CERTIFICADO INCLUYE MARCACION	ML	0,00	$ 1.979,47	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CATEGORIA 6 X 1 m CERTIFICADO	UN	0,00	$ 17.435,04	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CATEGORIA 6 X 3 m CERTIFICADO	UN	0,00	$ 27.932,58	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORIA 6	UN	0,00	$ 457.732,02	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACHT PANEL 48 PUERTOS CATEGORIA 6	UN	0,00	$ 2.222.27	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.10.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA PISO + CANALETA PARA CABLES	UN	1,00	$ 166.355,74	$ 166.355,74	4,00	2,00	-	$ 332.711,48	$ -	$ 499.067,22
9.10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE TELECOMUNICACIONES PRINCIPAL (TMGB)	UN	1,00	$ 737.683,60	$ 737.683,60	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 737.683,60
9.10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE TELECOMUNICACIONES INCLTGMB	UN	1,00	$ 553.455,31	$ 553.455,31	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 553.455,31
9.10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE #2 PARA TIERRA DE COMUNICACIONES HASTA MALLA DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 39.205,59	$ 39.205,59	20,00	19,00		$ 744.906,21	$ -	$ 784.111,80
9.10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCES POINT 3COM O EQUIVALENTE	UN	1,00	$ 136.988,70	$ 136.988,70	3,00	2,00		$ 273.977,40	$ -	$ 410.966,10
9.10.13	CERTIFICACION DE PUNTOS DE DATOS	UN	9,00	$ 17.840,09	$ 142.720,72	167,00	159,00		$ 2.836.574,31	$ -	$ 2.979.295,03
9.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA CABLEOFIL 0.1 X 0,1 M	ML	0,00	$ 166.350,44	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
9.10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	ML	31,00	$ 17.557,93	$ 544.275,83	620,00	589,00		$ 10.341.620,77	$ -	$ 10.885.916,60
9.10.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	ML	3,90	$ 23.106,80	$ 90.136,82	78,00	74,10		$ 1.712.220,55	$ -	$ 1.802.337,42
9.10.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 1 1/2" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	ML	1,10	$ 336.121,87	$ 369.734,06	22,00	20,90		$ 7.024.947,08	$ -	$ 7.394.681,14
9.10.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 2" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	ML	1,25	$ 44.046,16	$ 55.057,70	25,00	23,75		$ 1.046.096,30	$ -	$ 1.101.154,00
9.10.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIONES	ML	1,30	$ 183.606,11	$ 238.687,94	26,00	24,70		$ 4.535.070,92	$ -	$ 4.773.758,86
9.10.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" - SUBTERRANEA INCLUYE ACCESORIOS	ML	2,25	$ 18.974,27	$ 42.692,11	42,00	39,75		$ 754.227,23	$ -	$ 796.919,34
9.10.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 3" - SUBTERRANEA INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,00	$ 25.951,13	$ 25.951,13	26,00	25,00		$ 648.778,25	$ -	$ 674.729,38
9.10.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO CESTO DE 0,1 X 0,1 X 2,4 m GALVANIZADA CALIENTE	ML	0,00	$ 91.568,19	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
	SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES				$ 183.863.434,65				$ 2.695.100.787,92	$ -	$ 2.878.964.221,97
10	APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS										
10.1	APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS										
10.1.1	Suministro, transporte e instalación de sanitario báltica PMR entrada superior (incluye sanitario, asiento, fluxometro sanitario de palanca antivandalico y demás accesorios para su instalación)	UN	1,00	$ 1.349.996,89	$ 1.349.996,89	10,00	9,00		$ 12.149.972,01	$ -	$ 13.499.968,90
10.1.2	Suministro, transporte e instalación de sanitario adriático entrada superior (incluye sanitario, asiento, fluxometro sanitario de palanca antivandalico y demás accesorios para su instalación)	UN	5,00	$ 1.429.997,93	$ 7.149.989,63	91,00	86,00		$ 122.979.826,28	$ -	$ 130.129.816,18

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
10.1.3	Suministro, transporte e instalación de lavamanos de colgar ecuestar en porcelana sanitaria color blanco + grifería Zona lavabos comunales, zona administrativa y baños	UN	1,00	$ 155.114,05	$ 155.114,05	5,00	4,00	-	$ 620.456,20	$ -	$ 775.570,25
10.1.4	Suministro, transporte e instalación de lavamanos sparo vessel o similar de sub-montar en porcelana sanitaria color blanco incluye desague automatico cromado, grifería cascade monocotrol alta o similar). Zona baños con mueble bajo en madera	UN	1,00	$ 526.391,89	$ 526.391,89	11,00	12,00	-	$ 6.316.702,68	$ -	$ 6.843.094,57
10.1.5	Suministro transporte e instalación de lavamanos PMR Aquajet institucional, con brazos de instalación a muros Ref: 718030001. (No incluye grifería)	UN	1,00	$ 649.997,98	$ 649.997,98	13,00	12,00	-	$ 7.799.975,76	$ -	$ 8.449.973,74
10.1.6	Suministro, transporte e instalación de orinal Gotta color blanco + kit válvula de descarga antivándálica alta presión tipo fluxómetro. Camerinos deportistas Baños deportistas	UN	1,00	$ 1.101.575,76	$ 1.101.575,76	7,00	6,00	-	$ 6.609.454,56	$ -	$ 7.711.030,32
10.1.7	Suministro transporte e instalación de orinal mediano de colgar institucional color blanco + kit válvula de descarga antivándálica alta presión. Tipo fluxómetro. Baños publicos	UN	1,00	$ 1.101.575,76	$ 1.101.575,76	21,00	20,00	-	$ 22.031.515,20	$ -	$ 23.133.090,96
10.1.8	Suministro, transporte e instalacion de barra de seguridad en L Ref. 706580001, en acero inoxidable 304, Longitud horizontal 71 cms, alto 7.88 cm. (incluye escudos, tornillos y chazos)	UN	1,00	$ 591.211,01	$ 591.211,01	13,00	9,00	-	$ 5.320.899,09	$ -	$ 5.912.110,10
10.1.9	Suministro, transporte e instalación de grifería lavamanos de mesa tipo push REF. 947120001	UN	6,00	$ 316.414,69	$ 1.898.488,14	110,00	104,00	-	$ 32.907.122,76	$ -	$ 34.805.610,90
10.1.10	Suministro transporte e instalación de dispensador institucional de toallas en acero inoxidable 36 onzas	UN	3,00	$ 129.999,96	$ 389.999,88	69,00	66,00	-	$ 8.579.997,36	$ -	$ 8.969.997,24
10.1.11	Suministro, transporte e instalación de dispensador circular institucional de papel higiénico en acero inoxidable	UN	5,00	$ 129.998,57	$ 649.992,85	101,00	96,00	-	$ 12.479.862,72	$ -	$ 13.129.855,57
10.1.12	Suministro, transporte e instalación de secador para manos importado marca aya o similar carcasa en acero inoxidable motor sin escobillas sensor ajustable de 10 a 33 cms, indicador led en rojo en la tolva de aire	UN	1,00	$ 129.999,98	$ 129.999,98	22,00	21,00	-	$ 2.729.999,58	$ -	$ 2.859.999,56
10.1.13	Suministro, transporte e instalacion de tapa registro en acero inoxidable 30x30cm	UN	2,00	$ 129.999,18	$ 259.998,36	35,00	33,00	-	$ 4.289.972,94	$ -	$ 4.549.971,30
10.1.14	Suministro, transporte e instalación de ducha mezcladora	UN	1,00	$ 129.999,81	$ 129.999,81	14,00	13,00	-	$ 1.689.997,53	$ -	$ 1.819.997,34
10.1.15	Jacuzzi spa hidromasajes blanco de 1.8*1.85mts, en poliester reforzado con fibra de vidro. H=80cms. Cap. 350kg (4 personas), incluye Cromoterapia, Hidroterapia, Filtro, Ozono, Desnatador, apoyado en ladrillo tolete común y base en madera deck resistente a la humedad.	UN	1,00	$ 23.941.860,53	$ 23.941.860,53	4,00	3,00	-	$ 71.825.581,59	$ -	$ 95.767.442,12
	SUBTOTAL APARATOS Y EQUIPOS SANITARIOS				$ 40.026.192,79				$ 318.331.341,76	$ -	$ 358.357.534,05
11	VIDRIOS Y CERRADURAS										
11.1	VIDRIOS Y CERRADURAS						-		$ -	$ -	$ -
11.1.1	Suministro, transporte e instalación de espejo biselado incoloro de 4mm	M2	3,85	$ 78.828,62	$ 303.490,19	77,56	73,71	-	$ 5.810.457,58	$ -	$ 6.113.947,77
11.1.2	Suministro transporte e instalación de cerraduras metalica manija tipo Austin o similar	UN	4,00	$ 69.288,93	$ 277.155,72	79,00	75,00	-	$ 5.196.669,75	$ -	$ 5.473.825,47
11.1.3	Suministro transporte e instalación de KIT de cerradura antipanico para puertas dobles (incluye barra antipanico universal 1910 + Barra barra antipanico universal1930 + Manija universal MMPS2TSNE)	UN	2,00	$ 2.232.015,00	$ 4.464.030,00	47,00	35,00	-	$ 78.120.525,00	$ -	$ 82.584.555,00
	SUBTOTAL VIDRIOS Y CERRADURAS				$ 5.044.675,91				$ 89.127.652,33	$ -	$ 94.172.328,24
12	EQUIPOS ESPECIALES - PISTA VELODROMO										
12.1	EQUIPOS ESPECIALES SUMINISTROS										
12.1.1	Pista Velodromo	UND	1,00	$ 6.999.999.959,16	$ 6.999.999.959,16	1,00	-		$ -	$ -	$ 6.999.999.959,16

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
	SUBTOTAL EQUIPOS ESPECIALES - PISTA VELODROMO				**$ 6.999.999.959,16**				**$ -**	**$ -**	**$ 6.999.999.959,16**
13	OBRAS ADICIONALES										
13,1	OBRAS ADICIONALES										
13.1.1	Aseo general	M2	1500,00	$ 1.349,99	$ 2.024.985,00	15006,08	13.506,08		$ 18.214.622,41	$ -	$ 20.258.057,94
13.1.2	Suministro , transporte e instalacion de señalizacion arquitectonica - Sub espacios	UND	6,00	$ 85.607,94	$ 513.647,64	119,00	113,00	-	$ 9.673.697,22	$ -	$ 10.187.344,86
13.1.3	Suministro, transporte e instalacion de señalizacion arquitectonica - Punto de encuentro	UND	1,00	$ 85.607,94	$ 85.607,94	6,00	5,00	-	$ 428.039,70	$ -	$ 513.647,64
13.1.4	Suministro, transporte e instalacion de señalizacion arquitectonica - Escalera	UND	1,00	$ 85.607,94	$ 85.607,94	6,00	5,00	-	$ 428.039,70	$ -	$ 513.647,64
13.1.5	Suministro e instalacion de señalizacion arquitectonica - Salida de emergencia	UND	5,00	$ 85.607,94	$ 428.039,70	91,00	86,00	-	$ 7.362.282,84	$ -	$ 7.790.322,54
13.1.6	Suministro transporte e instalacion de señalizacion arquitectonica - Ruta de evacuacion	UND	19,00	$ 85.607,94	$ 1.626.550,86	383,00	364,00	-	$ 31.161.290,16	$ -	$ 32.787.841,02
13.1.7	Suministro transporte e instalacion de señalizacion arquitectonica - Camilla	UND	1,00	$ 85.607,94	$ 85.607,94	9,00	8,00	-	$ 684.863,52	$ -	$ 770.471,46
13.1.8	Suministro transporte e instalacion de señalizacion arquitectonica - Botiquin	UND	1,00	$ 85.607,94	$ 85.607,94	9,00	8,00	-	$ 684.863,52	$ -	$ 770.471,46
13.1.9	Suministro transporte e instalacion de señalizacion arquitectonica - Extintor	UND	2,00	$ 85.607,94	$ 171.215,88	37,00	35,00	-	$ 2.996.277,90	$ -	$ 3.167.493,78
13.1.10	Suministro transporte e instalacion de señalizacion arquitectonica - Cubierta contra incendios	UND	1,00	$ 85.607,94	$ 85.607,94	7,00	6,00	-	$ 513.647,64	$ -	$ 599.255,58
13.1.11	Suministro transporte e instalacion de señalizacion arquitectonica - Riesgo electrico	UND	1,00	$ 85.607,94	$ 85.607,94	7,00	6,00	-	$ 513.647,64	$ -	$ 599.255,58
	SUBTOTAL OBRAS ADICIONALES				**$ 5.278.086,72**				**$ 72.679.722,78**	**$ -**	**$ 77.957.809,50**
14	OBRAS EXTERIORES										
14.1	ESPACIO PUBLICO Y PAISAJISMO										
14.1.1	Excavacion a maquina en clase 3 (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	706,80	$ 19.040,99	$ 13.458.171,73	22586,74	21.799,93	-	$ 415.092.249,14	$ -	$ 428.550.420,86
14.1.2	Sub base granular [NORMA INVIAS 320]	M3	22,16	$ 149.793,48	$ 4.068.418,08	289,05	261,84	-	$ 39.229.862,27	$ -	$ 43.298.280,35
14.1.3	Sardinel Prefabricado A-10	ML	22,35	$ 108.231,78	$ 2.959.579,06	0,00	-	22,35	$ -	$ 2.959.579,06	$ -
14.1.4	Sardinel bajo rampa (Tipo A-80)	ML	0,00	$ 84.999,52	$ 6.799,96	0,00	-	0,08	$ -	$ 6.799,96	$ -
14.1.5	Bordillo prefabricado (Tipo A-80)	ML	29,44	$ 64.998,42	$ 1.913.553,48	0,00	-	29,44	$ -	$ 1.913.553,48	$ -
14.1.6	Bordillo de confinamiento B-10 A-08 en L/M	ML	47,09	$ 18.499,98	$ 1.353.464,05	0,00	-	47,09	$ -	$ 1.353.464,05	$ -
14.1.7	Loseta en concreto liso prefabricada 0.40x0.40x0.06mts	M2	50,57	$ 69.457,92	$ 3.512.487,01	0,00	-	50,57	$ -	$ 3.512.487,01	$ -
14.1.8	Loseta en concreto prefabricado guia tactil 0.20x0.20x0.06mts	M2	9,62	$ 69.457,88	$ 668.184,81	0,00	-	9,62	$ -	$ 668.184,81	$ -
14.1.9	Loseta en concreto prefabricada tactil Alerta 0.20x0.20x0.06mts	M2	8,98	$ 69.456,67	$ 623.720,90	0,00	-	8,98	$ -	$ 623.720,90	$ -
14.2	TEXTURA DE ANDENES						-	-	$ -	$ -	$ -
14.2.1	Adoquin de concreto color Ocre en traba comun 0.10x0.20x0.08 ref: A25	M2	69,53	$ 73.464,23	$ 5.107.967,91	0,00	-	69,53	$ -	$ 5.107.967,91	$ -
14.2.2	Adoquin de concreto color Gris en traba comun 0.10x0.20x0.06 ref: A25	M2	37,45	$ 73.460,88	$ 2.751.109,96	0,00	-	37,45	$ -	$ 2.751.109,96	$ -
14.2.3	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 19 (incluye cemento asfaltico)	M3	18,28	$ 671.878,99	$ 12.281.947,94	0,00	-	18,28	$ -	$ 12.281.947,94	$ -
14.2.4	Concreto liso Color Gris	M2	121,03	$ 77.877,87	$ 9.425.916,43	0,00	-	121,03	$ -	$ 9.425.916,43	$ -
14.2.5	Concreto liso Color Ocre	M2	218,47	$ 77.877,87	$ 17.013.978,26	0,00	-	218,47	$ -	$ 17.013.978,26	$ -
14.2.6	Deck prefabricado en concreto color café-ocre , acabado tipo madera	M2	19,95	$ 134.996,97	$ 2.693.189,55	0,00	-	19,95	$ -	$ 2.693.189,55	$ -
14.2.7	Empradizacion (incluye 10 cm de tierra negra)	M2	52,56	$ 16.711,98	$ 878.381,67	0,00	-	52,56	$ -	$ 878.381,67	$ -
14.3	MOBILIARIO URBANO						-	-	$ -	$ -	$ -
14.3.1	Suministro,transporte e instalacion de Caneca en acero inoxidable M-121	UND	1,00	$ 879.904,89	$ 879.904,89	0,00	-	1,00	$ -	$ 879.904,89	$ -
14.3.2	Contenedor de Arbol Verde 8-74 Tipo E Variable	UND	1,00	$ 254.499,72	$ 254.499,72	0,00	-	1,00	$ -	$ 254.499,72	$ -
14.3.3	Rack de bicicletas en lamina de acero galvanizado Cal. 5/16"	UND	1,00	$ 164.996,69	$ 164.996,69	0,00	-	1,00	$ -	$ 164.996,69	$ -
14.3.4	Bicicletero M300	UND	1,00	$ 517.475,74	$ 517.475,74	0,00	-	1,00	$ -	$ 517.475,74	$ -
14.3.5	Bancas en madera cuadra de M-40	UND	1,00	$ 220.056,25	$ 220.056,25	0,00	-	1,00	$ -	$ 220.056,25	$ -
14.3.6	Topellantas en concreto T-40	UND	1,00	$ 34.999,29	$ 34.999,29	0,00	-	1,00	$ -	$ 34.999,29	$ -
14.3.7	Bolardo en Lamina de Acero Galvanizada Cal.5/16" Con pintura electrosoldada	UND	1,00	$ 184.999,90	$ 184.999,90	0,00	-	1,00	$ -	$ 184.999,90	$ -

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
	SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES				$ 88 973 823,78				$ 454 322 111,40	$ 63.447.213,47	$ 471.848.701,21
	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS										
2.3.9	Pilotes pre excavados Ø 0.60m incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km (CUBIERTA)	ML	1450,00	$ 359.682,18	$ 485.570.943,00	1450,00	-	-	$ -	$ -	$ 485.570.943,00
40212	Pilotes pre excavados Ø 0.60m incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km (CUBIERTA)	ML	405,00	$ 319.920,11	$ 129.567.725,55	405,00	-	-	$ -	$ -	$ 129.567.725,55
8.10.5	RELLENO EN RECEBO (SELLO BASE)	M3	4422,18	$ 167.341,81	$ 467.268.626,46	2781,15	2.994,02	-	$ 912.230.881,93	$ -	$ 781.499.508,48
4,0988	EXCAVACION MANUAL (CIMENTACION)	M3	4474,98	$ 57.056,60	$ 255.327.143,87	4474,98	-	-	$ -	$ -	$ 255.327.143,87
2.3.17	Construcción de viga aerea en concreto 3000 psi (PISTA)	M3	42,63	$ 967.806	$ 41.247.581,29	126,39	83,76	-	$ 81.061.453,10	$ -	$ 122.121.034,47
2.3.16	Costrucción de losa en concreto 5000 psi, con lámina colaborante tipo corpalosa 2" e= 0.12 m. Cal. 22. (PISTA)	M2	0,00	$ 234.999	$ -	384,35	384,35	-	$ 90.322.019,89	$ -	$ 90.322.019,89
2.3.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo) (RAMPA SUR)	M3		$ 870.900	$ -	24,50	24,50	-	$ 21.337.050,74	$ -	$ 21.337.050,74
2.3.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05 (TANQUE DE AGUA)	M3		$ 389.485	$ -	8,72	8,72	-	$ 3.396.311,73	$ -	$ 3.396.311,73
4,0982	Acero de refuerzo 60.000 psi (TANQUE DE AGUA	KG	-	7.874	$ -	14 940,00	14 940,00	-	$ 118 461 589,22	$ -	$ 118 461 589,22
40946	Construcción de losa maciza en concreto 3000 psi e= 0.15 m (CASETAS)	M2		$ 117.031	$ -	63,92	63,92	-	$ 7.480.652,20	$ -	$ 7.480.652,20
40947	Malla electrosoldada extractor TANQUE DE AGUA	KG		$ 9.874	$ -	1667,11	1.652,11	-	$ 16.312.851,51	$ -	$ 16.312.851,51
8.10.5	RELLENO EN RECEBO (PISTA)	M3	-	167.341,81	$ -	1667,16	1 667,16	-	$ 178.939.300,16	$ -	$ 178.939.300,16
	SUBTOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				$ 1.380.992.020,17				$ 829 145 610,28	$ -	$ 2 210 137 630,44
	TOTALES				$ 25.718 030.862,78				$ 13 969 331 360,91	$ 1.078 219 768,95	$ 38 400 121 454,70

SUBTOTAL ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE OBRA		$	25.718.030.862,78
ADMINISTRACION	24,00%	$	6.172.327.407,07
IMPREVISTOS	1,00%	$	257.180.308,63
UTILIDAD	5,00%	$	1.285.901.543,14
TOTAL ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE OBRA		$	33.433.440.121,62

15	EQUIPOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES										
15,1	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE BOMBEO										
15.1.1	EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	$ 47.249.061,07	$ 47.249.061,07	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 47.249.061,07
15.1.2	EQUIPO DE BOMBEO LÍDER DIESEL RED CONTRA INCENDIO SEGUN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	$ 472 499.387,43	$ 472 499.387,43	1,00	-		$	$ -	$ 472.499.387,43
15.1.3	EQUIPO DE BOMBEO JOCKEY RED CONTRA INCENDIO SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	1,00	$ 13.499.973,13	$ 13.499.973,13	1,00	-	-	$	$ -	$ 13.499.973,13
15.1.4	EQUIPOS DE BOMBEO POZO EYECTOR	UN	1,00	$ 11.609.784,77	$ 11.609 784,77	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 11.609.784,77
15.1.5	CALENTADOR SEGÚN ESPECIFICACION	UN	1,00	$ 2.159.981,72	$ 2.159 981,72	15,00	14,00		$ 30.239 744,08	$	$ 32.399 725,80
15.1.6	MAQUINAS HIDRO MASAJES SEGÚN ESPECIFICACION	UN	1,00	$ 13 499.990,86	$ 13 499 990,86	4,00	3,00		$ 40 499 972,58	$ -	$ 53 999.963,44

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
15,2	EQUIPOS DE MEDIDA/ SISTEMA DE REESPALDO								$ -	$ -	$ -
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA 300 KVA EFECTIVOS EN MOSQUERA, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 170.348.308,47	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE ESCAPE PARA PLANTA ELÉCTRICA DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE FABRICANTE, INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO, ACCESORIOS Y CONEXIONES.	UN	0,00	$ 2.718.827,59	$ -	0,00	-	-	$ -	$ -	$ -
15,3	EQUIPOS ESPECIALES SUMINISTROS						-	-	$ -	$ -	$ -
15.3.1	Suministro e instalación sillas de graderias	UND	75,00	$ 94.817,08	$ 7.111.281,00	1500,00	1.425,00	-	$ 135.124.339,00	$ -	$ 142.225.620,00
15.3.2	Suministro e instalación sillas zona VIP, tipo auditorio	UND	4,00	$ 1.852.471,02	$ 7.409.884,08	87,00	83,00	-	$ 153.755.093,86	$ -	$ 161.164.978,74
15.3.3	Suministro transporte e instalación de ascensor Movilidad Reducida Femm Panoramico Standar Cap. 350kg 3 Paradas Con Estructura Portante En Tuberia Cuadrada, Pintura Base Negro Mate, Con Vidrio Crudo Transparente De 6mm Y Marco En Aluminio	UND	1,00	$ 129.999.119,72	$ 129.999.119,72	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 129.999.119,72
15,4	TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED Y CERTIFICACIONES						-	-	$ -	$ -	$ -
15.4.1	TRAMITE ANTE EL OPERADOR DE RED PARA CONEXIÓN DE SUBESTACIONES ENCAPSULADAS (SERIE 3)	UN	1,00	$ 4.284.000,00	$ 4.284.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 4.284.000,00
15.4.2	TRÉMITE ANTE EL OPERADOR DE RED PARA EXTENSION DE RED DE MEDIA TENSIÓN (SERIE 1)	UN	1,00	$ 4.284.000,00	$ 4.284.000,00	1,00			$ -	$ -	$ 4.284.000,00
15.4.3	TRÉMITE ANTE EL OPERADOR DE RED, ALCALDÍA PARA APROBACIÓN DE ILUMINACIÓN EN ESPACIO DE USO PÚBLICO (SERIE 3)	UN	1,00	$ 4.284.000,00	$ 4.284.000,00	0,00		1,00	$ -	$ 4.284.000,00	$ -
15.4.4	CERTIFICACIÓN RETIE PARA USO FINAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA (UNO POR CUENTA) EN LOCALES COMERCIALES	UN	1,00	$ 2.142.000,00	$ 2.142.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 2.142.000,00
15.4.5	CERTIFICACIÓN RETILAP PARA ILUMINACIÓN	UN	1,00	$ 12.240.000,00	$ 12.240.000,00	0,00	-	1,00	$ -	$ 12.240.000,00	$ -
15.4.6	CERTIFICACIÓN RETIE PARA USO FINAL DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA	UN	1,00	$ 12.240.000,00	$ 12.240.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 12.240.000,00
15.5	TRAMITES SERVICIOS PUBLICOS						-	-	$ -	$ -	$ -
15.5.1	TRAMITES CONEXION TEMPORAL DE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 1.620.000,00	$ 1.620.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 1.620.000,00
15.5.2	DERECHOS DE CONEXION TEMPORAL DE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 3.375.000,00	$ 3.375.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 3.375.000,00
15.5.3	CONSTRUCCION DE CONEXION TEMPORAL DE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 1.619.455,71	$ 1.619.455,71	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 1.619.455,71
15.5.4	TRAMITES CONEXIÓN DEFINITIVA DE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 1.755.000,00	$ 1.755.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 1.755.000,00
15.5.5	DERECHOS DE CONEXION DEFINITIVA DE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 3.375.000,00	$ 3.375.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 3.375.000,00
15.5.6	TRAMITE LICENCIA DE EXCAVACION CONEXIONES DOMICILIARIAS	UN	1,00	$ 4.050.000,00	$ 4.050.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 4.050.000,00
15.5.7	TRAMITE PLAN DE MANEJO DE TRAFICO CONEXIONES DOMICILIARIAS	UN	1,00	$ 2.700.000,00	$ 2.700.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 2.700.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES				$ 763.006.919,49				$ 359.609.150,32	$ 16.524.000,00	$ 1.106.092.069,81

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD MAYOR	CANTIDAD MENOR	VALOR CANTIDAD MAYOR	VALOR CANTIDAD MENOR	VALOR TOTAL
	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
1SNP	NO PREVISTOS EQUIPOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES							-	$ -	$ -	$ -
1SNP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA 500 KVA EFECTIVOS EN MOSQUERA, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 424.918.650,00	$ 424.918.650,00	1,00		-	$ -	$ -	$ 424.918.650,00
1SNP-02	PRUEBA CABLE VLF	UND	1,00	$ 778.885,00	$ 778.885,00	6,00	5,00	-	$ 3.894.425,00	$ -	$ 4.673.310,00
1SNP-03	CAPACITACIÓN E INSTALACION DE SISTEMA OPERATIVO DE VELODROMO	UND	1,00	$ 82.940.000,00	$ 82.940.000,00	1,00		-	$ -	$ -	$ 82.940.000,00
	SUBTOTAL EQUIPOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES				$ 508.637.535,00				$ 3.894.425,00	$ -	$ 512.531.960,00
	TOTALES				$ 1.271.644.454,49				$ 363.503.575,32	$ 16.524.000,00	$ 1.618.624.029,81
	SUBTOTAL ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE OBRA				$ 1.271.644.454,49						
	IVA	19,00%			$ 241.612.446,35						
	TOTAL ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE OBRA				$ 1.513.256.900,84						
	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
2NP	NO PREVISTOS ESTRUCTURA							-	$ -	$ -	$ -
2NP-01	RELLENO TIPO 6 "FAJON PIEDRA"	M3	8896,49	$ 88.073,00	$ 783.923.923,27	9840,04	943,55	-	$ 74.705.471,65	$ -	$ 786.629.290,92
2NP-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	19217,56	$ 9.379,00	$ 180.241.495,24	18935,10		282,46	$ -	$ 2.649.173,58	$ 177.592.321,66
2NP-03	SUMINISTRO Y FABRICACION DE MATERIAL FIBRA ESTRUCTURA EN ACERO ASTM A36/ASTM A572 Gr 50	KG	1257061,92	$ 11.787,46	$ 14.817.147.033,53	1588888,15	331.826,23	-	$ 3.911.188.436,65	$ -	$ 18.728.955.536,17
2NP-04	Montaje e izaje de estructura en acero estructural ASTM A36/ASTM A572 Gr 50, izada hasta h=22m Incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornilleria, antirrocorrosivo, soldadura y platinas	KG	1257061,92	$ 4.368,52	$ 5.490.158.902,97	1588888,15	331.826,23		$ 1.442.953.006,38	$ -	$ 6.909.311.906,74
2NP-05	Construcción de losa en concreto 4000 psi, con lámina colaborante tipo cofradria 2" e= 0.12 m Cal 22	M2	3694,78	$ 231.976	$ 857.100.285,28	2753,14	-	941,64	$ -	$ 218.432.890,64	$ 638.667.404,64
2NP-06	Construcción de vigas aereas en concreto 4.000 psi	M3	699,18	$ 931.279	$ 651.078.510,42	666,28	-	33,90	$ -	$ 31.806.578,30	$ 661.801.932,12
2NP-07	Construcción de escalones para graderias en concreto de 4000 psi	M3	352,04	$ 1.225.763	$ 431.448.216,92	329,10	-	23,40	$ -	$ 28.706.274,98	$ 403.741.816,94
2NP-08	Losas en concreto reforzado 3000 psi incluye bombeo (no incluye acero de refuerzo)	M3	72,00	$ 804.245,00	$ 57.905.640,00	121,05	49,05	-	$ 39.448.217,75	$ -	$ 97.353.857,25
2NP-09	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO	M3	130,00	$ 285.510,00	$ 37.116.300,00	130,00			$ -	$ -	$ 37.116.300,00
2NP-10	PUNTILLENO MURO CAL 6	M2	5161,95	$ 2.459,00	$ 12.688.097,68	9161,95	4.000,00	-	$ 9.842.000,00	$ -	$ 22.520.097,68
2NP-11	CORTE DE DILATACIONES EN PLACA DE CONTRAPISO	M	6857,19	$ 3.068,00	$ 21.037.858,92	6857,19			$ -	$ -	$ 21.037.858,92
2NP-12	CONECTORES DE CORTANTE PLACA DE LAMINA COLABORANTE	UN	975,00	$ 7.895,00	$ 7.302.875,00	1895,00	920,00	-	$ 7.263.400,00	$ -	$ 14.566.275,00
2NP-13	BASE EN CONCRETO PISO FORRE 2500PSI E=0,03	M3	57,68	$ 387.382,00	$ 22.344.193,76	57,68	0,00		$ 1.549.528,00	$ -	$ 22.345.743,29
2NP-14	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI 40% PIEDRA	M3	112,50	$ 378.231,00	$ 42.564.837,50	183,02	73,52	-	$ 26.744.215,36	$ -	$ 69.409.053,86
2NP-15	ANCLAJES DE 7/8" INCLUYE ACERO	UN	20,00	$ 43.853,00	$ 877.060,00	20,00	-		$ -	$ -	$ 877.060,00
2NP-16	ANCLAJES DE 1" INCLUYE ACERO	UN	12,00	$ 54.722,00	$ 656.664,00	12,00	-	-	$ -	$ -	$ 656.664,00
2NP-17	ANCLAJES DE 1 1/4" INCLUYE ACERO	UN	42,00	$ 61.818,00	$ 2.596.356,00	42,00	-	-	$ -	$ -	$ 2.596.356,00
2NP-18	GROUTING ALTURA MAX 50M	M2	64,00	$ 257.508,00	$ 16.485.120,00	64,00	-	-	$ -	$ -	$ 16.485.120,00
2NP-19	PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA INSTALAR 6 DUCTOS PEAD DE 6" INCLUY SUNIMINISTRO Y TERMOFUSIÓN DE TUBERIA	ML	12,50	$ 3.192.832,00	$ 39.910.400,00	12,50	-	-	$ -	$ -	$ 39.910.400,00
2NP-20	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO 20 M	M2	1540,51	$ 126.818,00	$ 19.532.288,95	339,97	-	1070,54	$ -	$ 13.581.111,95	$ 17.750.978,10
2NP-21	Canal en lamina alfajor transitable de 2.5mm. Desarrollo 1,95mts. Incluye anticorrosivo, pintura acabado en bicomponente e izaje hasta h=22m	ML	362,00	$ 1.432.307,00	$ 518.495.134,00	362,00	-	-	$ -	$ -	$ 518.495.134,00
2NP-22	CUBRE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN VERTICAL EN LAMINA EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE FIJACIONES MURO A MURO.	ML	36,00	$ 898.872,00	$ 32.359.392,00	36,00	-	-	$ -	$ -	$ 32.359.392,00
2NP-23	CUBRE JUNTA DE CNSTRUCCIÓN HORIZONTAL EN LAMINA EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE FIJACIONES PISO A PISO	ML	40,40	$ 1.814.985,00	$ 73.325.394,00	40,40	-	-	$ -	$ -	$ 73.325.394,00
2NP-24	CUNETA CONCRETO 3000 PSI	ML	134,10	$ 15.309,00	$ 2.052.936,90	134,10		-	$ -	$ -	$ 2.052.936,90

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
	SUBTOTAL NO PREVISTOS ESTRUCTURA				**$ 24.048.208.876,52**				**$ 5.512.336.297,82**	**$ 264.991.344,15**	**$ 29.295.553.830,19**
3NP	MAMPOSTERIA						-	-	$ -	$ -	$ -
3NP-01	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M	m2	164,00	$ 120.231,00	$ 19.717.884,00	403,60	239,60	-	$ 28.807.347,60	$ -	$ 48.525.231,60
3NP-02	MURO DRYWALL UNA CARA	m2	630,00	$ 80.789,00	$ 50.897.070,00	631,85	1,85	-	$ 149.434,65	$ -	$ 51.730.601,65
	SUBTOTAL NO PREVISTOS MAMPOSTERÍA				**$ 70.299.954,00**				**$ 28.955.882,25**	**$ -**	**$ 99.255.836,25**
5NP	**PINTURA**							-	$ -	$ -	$ -
5NP-01	Suministro y aplicación de pintura intumescente para protección contra fuego por un periodo de 60 min estructura metálica de acuerdo NSR. Certificado UL. tolerancia de soldadura favorables según se define en BS EN 10034 y BS EN 10056-2, trabajos realizados en obra con altura hasta 22m.	KG	348602,28	$ 1.892,00	$ 659.555.513,76	348148,99	-	453,29	$ -	$ 857.616,62	$ 658.697.897,14
5NP-02	Suministro y aplicación de pintura de arabado tipo alquidico a un espesor de 3 mils para estructura metalica de cubierta	M2	1245780,89	$ 259,00	$ 322.657.250,51	1569371,15	343.590,26	-	$ 88.989.877,86	$ -	$ 411.647.128,37
5NP-03	Suministro y aplicación de pintura tipo esmalte bajo placa lamina colaborante. Incluye imprimante	M2	3290,24	$ 29.754,00	$ 97.897.803,96	0,00	-	3.290,24	$ -	$ 97.897.800,96	$ -
	SUBTOTAL NO PREVISTOS PINTURA				**$ 1.080.110.565,23**				**$ 88.989.877,86**	**$ 98.755.417,58**	**$ 1.070.345.075,51**
6NP	**CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS**								$ -	$ -	$ -
6NP-01	Fachada en colonia de aluminio	M2	351,30	$ 896.091,00	$ 283.537.470,90	687,80	174,50	-	$ 234.235.294,50	$ -	$ 478.772.765,40
6NP-02	Cielo raso exterior en lamina perforada acabado electrostatico y/o similar	M2	720,00	$ 143.410,00	$ 103.255.200,00	778,60	58,30	-	$ 8.360.803,00	$ -	$ 111.616.003,00
	SUBTOTAL NO PREVISTOS CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS				**$ 347.792.670,90**				**$ 242.596.097,50**	**$ -**	**$ 590.388.768,40**
8NP	**NO PREVISTOS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**								$ -	$ -	$ -
8NP 01	CONCRETO PARA TANQUE DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO, FLUIDO CON INCORPORACIÓN DE IARE AL 6%.	M3	97,96	$ 1.231.446,00	$ 120.509.305,56	97,96	-	-	$ -	$ -	$ 120.509.305,56
8NP-02	MEMBRANA PVC PARA IMPERMEBILIZIACIÓN INTERNA DE TANQUES	M2	55,32	$ 101.720,00	$ 5.627.150,40	55,32	-	-	$ -	$ -	$ 5.627.150,40
8NP-03	CEMENTO MARINO PARA IMPERMEABILIZACION EXTERIOR	M2	166,58	$ 42.122,00	$ 7.016.514,27	166,58	-	-	$ -	$ -	$ 7.016.514,27
8NP-04	FILTRO FRANCES 0,8x0,8. Incluye tuberia de drenaje, material granular, geotextil y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	ML	174,70	$ 152.902,00	$ 26.711.367,79	174,70	-	-	$ -	$ -	$ 26.711.367,79
8NP-05	TRAGANTE ALUMINIO 5" X 3"	UN	14,00	$ 18.480,00	$ 258.720,00	14,00	-	-	$ -	$ -	$ 258.720,00
8NP-06	CANUELA PREFABRICADA TIPO A-120	UN	250,00	$ 105.955,00	$ 26.488.750,00	250,00	-	-	$ -	$ -	$ 26.488.750,00
8NP-07	SUMIDERO PREFABRICADO SI 250	UN	8,00	$ 4.772.141,00	$ 38.177.128,00	8,00	-	-	$ -	$ -	$ 38.177.128,00
8NP-08	CINTA PVC PARA TANQUE	ML	36,00	$ 53.949,00	$ 1.942.128,00	67,42	31,42	-	$ 1.695.046,16	$ -	$ 3.637.174,16
	SUBTOTAL NO PREVISTOS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				**$ 226.681.064,02**				**$ 1.695.046,16**	**$ -**	**$ 228.376.110,18**
9NP	**NO PREVISTOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS**						-	-	$ -	$ -	$ -
9.1NP	**ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES**						-	-	$ -	$ -	$ -
9.1 NP-01	CABLE ALUMINIO XLPE 15KV, 3X185 MM2	ML	365,00	$ 414.105,00	$ 151.148.325,00	365,00	-	-	$ -	$ -	$ 151.148.325,00
9.2NP	**CELDAS Y SUBESTACION**						-	-	$ -	$ -	$ -
9,2 NP-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE SALIDA CON SECCIONAMIENTO EN SF6 DE ACUERDO A CTS508	UN	1,00	$ 24.248.195,04	$ 24.248.195,04	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 24.248.195,04
9,2 NP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE ENTRADA SF6 (CTS 508-2)	UN	1,00	$ 24.248.195,04	$ 24.248.195,04	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 24.248.195,04
9,2 NP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONAMIENTO EN SF6 Y FUSIBLE SEGUN (CTS 507)	UN	1,00	$ 27.442.956,73	$ 27.442.956,73	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 27.442.956,73
9,2 NP-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA DE ACUERDO AL 12%, INCLUYE CTS, PTS Y BORNERA	UN	1,00	$ 33.481.866,06	$ 33.481.866,06	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 33.481.866,06
9,2 NP-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADOS o CODOS TIPO RECTO USO INTERIOR PARA CABLE XLPE 185 mm2 (3 UNIDADES)	JGD	6,00	$ 948.812,63	$ 5.692.875,78	6,00	-	-	$ -	$ -	$ 5.692.875,78

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
9,2 NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 11400/208 V DE POTENCIA TRIFASICO CLASE H. INCLUYE RODACHINES, FRENOS, FUSIBLES CPE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 89.731.200,00	$ 89.731.200,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 89.731.200,00
9,2 NP-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DEL TRANSFORMADOR 500 KVA INCLUYE ACCESORIOS Y CONEXIONES NORMAS SEGUN OPERADOR DE RED LOCAL. CERTIFICACION RETIE CTS518-2	UN	1,00	$ 7.767.300,00	$ 7.767.300,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 7.767.300,00
9 INP	TABLEROS E INTERRUPTORES								$ -	$ -	$ -
9,3 NP-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA TRANSFERENCIA GENERAL AUTOMATICA MOTORIZADA REGULABLE DE 1600 AMPERIOS (TGD 1), INCLUIDO BREAKERS TIPO INDUSTRIAL(2(3X60A); 1(3X50A); 1(3X70A); 2(3X100A); 2(3X200A REG); 1(3X500A REG)), EPS CLASE I+II	UN	1,00	$ 65.865.876,70	$ 65.865.876,70	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 65.865.876,70
9,3 NP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FABRICACIÓN ESPECIAL CON CERTIFICACION RETIE BARRAJE TRIFASICO, NEUTRO Y TIERRA, EPS CLASE I+II PARA TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (TGD 2) CON TOTALIZADOR 500 A REG, 208V	UN	1,00	$ 50.201.617,70	$ 50.201.617,70	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 50.201.617,70
9,3 NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 36 CIRCUITOS TRIFÁSICO TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE DOBLE TROQUELADA Y ESPACIO TOTAL PARA INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA	UN	1,00	$ 1.148.540,00	$ 1.148.540,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 1.148.540,00
9,3 NP-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES PARA 6 CUENTAS CON 6 MEDIDORES DOBLE CANAL, TOTALIZADOR DE 175 A, CONEXIÓN RETIE. BARRAJE TRIFÁSICO	UN	2,00	$ 6.875.924,00	$ 13.751.848,00	2,00	-	-	$ -	$ -	$ 13.751.848,00
9,3 NP-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO 9M CABLE LSHF #12 AWG 3M TUBERIA PVC 3/4"	UN	77,00	$ 85.911,00	$ 6.616.687,00	87,00	10,00	-	$ 859.110,00	$ -	$ 7.475.997,00
9,3 NP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR CONMUTABLE INCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO. 9M CABLE LSHF #12 AWG, 3M TUBERIA PVC 3/4"	UN	11,00	$ 93.478,00	$ 1.028.258,00	11,00	-	-	$ -	$ -	$ 1.028.258,00
9 ANP	SALIDA TOMACORRIENTES						-	-	$ -	$ -	$ -
9,4 NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE GFCI MONOFÁSICA 15A INCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO. 9M CABLE LSHF #12 AWG, 3M TUBERIA PVC 3/4"	UN	50,00	$ 127.959,00	$ 6.397.950,00	50,00	-	-	$ -	$ -	$ 6.397.950,00
9,4 NP-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLE REGULADA 15 AMPERIOS INCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO. 9M CABLE #12 AWG, 3M TUBERIA PVC 3/4"	UN	60,00	$ 102.716,00	$ 6.162.960,00	60,00	-	-	$ -	$ -	$ 6.162.960,00
9,4 NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE GRADO COMERCIAL MONOFÁSICA 15AINCLUYE CAJA GALVANIZADA 2400, SUPLEMENTO. 9M CABLE LSHF #12 AWG, 3M TUBERIA pvc 3/4"	UN	246,00	$ 83.487,00	$ 20.537.802,00	246,00	-	-	$ -	$ -	$ 20.537.802,00
9,4 NP-04	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE BIFASICO NORMAL, INCLUYE CABLEADO EN CONDUCTOR DE COBRE #10 LIBRE DE HALOGENOS, TERMINALES TIPO RESORTE, CAJA 2400 GALVANIZADA, 5M TUBERÍA PVC 3/4 INCLUYE TOMA BIFASICA	UN	9,00	$ 199.444,00	$ 1.794.996,00	9,00	-	-	$ -	$ -	$ 1.794.996,00
9,4 NP-05	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE TRIFASICO + T INCLUYE CABLEADO EN CONDUCTOR DE COBLE #10 LIBRE DE HALOGENOS, TERMINALES TIPO RESORTE, CAJA 2400 GALVANIZADA, 5M TUBERÍA PVC 3/4, TOMA 30 A INCLUYE TOMA TRIFÁSICA	UN	24,00	$ 247.161,00	$ 5.931.864,00	24,00	-	-	$ -	$ -	$ 5.931.864,00

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
9.5NP	UPS								$ -	$ -	$ -
9,5 NP-01	UPS LINE INTERACTIVA DE 6 KVA DE LINE TRIFÁSICA CON NEUTRO Y TIERRA 208 V, INCLUYE CAJA DE BYPASS MECÁNICO	UN	1,00	$ 65.987.310,75	$ 65 987 310,75	1,00	-		$ -	$ -	$ 65 987 310,75
9.6NP	CAJA MAMPOSTERIA						-	-	$ -	$ -	$ -
9,6 NP-01	PASO DE ESCALERA ESTRUCTURAL PLÁSTICO FABRICADO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO PARA POZOS. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UN	16,00	$ 158.340,00	$ 2.533.440,00	16,00	-		$ -	$ -	$ 2.533.440,00
9.6NP	SISTEMA DE DETECCION						-	-	$ -	$ -	$ -
9,7 NP-01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO (INCLUYE SENSOR FOTOELECTRICO)	UN	76,00	$ 423.690,00	$ 32 200 440,00	76,00	-		$ -	$ -	$ 32.200 440,00
9,7 NP-02	SALIDA PARA DETECTOR DE GAS (INCLUYE SENSOR DE GAS)	UN	9,00	$ 423.690,00	$ 3.813 210,00	9,00	-		$ -	$ -	$ 3.813.210,00
9,7 NP-03	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA (INCLUYE LUZ ESTROBOSCOPICA)	UN	20,00	$ 530.000,00	$ 10 600 000,00	20,00	-		$ -	$ -	$ 10.600 000,00
9,7 NP-04	SALIDA PARA ESTACION MANUAL (INLUYE ESTACIÓN MANUAL)	UN	20,00	$ 484.065,00	$ 9.681 300,00	20,00	-		$ -	$ -	$ 9 681.300,00
9,7 NP-05	SALIDA PARA PANEL CENTRAL (INCLUYE PANEL DE CONTROL CENTRAL)	UN	1,00	$ 11.674.308,00	$ 11 674 308,00	1,00	-		$ -	$ -	$ 11.674.308,00
9,7 NP-06	SALIDA PARA MODULO MONITOR (INCLUYE MODULO MONITOR)	UN	1,00	$ 4.531.527,00	$ 4.531 527,00	1,00	-		$ -	$ -	$ 4.531.527,00
9,7 NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE FPL PARA DETECCIÓN DE INCENDIO 2 X 14 AWG + 1 G	ML	1002,00	$ 6.110,64	$ 6 122 851,26	1002,00	-		$ -	$ -	$ 6 122 851,26
9.8NP	SISTEMA CCTV								$ -	$ -	$ -
9,8 NP-01	SALIDA PARA CAMARAS CCTV (INCLUYE CAMARA TIPO DOMO DE 4MP)	UN	19,00	$ 1.345.312,80	$ 25 560 939,20	19,00	-		$ -	$ -	$ 25.560.939,40
9.8 NP-02	SALIDA PARA MONITOR 32" (INCLUYE MONITOR 32")	UN	1,00	$ 2.170.418,00	$ 2 170 418,00	1,00	-		$ -	$ -	$ 2 170 418,00
9.8 NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A TENDIDO Y CERTIFICADO (INCLUYE MARCACION	ML	5855,00	$ 6.556,00	$ 38 385 380,00	5855,00	-		$ -	$ -	$ 38 385 380,00
9.8 NP-04	SALIDA PARA NVR 32CH (INCLUYE NVR)	UN	1,00	$ 5.497.263,00	$ 5 497 263,00	1,00	-		$ -	$ -	$ 5 497.263,00
9,9 NP	SISTEMA SONIDO (SOLO DUCTO Y CAJAS;NO INCLUYE EQUIPOS)								$ -	$ -	$ -
9.9NP-01	SALIDA PARA SONIDO (NO INCLUYE PARLANTE)	UN	48,00	$ 118.151,00	$ 5 671 248,00	48,00	-		$ -	$ -	$ 5.671.248,00
9,9NP-02	SALIDA PARA CONTROL DE SONIDO (NO INCLUYE CONTROL DE SONIDO)	UN	1,00	$ 119.440,00	$ 119 440,00	1,00	-		$ -	$ -	$ 119 440,00
9,9NP-03	CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X12 AWG LSZH, ALIMENTACION CIRCUITOS RAMALES DESDE TABLERO DE CIRCUITOS HASTA LA PRIMERA SALIDA DEL CIRCUITO	ML	1800,00	$ 13.400,00	$ 24 120.000,00	1800,00	-		$ -	$ -	$ 24 120 000,00
9.10 NP	SISTEMA VOZ Y DATOS						-	-	$ -	$ -	$ -
9,10 NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CATEGORIA 6A X 1 m CERTIFICADO	UN	161,00	$ 53.359,10	$ 8 590 815,10	161,00	-		$ -	$ -	$ 8.590.815,10
9,10 NP-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CATEGORIA 6A X 3 m CERTIFICADO	UN	161,00	$ 67.099,10	$ 10.802.955,10	161,00	-		$ -	$ -	$ 10.802.955,10
9,10 NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORIA 6A. Marca electrocol o similar	UN	7,00	$ 1.987.251,80	$ 13.910.762,60	7,00	-		$ -	$ -	$ 13.910.762,60
9,11 NP	SISTEMA SONIDO (SOLO DUCTO Y CAJAS;NO INCLUYE EQUIPOS)						-		$ -	$ -	$ -
9.11 NP-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA CABLEOFIL 300 X 50 mm. incluye cable de cobre desnudo No.6AWG, elementos de fijación y conexión	ML	519,01	$ 199.635,00	$ 103.619.352,34	519,01		0,03	$ -	$ 5.810,14	$ 103.613 542,20
9.11 NP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA 120 x 50 mm	ML	128,00	$ 66.070,00	$ 8 458 035,20	128,00	-	-	$ -	$ -	$ 8.458.035,20
	SUBTOTAL NO PREVISTOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS				$ 937.250.308,80				$ 859.310,00	$ 5.810,14	$ 938.103.808,66
12NP	NO PREVISTOS EQUIPOS ESPECIALES - PISTA VELODROMO						-	-	$ -	$ -	$ -
12NP-01	TRAZO DE LÍNEAS OFICIALES SEGÚN NORMATIVIDAD "UCI" (UNIÓN DE CICLISMO INTERNACIONAL), INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	264,06	$ 174.255,00	$ 46.013.775,30	264,06	0,01	-	$ 487,91	$ -	$ 46.014.263,21
12NP-02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA AZUL PARA ZONA DE SEGURIDAD (COSTA AZUL), INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	190,71	$ 36 965,00	$ 7 049.595,15	190,71	-		$ -	$ -	$ 7.049.595,15

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
12NP-03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIDERRAPANTE PARA LÍNEAS OFICIALES, INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA, PINTURA VARIOS COLORES SEGÚN "UCI" HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	73,35	$ 142.715,00	$ 10.468.145,25	73,35	0,00		$ -	$ -	$ 10.468.144,85
12NP-04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA NÚMEROS OFICIALES SEGÚN "UCI". INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECA TEJECUCIÓN.	PZA	25,00	$ 93.600,00	$ 2.340.000,00	25,00	-	-	$ -	$ -	$ 2.340.000,00
12NP-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PROTECTORA Y SELLO DE LA JUNTA DE RODAMIENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	565,00	$ 203.997,00	$ 115.258.305,00	256,50	2.000,00	-	$ 407.994.000,00	$ -	$ 523.252.305,00
12NP-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO PARA ACCESO DE PISTA DE RODAMIENTO, HECHO A BASE DE HULE GRANULADO DE 3 mm Y RESINA DE POLIURETANO DEPORTAN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	240,00	$ 280.313,00	$ 67.275.120,00	240,00	-	-	$ -	$ -	$ 67.275.120,00
12NP-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAL EN ACERO INOXIDABLE CON POSTES DE 2" Y PASAMANOS DE 2", EN TRES CALIBRES 14,16 Y 18 TIPO 304 ORNAMENTAL, BASES EN PLACA DE 1/4" MAQUINADOS Y CORTADOS TODOS LOS HERRAJES A MEDIDA EN MAQUINA LASER, ANGULOS TROQUELADOS, SOPORTERIA ESPECIAL SIN BORDES PUNZOCORTANTES TIPO CUBIERTA REDONDEADOS, INCLUYE TODOS LOS TUBOS ROLADOS Y DOBLADOS, ASI COMO TODA LA TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE DE DIFERENTES CALIBRES, SOLDADURA TIG Y ELECTRODO, ASI COMO TAQUETES Y LIMPIEZA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	285,00	$ 1.067.368,00	$ 304.199.880,00	285,00	-	-	$ -	$ -	$ 304.199.880,00
12NP-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAL CON ACRILICO DE ALTO IMPACTO PARA LA ZONA DE SEGURIDAD, EN ACERO INOXIDABLE CON POSTES DE 2" Y PASAMANOS DE 2", EN TRES CALIBRES 14,16 Y 18 TIPO 304 ORNAMENTAL, BASES EN PLACA DE 1/4" MAQUINADOS Y CORTADOS TODOS LOS HERRAJES A MEDIDA EN MAQUINA LASER, ANGULOS TROQUELADOS, SOPORTERIA ESPECIAL SIN BORDES PUNZOCORTANTES TIPO CUBIERTA REDONDEADOS, INCLUYE TODOS LOS TUBOS ROLADOS Y DOBLADOS, ASI COMO TODA LA TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE DE DIFERENTES CALIBRES, SOLDADURA TIG Y ELECTRODO, ASI COMO TAQUETES TIPO HILTI PARA CONCRETO , ANCLAS , CUBIERTAS DEL BARANDAL. ACRILICO DE 3/4" IMPORTADO DE U.S.A. CON TODOS LOS HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD PARA TODOS LOS USUARIOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	230,00	$ 5.900.870,00	$ 1.357.200.100,00	230,00	-	-	$ -	$ -	$ 1.357.200.100,00
12NP-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMPAS PARA ACCESO A RIDER A LA ZONA DE SEGURIDAD, FABRICADA EN PLACA ALFAJOR (ANTIDERRAPANTE) CAL 3/16" TUBERIA CUADRADA DE 70MM COMO ESTRUCTURA BASE, ESCALERAS TAMBIEN EN PLACA ALFAJOR, BARANDALES EN ACERO INOXIDABLE DE 2", HERRAJES PARA ACRILICOS CORTADOS CON LASER SOLDADURA DE ELECTRODO, SOLDADURA TIG, SOLDADURA MICROALAMBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2,00	$ 28.665.000,00	$ 57.330.000,00	2,00	-	-	$ -	$ -	$ 57.330.000,00

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
12NP-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA TIPO RED DEPORTIVA CON CUADROS DE 2" EN CALIBRE 14, SUJETADA Y COSIDA CON HILO CALIBRE 14, TAQUETES TIPO HILTI PARA CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MI	285,00	656.842,00	$ 187.193.970,00	151,03	66,03	-	$ 43.371.277,26	$ -	$ 230.571.247,26
12NP-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES H=4M PARA CAMARA DE PHOTOFINISH FABRICADO CON TUBERIA REDONDA DE 4", BASE EN 1/8" CON TAQUETES ANCLADOS AL CONCRETO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2,00	$ 4.972.500,00	$ 9.945.000,00	2,00	-	-	$ -	$ -	$ 9.945.000,00
12NP-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE PARA JUECES FABRICADA CON TUPERIA CUADRADA, MADERA DE TRIPLAY DE 3/4", BARANDALES DE ACERO INOXIDABLE, ESCALERAS EN PLACA ALFAJOR, CRUCETAS, PINTURA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1,00	$ 73.125.000,00	$ 73.125.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 73.125.000,00
12NP-13	Suministro e instalacion de Cronometraje - Resultados - TCM Universal Interface Incluye TCM y 2 años de actualizaciones en cualquier cambio de reglamento UCI	UND	1,00	$ 226.200.000,00	$ 226.200.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 226.200.000,00
12NP-14	Suministro e instalación de Sistema de Photofinish digital a color.VISION PRO - CAMERA 6,000 FPS	UND	1,00	$ 203.580.000,00	$ 203.580.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 203.580.000,00
12NP-15	Suministro e instalacion de Sistema de Photofinish digital a color VISION - CAMERA 2,000 FPS	UND	1,00	$ 316.680.000,00	$ 316.680.000,00	1,00	-	-	$ -	$ -	$ 316.680.000,00
12NP-16	Suministro e instalacion de Partidores electrónicos	UND	1,00	$ 294.060.000,00	$ 294.060.000,00	0,00		1,00	$ -	$ 294.060.000,00	$ -
12NP-17	Suministro e instalacion de Cuartos de celdas incluye campana y botón de control	UND	1,00	$ 180.960.000,00	$ 180.960.000,00	0,00	-	1,00	$ -	$ 180.960.000,00	$ -
12NP-18	Suministro e instalación de Transponders y decodificador	UND	1,00	$ 226.200.000,00	$ 226.200.000,00	0,00	-	1,00	$ -	$ 226.200.000,00	$ -
	SUBTOTAL NO PREVISTOS EQUIPOS ESPECIALES PISTA VELODROMO				$ 3.885.084.890,70				$ 451.366.164,77	$ 701.320.000,00	$ 3.435.231.055,47
	TOTALES				$ 30.395.428.830,17				$ 6.326.798.676,36	$ 1.064.972.571,87	$ 35.657.254.434,66

ACTIVIDADES DE OBRA

SUBTOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				$ -	
ADMINISTRACION	24,00%			$ -	
IMPREVISTOS	1,00%			$ -	
UTILIDAD	5,00%			$ -	
TOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				$ -	
SUBTOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA				$ 20.287.180.037,27	
ADMINISTRACION	24,00%			$ 4.868.911.208,94	
IMPREVISTOS	1,00%			$ 202.871.300,37	
UTILIDAD	5,00%			$ 1.014.356.501,86	
VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA				$ 26.373.269.048,44	
SUBTOTAL MENORES CANTIDADES DE OBRA					$ 2.143.211.340,82
ADMINISTRACION	24,00%				$ 514.370.721,80
IMPREVISTOS	1,00%				$ 21.432.113,41
UTILIDAD	5,00%				$ 107.160.567,04
VALOR TOTAL MENORES CANTIDADES DE OBRA					$ 2.786.174.743,07
SUBTOTAL CANT. CONTRACTUAL+MAYORES-MENORES+COMPLEMENTARIAS					$ 74.257.477.889,40
ADMINISTRACION	24,00%				$ 17.821.770.693,46
IMPREVISTOS	1,00%				$ 742.573.778,89
UTILIDAD	5,00%				$ 3.712.868.894,47
VALOR TOTAL CANT. CONTRACTUAL+MAYORES-MENORES+COMPLEMENTARIAS					$ 96.534.591.256,22

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT	V/R TOTAL CONTRATADO	CANTIDAD PROYECTADA	CANTIDAD		VALOR CANTIDAD		VALOR TOTAL
							MAYOR	MENOR	MAYOR	MENOR	
	ACTIVIDADES DE EQUIPOS TRÁMITES Y CERTIFICACIONES										
	SUBTOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS								$ -		
	IVA	19.00%							$ -		
	TOTAL ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS										
	SUBTOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA								$ 363.503.575,32		
	IVA	19,00%							$ 69.065.679,31		
	VALOR TOTAL MAYORES CANTIDADES DE OBRA								$ 432.569.254,63		
	SUBTOTAL MENORES CANTIDADES DE OBRA									$ 16.524.000,00	
	IVA	19.00%								$ 3.139.560,00	
	VALOR TOTAL MENORES CANTIDADES DE OBRA									$ 19.663.560,00	
	SUBTOTAL CANT. CONTRACTUAL+MAYORES-MENORES+COMPLEMENTARIAS										$ 1.618.624.029,81
	IVA	19.00%									$ 307.538.565,66
	VALOR TOTAL CANT. CONTRACTUAL+MAYORES-MENORES + COMPLEMENTARIAS										$ 1.926.162.595,47

VALOR INICIAL DEL CONTRATO			$	68.329.645.268,69
VALOR ADICIÓN No. 1			$	6.131.108.583,00
VALOR INICIAL DEL CONTRATO + ADICION No. 1			$	74.460.753.851,69
VALOR MAYORES CANTIDADES DE OBRA			$	26.805.838.303,07
VALOR MENORES CANTIDADES DE OBRA			$	2.805.838.303,07
VALOR CANTIDADES COMPLEMENTARIAS			$	-
VALOR FINAL DEL CONTRATO			$	98.460.753.851,69
VALOR REQUERIDO PARA ADICIÓN No. 2			$	24.000.000.000,00

$ 98.460.753.851,69

CONSORCIO C.I.M.A
R/L. CARLOS ARTURO CAMARGO
CONTRATISTA

Felix Andres Ramirez C
CONSORCIO VELODROME
R/L. FELIX ANDRES RAMIREZ CASTAÑEDA
INTERVENTORIA

ING. JHONNY ALFREDO MUÑOZ SOTO
Secretario de Infraestructura y Obras Publicas
ALCALDÍA DE MOSQUERA
SUPERVISOR

Milena Zea Moreno
ING. ROSA MILENA ZEA MORENO
Profesional de apoyo a la supervisión S.I.O.P.
ALCALDÍA DE MOSQUERA