

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
6.010	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0,12 X 0,20 METROS	ML	17,00	\$ 34.833,00	\$ 592.161,00	13,60	\$ 473.728,80	-	\$ -	3,40	\$ 118.432,20	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	2.558,00	\$ 2.600,00	\$ 6.650.800,00	2519,96	\$ 6.551.896,00	-	\$ -	38,04	\$ 98.904,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.020	MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA METALDECK (Ø 5 mm EN AMBOS SENTIDOS CADA 15 cm.) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	639,00	\$ 2.600,00	\$ 1.661.400,00	391,34	\$ 1.017.484,00	-	\$ -	247,66	\$ 643.916,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.025	COLUMNETAS EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0,12 X 0,20 METROS	ML	90,00	\$ 34.833,00	\$ 3.134.970,00	86,00	\$ 2.995.638,00	-	\$ -	4,00	\$ 139.332,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.034	POYO EN CONCRETO DE 2500 PSI (0,10 X 0,80 METROS)	ML	24,00	\$ 27.090,00	\$ 650.160,00	6,30	\$ 170.667,00	-	\$ -	17,70	\$ 479.493,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.040	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA PLACAS MACIZAS E= 0,15 M.	M2	81,00	\$ 83.182,00	\$ 6.737.742,00	80,13	\$ 6.665.373,66	-	\$ -	0,87	\$ 72.368,34	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO					\$ 25.666.589,00		\$ 23.158.126,98		\$ -		\$ 2.508.462,02	
VIII - REDES SANITARIAS												
8.001	CAJA DE INSPECCIÓN 0,50 X 0,50 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REF)	UN	2,00	\$ 240.029,00	\$ 480.058,00	0,00	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 480.058,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.006	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 4"	ML	25,00	\$ 18.679,00	\$ 466.975,00	33,00	\$ 616.407,00	8,00	\$ 149.432,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.012	CAJA DE INSPECCIÓN 0,70 X 0,70 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 1 1/2" 3/16)	UN	3,00	\$ 310.366,00	\$ 931.098,00	4,00	\$ 1.241.464,00	1,00	\$ 310.366,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.015	RED PVC SANITARIA DE Ø 2"	ML	4,00	\$ 10.610,00	\$ 42.440,00	5,20	\$ 55.172,00	1,20	\$ 12.732,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.016	RED PVC SANITARIA DE Ø 3"	ML	20,00	\$ 14.620,00	\$ 292.400,00	27,65	\$ 404.243,00	7,65	\$ 111.843,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.017	RED PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4"	ML	24,00	\$ 18.679,00	\$ 448.296,00	8,00	\$ 149.432,00	-	\$ -	16,00	\$ 298.864,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.018	TUBERÍA DE REVENTILACIÓN PVC Ø 2"	ML	13,00	\$ 6.780,00	\$ 88.140,00	13,60	\$ 92.208,00	0,60	\$ 4.068,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.019	PUNTO SANITARIO DE Ø 3"	UN	10,00	\$ 52.319,00	\$ 523.190,00	10,00	\$ 523.190,00	-	\$ -	-	\$ -	
8.024	SIFON 2" INCLUYE SOSCO Y REJILLA	UN	6,00	\$ 30.000,00	\$ 180.000,00	6,00	\$ 180.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
8.029	PUNTO SANITARIO DE Ø 2"	UN	19,00	\$ 43.604,00	\$ 826.576,00	19,00	\$ 826.576,00	-	\$ -	-	\$ -	
8.030	PUNTO SANITARIO DE Ø 4"	UN	8,00	\$ 59.718,00	\$ 477.744,00	8,00	\$ 477.744,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL REDES SANITARIAS					\$ 4.756.917,00		\$ 4.566.436,00		\$ 588.441,00		\$ 778.922,00	
IX - REDES HIDRAULICAS/RED CONTRA INCENDIO												
9.009	RED SUMINISTRO PVC DE PRESIÓN Ø 1 1/4" RDE 21	ML	16,00	\$ 9.762,00	\$ 156.192,00	31,00	\$ 302.622,00	15,00	\$ 146.430,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.014	ACCESORIOS DE PRESIÓN DE Ø 1"	UN	64,00	\$ 3.011,00	\$ 192.704,00	64,00	\$ 192.704,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.028	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2"	UN	2,00	\$ 162.442,00	\$ 324.884,00	2,00	\$ 324.884,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.035	LLAVE JARDIN PESADA Ø 1/2"	UN	1,00	\$ 22.561,00	\$ 22.561,00	1,00	\$ 22.561,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.036	RED DE SUMINISTRO PVC DE PRESIÓN Ø 1/2" RDE 11	ML	5,00	\$ 7.380,00	\$ 36.900,00	2,50	\$ 18.450,00	-	\$ -	2,50	\$ 18.450,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.037	RED DE SUMINISTRO PVC DE PRESIÓN Ø 1" RDE 21	ML	17,00	\$ 9.641,00	\$ 163.897,00	16,50	\$ 159.076,50	-	\$ -	0,50	\$ 4.820,50	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.039	RED DE SUMINISTRO PVC DE PRESIÓN Ø 1 1/2" RDE 21	ML	13,00	\$ 12.779,00	\$ 166.127,00	13,00	\$ 166.127,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.044	PUNTOS HIDRAULICOS PVC RDE 9 Ø 1/2"	UN	12,00	\$ 70.361,00	\$ 844.332,00	12,00	\$ 844.332,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.046	PUNTOS HIDRAULICOS PVC RDE 9 Ø 1"	UN	8,00	\$ 93.057,00	\$ 744.456,00	8,00	\$ 744.456,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL REDES HIDRAULICAS/RED CONTRA INCENDIO					\$ 2.652.053,00		\$ 2.775.212,50		\$ 146.430,00		\$ 23.270,50	
XII - MAMPOSTERIA												

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
12.001	MURO EN LADRILLO TOLETE ESTRUCTURAL A LA VISTA 1 CARA TIPO HELIOS COLOR ARENA E= 0.15 METROS	M2	60,00	\$ 50.053,00	\$ 3.003.180,00	67,32	\$ 3.369.567,96	7,32	\$ 366.387,96	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.002	MAMPOSTERIA EN BLOQUE N° 5	M2	55,00	\$ 20.334,00	\$ 1.118.370,00	111,35	\$ 2.264.190,90	56,35	\$ 1.145.820,90	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.003	MURO EN CALADO DE CONCRETO	M2	12,00	\$ 41.071,00	\$ 492.852,00	10,36	\$ 425.495,56	-	\$ -	1,64	\$ 67.355,44	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.004	ANCLAJE DE 3/8" L=15 CM.	UN	126,00	\$ 10.339,00	\$ 1.302.714,00	150,00	\$ 1.550.850,00	24,00	\$ 248.136,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.005	GRAFIL 4 mm.	KG	74,00	\$ 4.456,00	\$ 329.744,00	73,57	\$ 327.827,92	-	\$ -	0,43	\$ 1.916,03	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.006	DILATACIÓN MAMPOSTERIA CONTRA ESTRUCTURA EN ICOPOR	ML	98,00	\$ 1.927,00	\$ 188.846,00	97,80	\$ 188.460,60	-	\$ -	0,20	\$ 385,40	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.008	GROUTING DOVELAS 3000 PSI	ML	159,00	\$ 4.530,00	\$ 720.270,00	131,40	\$ 595.242,00	-	\$ -	27,60	\$ 125.028,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.013	ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,10 * 0,30	ML	10,00	\$ 22.953,00	\$ 229.530,00	79,15	\$ 1.816.729,95	69,15	\$ 1.587.199,95	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.014	REPELENTE LAVADA DE FACHADAS	M2	60,00	\$ 3.746,00	\$ 224.760,00	59,04	\$ 221.163,84	-	\$ -	0,96	\$ 3.596,16	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.016	LAVADA DE LADRILLO TOLETE A LA VISTA	M2	60,00	\$ 3.149,00	\$ 188.940,00	59,04	\$ 185.916,96	-	\$ -	0,96	\$ 3.023,04	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.021	REMATE LADRILLO TOLETE ZONA CUBIERTA	ML	35,00	\$ 16.032,00	\$ 561.120,00	10,80	\$ 173.145,50	-	\$ -	24,20	\$ 387.974,40	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.033	SOBRECIMIENTO EN LADRILLO RECOCIDO E= 0.25 X 0.25 Y PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	ML	65,00	\$ 35.316,00	\$ 2.295.540,00	67,20	\$ 2.373.235,20	2,20	\$ 77.695,20	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.035	DINTELES EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL (INCLUYE DOS VARILLAS DE 3/8")	ML	8,00	\$ 29.614,00	\$ 236.912,00	2,40	\$ 71.073,60	-	\$ -	5,60	\$ 165.838,40	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL MAMPOSTERIA					\$ 10.892.778,00		\$ 13.662.900,09		\$ 3.425.240,01		\$ 765.117,92	
XIV - PAÑETES												
13.001	PAÑETE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	22,00	\$ 11.309,00	\$ 248.798,00	29,34	\$ 331.806,06	7,34	\$ 83.008,06	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
13.002	PAÑETE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA INTERIORES	M2	252,00	\$ 14.400,00	\$ 3.628.800,00	254,35	\$ 3.662.640,00	2,35	\$ 33.840,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
13.003	FILOS EN PAÑETE	ML	331,00	\$ 1.751,00	\$ 579.581,00	330,9	\$ 579.405,90	-	\$ -	0,10	\$ 175,10	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
13.004	DILATACIONES EN PAÑETE	ML	62,00	\$ 3.952,00	\$ 245.024,00	42,5	\$ 167.960,00	-	\$ -	19,50	\$ 77.064,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
13.012	ETE LISO BAJO PLACA MORTERO 1:4	M2	56,00	\$ 12.899,00	\$ 722.344,00	74,28	\$ 958.137,72	18,28	\$ 235.793,72	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PAÑETES					\$ 6.424.547,00		\$ 6.699.949,68		\$ 352.641,78		\$ 77.239,10	
XV - CUBIERTAS Y CANALES												
15.006	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS 600 XP Y CAPA EN ALUMOL	M2	106,00	\$ 21.366,00	\$ 2.264.796,00	83,51	\$ 1.784.274,66	-	\$ -	22,49	\$ 480.521,34	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS	M2	106,00	\$ 21.832,00	\$ 2.314.192,00	83,51	\$ 1.823.190,32	-	\$ -	22,49	\$ 491.001,68	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL CUBIERTAS Y CANALES					\$ 4.578.988,00		\$ 3.607.464,98		\$ -		\$ 971.523,02	
XVI - PISOS												
16.001	ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 E= 0,05 METROS	M2	67,00	\$ 19.683,00	\$ 1.318.761,00	77,37	\$ 1.522.873,71	10,37	\$ 204.112,71	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
16.003	PISO EN DUROPISO NEGRO	M2	67,00	\$ 39.298,00	\$ 2.632.966,00	77,37	\$ 3.040.486,26	10,37	\$ 407.520,26	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PISOS					\$ 3.951.727,00		\$ 4.563.359,97		\$ 611.632,97		\$ -	
XVII - ENCHAPES												
17.010	ENCHAPE CERAMICO TIPO MACEDONIA BLANCO 0,25 X 0,25 METROS	M2	117,00	\$ 41.715,00	\$ 4.880.655,00	116,80	\$ 4.872.312,00	-	\$ -	0,20	\$ 8.343,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL ENCHAPES					\$ 4.880.655,00		\$ 4.872.312,00		\$ -		\$ 8.343,00	
XIX - MESONES												
19.001	MESON EN CONCRETO CON GRANITO PULIDO	ML	11,00	\$ 68.858,00	\$ 757.438,00	6,80	\$ 468.234,40	-	\$ -	4,20	\$ 289.203,60	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL MESONES					\$ 757.438,00		\$ 468.234,40		\$ -		\$ 289.203,60	
XX - CARPINTERIA EN MADERA												
20.001	HOJA PUERTA EN MADERA 0,80 METROS	UN	1,00	\$ 146.805,00	\$ 146.805,00	1,00	\$ 146.805,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL CARPINTERIA MADERA					\$ 146.805,00		\$ 146.805,00		\$ -		\$ -	
XXI - CARPINTERIA METALICA												
21.003	PERSIANA TUBULAR DE 2" X 1" METALICA COLOR ALUMINIO CON MALLA ANGELO ANTIMOSQUITOS METALICA, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR ALUMINIO.	ML	17,00	\$ 162.711,00	\$ 2.766.087,00	16,30	\$ 2.652.189,30	-	\$ -	0,70	\$ 113.897,70	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.015	MARCO METALICO PARA PUERTAS E=0,9 M H=0,7 M EN LAMINA CALIBRE 18	UN	1,00	\$ 111.406,00	\$ 111.406,00	1,00	\$ 111.406,00	-	\$ -	-	\$ -	
21.038	BAJANTE A LL 3" X 2" EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	ML	4,00	\$ 36.724,00	\$ 146.896,00	11,00	\$ 403.964,00	7,00	\$ 257.068,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO SOCODA O SIMILAR (SISTEMA PISO), INCLUYE DIVISIONES, PUERTAS, HERRAJES Y CHAPAS	M2	29,00	\$ 522.571,00	\$ 15.154.559,00	29,52	\$ 15.426.295,92	0,52	\$ 271.736,92	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA					\$ 18.178.948,00		\$ 18.593.855,22		\$ 528.804,92		\$ 113.897,70	
XXII - PINTURA												
22.001	PINTURA TIPO KORAZA SOBRE PAÑETE	M2	23,00	\$ 10.099,00	\$ 232.277,00	53,76	\$ 542.922,24	30,76	\$ 310.645,24	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
22.002	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	223,00	\$ 8.134,00	\$ 1.813.882,00	202,39	\$ 1.646.240,26	-	\$ -	20,61	\$ 167.641,74	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
22.005	PINTURA EN ESMALTE PARA MARCO METALICO	ML	6,00	\$ 9.325,00	\$ 55.950,00	4,8	\$ 44.760,00	-	\$ -	1,20	\$ 11.190,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
22.010	PINTURA TIPO KORAZA ESTRUCTURA EN CONCRETO COLOR GRIS BASALTO	ML	166,00	\$ 4.591,00	\$ 762.106,00	165,4	\$ 759.351,40	-	\$ -	0,60	\$ 2.754,60	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PINTURA					\$ 2.864.215,00		\$ 2.993.273,90		\$ 310.645,24		\$ 181.586,34	
XXIII - APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS												
23.001	ORINAL INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO, GRIFERIA ANTIBANDALICA	UN	3,00	\$ 503.344,00	\$ 1.510.032,00	3,00	\$ 1.510.032,00	-	\$ -	-	\$ -	
23.003	LAVAMANOS DE SOBREPONER, GRIFERIA ANTIBANDALICA	UN	8,00	\$ 218.138,00	\$ 1.745.104,00	8,00	\$ 1.745.104,00	-	\$ -	-	\$ -	
23.005	SANITARIO INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO GRIFERIA ANTIBANDALICA	UN	8,00	\$ 489.304,00	\$ 3.914.432,00	8,00	\$ 3.914.432,00	-	\$ -	-	\$ -	
23.011	DISPENSADOR DE JABON GRANDE DE PARED EN ACERO INOXIDABLE	UN	4,00	\$ 93.787,00	\$ 375.148,00	2,00	\$ 187.574,00	-	\$ -	2,00	\$ 187.574,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
23.012	DISPENSADOR DE PAPEL GRANDE EN ACERO INOXIDABLE PARA PARED.	UN	2,00	\$ 92.360,00	\$ 184.720,00	2,00	\$ 184.720,00	-	\$ -	-	\$ -	
23.013	TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE 20X20	UN	2,00	\$ 41.481,00	\$ 82.962,00	2,00	\$ 82.962,00	-	\$ -	-	\$ -	
23.016	POCETA ASEO GRANITO PULIDO DE 1,15 X 0,6 H:0,40 METROS	ML	1,00	\$ 207.900,00	\$ 207.900,00	1,50	\$ 311.850,00	0,50	\$ 103.950,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
23.023	JABONERA GRANDE PARA LAVAMANOS Y DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	8,00	\$ 28.100,00	\$ 224.800,00	8,00	\$ 224.800,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL APARATOS SANITARIOS MUEBLES Y ACCESORIOS					\$ 8.245.098,00		\$ 8.161.474,00		\$ 103.950,00		\$ 187.574,00	
XXIV - VIDRIOS Y ESPEJOS												

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	CANTIDAD	MAYORES VALOR	CANTIDAD	MENORES VALOR	
24.001	ESPEJO EN CRISTAL BORDE LISO Y PULIDO DE 4 MM.	M2	8,00	\$ 39.230,00	\$ 313.840,00	7,20	\$ 282.456,00	-	\$ -	0,80	\$ 31.384,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL VIDRIOS Y ESPEJOS				\$ 313.840,00		\$ 282.456,00		\$ -		\$ 31.384,00	
	XXVI - OBRAS EXTERIORES											
26.001	ANDEN EN CONCRETO BARRIDO DE 3000 PSI ESPESOR 10 CM. DILATADO EN ADOQUIN DE GRES CADA 3 METROS	M2	21,00	\$ 44.489,00	\$ 934.269,00	52,31	\$ 2.327.219,59	31,31	\$ 1.392.950,59	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.008	CAÑUELA EN CONCRETO DE 2500 PSI DESARROLLO MINIMO 1,0 METROS	ML	45,00	\$ 43.611,00	\$ 1.982.495,00	44,42	\$ 1.937.200,62	-	\$ -	0,58	\$ 25.294,38	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.015	EMPRADIZACION CON PASTO	M2	308,00	\$ 6.684,00	\$ 2.058.672,00	88,84	\$ 593.806,56	-	\$ -	219,16	\$ 1.464.865,44	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.018	BORDILLO FUNDIDO EN SITU H = 0,20 M.	ML	74,00	\$ 20.198,00	\$ 1.494.652,00	65,45	\$ 1.321.959,10	-	\$ -	8,55	\$ 172.692,90	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES				\$ 6.450.088,00		\$ 6.180.185,87		\$ 1.392.950,59		\$ 1.662.852,72	
	XXIX - ASEO GENERAL											
29.001	ASEO GENERAL	M2	137,00	\$ 1.885,81	\$ 258.355,97	137,48	\$ 259.261,16	0,48	\$ 905,19	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL ASEO GENERAL				\$ 258.355,97		\$ 259.261,16		\$ 905,19		\$ -	
	L - OBRA NO CONTRACTUAL BATERIA SANITARIA											
8.011	CAJA DE INSPECCION 80 X 60 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA.	UND	0,00	\$ 254.706,00	\$ -	2,00	\$ 509.412,00	2,00	\$ 509.412,00	-	\$ -	
1.002	TALA DE ARBOLES DE DIAMETRO ENTRE 0,10 m. Y 0,50m. INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES AL	UN	0,00	\$ 62.527,00	\$ -	10,00	\$ 625.270,00	10,00	\$ 625.270,00	-	\$ -	
	SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES				\$ -		\$ 1.134.682,00		\$ 1.134.682,00		\$ -	
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 121.794.072,97		\$ 123.578.182,71		\$ 9.738.194,10		\$ 7.964.084,38	
	ADMINISTRACION (22 %)				\$ 26.794.656,05		\$ 27.187.200,20		\$ 2.142.402,70		\$ 1.749.898,56	
	IMPREVISTOS (0,50%)				\$ 608.970,35		\$ 617.890,91		\$ 48.690,97		\$ 39.770,42	
	UTILIDADES (2%)				\$ 2.435.881,46		\$ 2.471.553,65		\$ 194.763,88		\$ 159.081,59	
	TOTAL AII				\$ 29.839.547,86		\$ 30.276.654,76		\$ 2.385.857,55		\$ 1.948.750,67	
	IVA (16%UTILIDADES)				\$ 389.741,03		\$ 395.450,18		\$ 31.162,22		\$ 25.453,07	
	COSTO TOTAL OBRAS				\$ 162.023.361,88		\$ 164.250.287,66		\$ 12.185.213,87		\$ 9.928.288,10	
	X EQUIPO ELECTRICO				\$ 912.794.022,00		\$ 877.184.778,00		\$ 28.363.100,00		\$ 61.972.344,00	
10308	TRANSFORMADOR TRIFASICO CE 1200 KVA 34.5/13.2KV DYS 60 HZ RELE BUCHHOLZ	UN	1,00	\$ 61.965.000,00	\$ 61.965.000,00	1,00	\$ 61.965.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
10309	TRANSFORMADOR TRIFASICO CE 1200 KVA 480V/13.2KV DYS 60 HZ RELE BUCHHOLZ	UN	1,00	\$ 61.965.000,00	\$ 61.965.000,00	1,00	\$ 61.965.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
10310	PARARRAYOS 30KV 10KA TIPO ESTACION	JG	4,00	\$ 3.490.236,00	\$ 13.960.944,00	0,00	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 13.960.944,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10311	TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y 3 MVA INTEMPERIE PARA EQUIPO DE MEDIDA NORMA ENERTOLIMA.	UN	3,00	\$ 2.570.400,00	\$ 7.711.200,00	0,00	\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 7.711.200,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10312	TRANSFORMADORES DE POTENCIAL 3 MVA INTEMPERIE PARA EQUIPO DE MEDIDA NORMA ENERTOLIMA.	UN	3,00	\$ 2.570.400,00	\$ 7.711.200,00	0,00	\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 7.711.200,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10313	PLANTA ELECTRICA, CABINA TIPO INTEMPERIE, CARGADOR DE BATERIAS, TANQUE DE 1000 GALONES.	UN	1,00	\$ 489.156.300,00	\$ 489.156.300,00	1,00	\$ 489.156.300,00	-	\$ -	-	\$ -	
10314	PANEL SINCRONISMO PARALELISMO EN TABLERO INTEMPERIE ACERO INOXIDABLE, 625 KVA Y 1200 KVA	UN	1,00	\$ 85.026.078,00	\$ 85.026.078,00	1,00	\$ 85.026.078,00	-	\$ -	-	\$ -	
10315	CELDA DE LLEGADA O SALIDA DE LINEA CON SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA (SF6). 38KV	UN	1,00	\$ 32.589.000,00	\$ 32.589.000,00	0,00	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 32.589.000,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10316	CELDA DE PROTECCION CON SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA (SF6) Y BASE PORTAFUSIBLES	UN	1,00	\$ 30.844.800,00	\$ 30.844.800,00	1,00	\$ 30.844.800,00	-	\$ -	-	\$ -	
10317	CELDA DE REMONTE DE CABLES CON BARRAJE HORIZONTAL VERTICAL (SF6) 17.5KV	UN	2,00	\$ 5.987.000,00	\$ 11.934.000,00	2,00	\$ 11.934.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
10318	CELDA DE PROTECCION CON SECCIONADOR DE OPERACION BAJO CARGA (SF6) Y BASE PORTAFUSIBLES	UN	3,00	\$ 14.458.500,00	\$ 43.375.500,00	4,00	\$ 57.834.000,00	1,00	\$ 14.458.500,00	-	\$ -	
10319	CELDA DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE RED PRIORITARIA Y EMERGENCIA DE UN GRUPO	UN	1,00	\$ 66.555.000,00	\$ 66.555.000,00	1,00	\$ 66.555.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 912.794.022,00		\$ 865.280.178,00		\$ 14.458.500,00		\$ 61.972.344,00	
	L - OBRA NO CONTRACTUAL EQUIPOS											
10408	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 13.2 KV / 440 - 112,5 KVA-60 HZ EN ACEITE.	UN	0,00	\$ 11.904.600,00	\$ -	1,00	\$ 11.904.600,00	1,00	\$ 11.904.600,00	-	\$ -	
	SUBTOTAL NO CONTRACTUAL EQUIPOS ELECTRICOS				\$ -		\$ 11.904.600,00		\$ 11.904.600,00		\$ -	
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 912.794.022,00		\$ 877.184.778,00		\$ 28.363.100,00		\$ 61.972.344,00	
	IVA (16%UTILIDADES)	16%			\$ 146.047.043,52		\$ 140.349.584,48		\$ 4.218.096,00		\$ 8.915.675,04	
	COSTO TOTAL				\$ 1.058.841.065,52		\$ 1.017.534.362,48		\$ 30.581.196,00		\$ 71.887.919,04	
	CANTIDADES DE OBRA PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE				\$ 990.012.719,00		\$ 975.964.121,50		\$ 42.145.244,75		\$ 23.894.042,25	
	II - PRELIMINARES											
1.001	LOCALIZACION REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	\$ 494,00	\$ 2.296,00	\$ 1.134.224,00	494,00	\$ 1.134.224,00	-	\$ -	-	\$ -	
1.009	DESCAPOTE MECANICO e=0.29 M. INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE	M2	\$ 494,00	\$ 4.315,00	\$ 2.131.610,00	494,00	\$ 2.131.610,00	-	\$ -	-	\$ -	
1.014	DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M2	\$ 494,00	\$ 1.102,00	\$ 544.388,00	494,00	\$ 544.388,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 3.810.222,00		\$ 3.810.222,00		\$ -		\$ -	
	II - EXCAVACIONES											

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
2.001	EXCAVACIÓN MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	136,00	\$ 20.858,00	\$ 2.809.488,00	0,00	\$ -	-	\$ -	136,00	\$ 2.809.488,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	15,00	\$ 25.707,00	\$ 411.312,00	133,32	\$ 3.427.257,24	117,32	\$ 3.015.945,24	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL EXCAVACIONES					\$ 3.220.800,00		\$ 3.427.257,24		\$ 3.015.945,24		\$ 2.809.488,00	
III - RELLENOS Y BASES												
3.005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	90,00	\$ 41.820,00	\$ 3.763.800,00	111,30	\$ 4.654.566,00	21,30	\$ 890.766,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3.016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6	M2	145,00	\$ 2.010,00	\$ 291.450,00	120,00	\$ 241.200,00	-	\$ -	25,00	\$ 50.250,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL RELLENOS Y BASES					\$ 4.055.250,00		\$ 4.895.766,00		\$ 890.766,00		\$ 50.250,00	
IV - CIMENTACIONES												
4.001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	20,00	\$ 17.352,00	\$ 347.040,00	37,00	\$ 642.024,00	17,00	\$ 294.984,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4.003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	4,00	\$ 381.726,00	\$ 1.526.904,00	8,17	\$ 3.118.701,42	4,17	\$ 1.591.797,42	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4.004	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE AMARRE	M3	4,00	\$ 353.753,00	\$ 1.415.012,00	1,37	\$ 484.641,61	-	\$ -	2,63	\$ 930.370,39	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4.005	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E= 0.12 M.	M2	52,00	\$ 54.902,00	\$ 2.854.904,00	16,00	\$ 878.432,00	-	\$ -	36,00	\$ 1.976.472,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4.022	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e= 20 cm.	M2	93,00	\$ 78.890,00	\$ 7.336.770,00	100,80	\$ 7.952.112,00	7,80	\$ 615.342,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL CIMENTACIONES					\$ 13.480.630,00		\$ 13.075.911,03		\$ 2.502.123,42		\$ 2.906.842,39	
VI - ESTRUCTURA EN CONCRETO												
6.004	CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	4,00	\$ 575.816,00	\$ 2.303.264,00	7,80	\$ 4.491.364,80	3,80	\$ 2.188.100,80	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS	M3	6,00	\$ 560.046,00	\$ 3.360.276,00	4,14	\$ 2.318.590,44	-	\$ -	1,86	\$ 1.041.685,56	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.008	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACAS AEREAS CON METALDEK	M2	84,00	\$ 92.731,00	\$ 7.789.404,00	72,00	\$ 6.676.632,00	-	\$ -	12,00	\$ 1.112.772,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1.467,00	\$ 2.600,00	\$ 3.814.200,00	2500,31	\$ 6.500.806,00	1.033,31	\$ 2.686.606,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.020	MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA METALDECK (Ø 5 mm EN AMBOS SENTIDOS CADA 15 cm.) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	200,00	\$ 2.600,00	\$ 520.000,00	300,97	\$ 782.522,00	100,97	\$ 262.522,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.034	POYO EN CONCRETO DE 2500 PSI (Ø 10 X 0,60 METROS)	ML	6,00	\$ 27.090,00	\$ 162.540,00	0,00	\$ -	-	\$ -	8,00	\$ 162.540,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO					\$ 17.949.684,00		\$ 20.769.915,24		\$ 5.137.228,80		\$ 2.316.997,56	
VII - ESTRUCTURA METALICA												
7.005	PLANTA COMPACTA HIDRAULICA TIPO MODUPACK - II - 10 DE CICLO COMPLETO, CONSTRUIDA EN ACERO ASTM A-283 CALIBRE 1/4" CON CAPACIDAD PARA 10 LPS, CONFORMADA POR: (UN CONTENEDOR, UN AC-CM, UNA ESCALERA DE ACCESO, UN PUENTE DE OPERACIÓN, UN FLOCULADOR, UN SEDIMENTADOR, DOS FILTROS A PRESIÓN, DOS DOSIFICADORES, UN AC-MN, UNOS CONTROLES, UNOS ACABADOS, ENSAMBLE GENERAL, TRANSPORTE MANUAL DE OPERACIÓN)	UN	2,00	\$ 214.040.880,00	\$ 428.081.760,00	2,00	\$ 428.081.760,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA					\$ 428.081.760,00		\$ 428.081.760,00		\$ -		\$ -	
VIII - REDES SANITARIAS												
8.011	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 80 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 11/2 * 3/16)	UN	8,00	\$ 254.706,00	\$ 2.037.648,00	9,00	\$ 2.292.354,00	1,00	\$ 254.706,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.034	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA ARENA DE RIO	M3	51,00	\$ 31.214,00	\$ 1.591.914,00	31,67	\$ 988.547,38	-	\$ -	19,33	\$ 603.366,62	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE¹						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	SUBTOTAL REDES SANITARIAS				\$ 3.829.662,00		\$ 3.280.901,38		\$ 254.708,00		\$ 603.366,62	
	IX - REDES HIDRAULICAS/RED CONTRA INCENDIO											
9.033	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE Ø 6"	UN	8,00	\$ 914.459,00	\$ 7.315.572,00	11,00	\$ 10.059.049,00	3,00	\$ 2.743.377,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.061	TUBERIA PVC Ø 6" UNION MECANICA PARA ACUEDUCTOS PRESION DE TRABAJO 200 PSI	ML	153,00	\$ 37.933,00	\$ 5.803.749,00	292,00	\$ 11.076.436,00	139,00	\$ 5.272.687,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.069	CODO GRAN RADIO 45° PVC 6" - PRESION TRABAJO 200 PSI	UN	5,00	\$ 137.491,00	\$ 687.455,00	5,00	\$ 687.455,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.081	TEE PVC UNION MECANICA Ø 8"	UN	3,00	\$ 541.837,00	\$ 1.625.511,00	0,00	\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 1.625.511,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL REDES HIDRAULICAS/RED CONTRA INCENDIO				\$ 15.432.387,00		\$ 21.822.940,00		\$ 8.016.064,00		\$ 1.625.511,00	
	XII - MAMPOSTERIA											
12.001	MURO EN LADRILLO TOLETE ESTRUCTURAL A LA VISTA 1 CARA TIPO HELIOS COLOR ARENA E= 0,15 METROS	M2	140,00	\$ 50.053,00	\$ 7.007.420,00	65,78	\$ 3.292.486,34	-	\$ -	74,22	\$ 3.714.933,66	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.013	ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,10 * 0,30	ML	19,00	\$ 22.953,00	\$ 436.107,00	26,40	\$ 605.959,20	7,40	\$ 169.852,20	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.014	REPELENTE LAVADA DE FACHADAS	M2	140,00	\$ 3.746,00	\$ 524.440,00	65,78	\$ 246.411,88	-	\$ -	74,22	\$ 278.028,12	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.016	LAVADA DE LADRILLO TOLETE A LA VISTA	M2	140,00	\$ 3.149,00	\$ 440.860,00	65,78	\$ 207.141,22	-	\$ -	74,22	\$ 233.718,78	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.021	REMATE LADRILLO TOLETE ZONA CUBIERTA	ML	41,00	\$ 16.032,00	\$ 657.312,00	17,20	\$ 275.750,40	-	\$ -	23,80	\$ 381.561,60	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.035	DINTELES EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL (INCLUYE DOS VARILLAS DE 3/8")	ML	22,00	\$ 29.614,00	\$ 651.508,00	0,00	\$ -	-	\$ -	22,00	\$ 651.508,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL MAMPOSTERIA				\$ 9.717.647,00		\$ 4.627.749,04		\$ 169.852,20		\$ 5.259.750,16	
	XIV - PANETES											
13.001	PAÑETE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	140,00	\$ 11.309,00	\$ 1.583.260,00	68,84	\$ 778.511,56	-	\$ -	71,16	\$ 804.748,44	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
13.003	FILOS EN PAÑETE	ML	65,00	\$ 1.751,00	\$ 113.815,00	61,80	\$ 108.211,80	-	\$ -	3,20	\$ 5.603,20	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
13.004	DILATACIONES EN PAÑETE	ML	65,00	\$ 3.952,00	\$ 256.880,00	94,60	\$ 373.859,20	29,60	\$ 116.979,20	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL PANETES				\$ 1.953.955,00		\$ 1.260.582,56		\$ 116.979,20		\$ 810.351,64	
	XV - CUBIERTAS Y CANALES											
15.006	IMPERMEABILIZACION CON MANTO FIBER GLAS 600 XP Y CAPA EN ALUMOL	M2	52,00	\$ 21.366,00	\$ 1.111.032,00	26,67	\$ 569.831,22	-	\$ -	25,33	\$ 541.200,78	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS	M2	52,00	\$ 21.832,00	\$ 1.135.264,00	26,67	\$ 582.259,44	-	\$ -	25,33	\$ 553.004,56	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL CUBIERTAS Y CANALES				\$ 2.246.296,00		\$ 1.152.090,66		\$ -		\$ 1.094.205,34	
	XXI - CARPINTERIA METALICA											
21.001	MARCO METALICO PARA PUERTA DOBLE E=0,8 M H=2,0 M EN LAMINA CALIBRE 18	UN	1,00	\$ 167.610,00	\$ 167.610,00	0,00	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 167.610,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.003	PERSIANA TUBULAR DE 2" X 1" METALICA COLOR ALUMINIO CON MALLA ANEJO ANTIMOSQUITOS METALICA, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR ALUMINIO	ML	19,00	\$ 162.711,00	\$ 3.091.509,00	0,00	\$ -	-	\$ -	19,00	\$ 3.091.509,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.013	PUERTA PRINCIPAL APERSIANADA EN LAMINA CAL. 18 CON CERRADURA DE SEGURIDAD	M2	15,00	\$ 173.957,00	\$ 2.609.355,00	11,50	\$ 2.000.505,50	-	\$ -	3,50	\$ 608.849,50	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.015	MARCO METALICO PARA PUERTA E=0,9 M H=0,70 M EN LAMINA CALIBRE 18	UN	5,00	\$ 111.406,00	\$ 557.030,00	5,00	\$ 557.030,00	-	\$ -	-	\$ -	
21.051	VENTANAS EN MALLA ESLABONADA	M2	27,00	\$ 46.910,00	\$ 1.266.570,00	27,00	\$ 1.266.570,00	-	\$ -	-	\$ -	
21.052	ESCALERA METALICA	KG	450,00	\$ 7.765,00	\$ 3.494.250,00	450,00	\$ 3.494.250,00	-	\$ -	-	\$ -	
21.053	BARANDA METALICA	ML	32,00	\$ 128.162,00	\$ 4.101.184,00	32,00	\$ 4.101.184,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA				\$ 15.287.508,00		\$ 11.419.539,50		\$ -		\$ 3.867.968,50	

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	XXII - PINTURA											
22.002	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	140,00	\$ 8.134,00	\$ 1.138.760,00	0,00	\$ -	-	\$ -	140,00	\$ 1.138.760,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
22.010	PINTURA TIPO KORAZA ESTRUCTURA EN CONCRETO COLOR GRIS BASALTO	ML	65,00	\$ 4.591,00	\$ 298.415,00	187,60	\$ 861.271,60	122,60	\$ 562.856,60	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
22.011	WASH PRIMER Y PINTURA ESMALTE AL DUCO 3 MANOS PARA CIELO RASO EN PLACAS ESTEEL DECK	M2	52,00	\$ 20.658,00	\$ 1.074.216,00	40,12	\$ 828.798,96	-	\$ -	11,88	\$ 245.417,04	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL PINTURA				\$ 2.511.391,00		\$ 1.690.070,56		\$ 562.856,60		\$ 1.384.177,04	
	XXVI - OBRAS EXTERIORES											
26.006	ANDEN EN CONCRETO BARRIDO DE 3000 PSI ESPESOR 10 CM. DILATADO EN ADOQUIN DE GRES CADA 3 METROS	M2	92,00	\$ 44.895,00	\$ 4.130.340,00	90,00	\$ 4.040.550,00	-	\$ -	2,00	\$ 89.790,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.008	CAÑUELA EN CONCRETO DE 2500 PSI DESARROLLO MINIMO 1,0 METROS	ML	19,00	\$ 43.611,00	\$ 828.609,00	21,80	\$ 950.719,80	2,80	\$ 122.110,80	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.015	EMPRADIZACION CON PASTO	M2	736,00	\$ 6.684,00	\$ 4.919.424,00	620,00	\$ 4.144.080,00	-	\$ -	116,00	\$ 775.344,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.038	CIMENTACIÓN (CONCRETO CICLOPEO 0.4 X 0.4 M, VIGA 0.25 X 0.25 MY CERRAMIENTO EN MALLA ESIABONADA CALIBRE 10 DE 2 X 2, CON TUBOS GALVANIZADOS 2" CAL. 1.5 Y ANGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" H=	ML	140,00	\$ 199.301,00	\$ 27.902.140,00	140,00	\$ 27.902.140,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES				\$ 37.780.513,00		\$ 37.037.489,80		\$ 122.110,80		\$ 865.134,00	
29.001	ASEO GENERAL	M2	494,00	\$ 1.731,00	\$ 855.114,00	494,00	\$ 855.114,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL ASEO GENERAL				\$ 855.114,00		\$ 855.114,00		\$ -		\$ -	
	L - OBRA NO CONTRACTUAL PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE											
12.005	GRAFIL 4 mm.	KG	0,00	\$ 4.456,00	\$ -	27,24	\$ 121.381,44	27,24	\$ 121.381,44	-	\$ -	
12.006	DILATACION MAMPOSTERIA CONTRA ESTRUCTURA EN ICOPOR	ML	0,00	\$ 1.927,00	\$ -	45,60	\$ 87.871,20	45,60	\$ 87.871,20	-	\$ -	
12.008	GROUTING DOVELAS 3000 PSI	ML	0,00	\$ 4.530,00	\$ -	79,50	\$ 360.135,00	79,50	\$ 360.135,00	-	\$ -	
9.143	TEE PVC UNION MECANICA Ø 6"	UN	0,00	\$ 346.982,00	\$ -	11,00	\$ 3.816.582,00	11,00	\$ 3.816.582,00	-	\$ -	
50.033	VALVULA DE PIE DE 6"	UN	0,00	\$ 1.351.800,00	\$ -	3,00	\$ -	3,00	\$ -	-	\$ -	
7.001	COLUMNAS, CERCAS, CORREAS, TEMPLATES Y VIENTOS PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO TRES MANOS	KG	0,00	\$ 7.345,00	\$ -	2310,53	\$ 16.970.842,85	2.310,53	\$ 16.970.842,85	-	\$ -	
	SUBTOTAL OBRA NO CONTRACTUAL				\$ -		\$ 21.356.812,49		\$ 21.356.812,49		\$ -	
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 560.012.719,00		\$ 578.564.121,50		\$ 42.145.444,75		\$ 23.594.042,25	
	ADMINISTRACION (22 %)				\$ 123.202.798,18		\$ 127.284.106,73		\$ 9.271.997,85		\$ 5.190.689,30	
	IMPREVISTOS (0.50%)				\$ 2.800.063,60		\$ 2.892.820,61		\$ 210.727,22		\$ 117.970,21	
	UTILIDADES (2%)				\$ 11.200.254,39		\$ 11.571.282,43		\$ 842.908,90		\$ 471.880,85	
	TOTAL AII				\$ 137.203.116,16		\$ 141.748.209,77		\$ 10.325.633,96		\$ 5.790.540,36	
	IVA (16% UTILIDADES)				\$ 1.792.040,70		\$ 1.851.405,19		\$ 134.865,42		\$ 75.500,94	
	COSTO TOTAL OBRAS				\$ 899.007.875,86		\$ 722.163.736,46		\$ 62.605.944,14		\$ 29.450.083,54	
	CANTIDADES DE OBRA PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL				\$ 830.871.058,00		\$ 831.726.629,70		\$ 72.099.349,10		\$ 15.244.777,40	
	I - PRELIMINARES											
1.001	LOCALIZACION REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	850,00	\$ 2.298,00	\$ 1.951.800,00	850,00	\$ 1.951.800,00	-	\$ -	-	\$ -	
1.009	DESCAPOTE MECANICO e=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE	M2	850,00	\$ 4.315,00	\$ 3.667.750,00	850,00	\$ 3.667.750,00	-	\$ -	-	\$ -	
1.014	DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M2	850,00	\$ 1.102,00	\$ 936.700,00	0,00	\$ -	-	\$ -	850,00	\$ 936.700,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 6.568.050,00		\$ 5.619.350,00		\$ -		\$ 936.700,00	
	II - EXCAVACIONES											
2.001	EXCAVACION MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	163,00	\$ 20.658,00	\$ 3.367.254,00	340,92	\$ 7.042.725,36	177,92	\$ 3.675.471,36	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
2.002	EXCAVACION MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	77,00	\$ 25.707,00	\$ 1.979.439,00	64,79	\$ 1.665.556,53	-	\$ -	12,21	\$ 313.882,47	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL EXCAVACIONES				\$ 5.346.693,00		\$ 8.708.281,89		\$ 3.675.471,36		\$ 313.882,47	
	III - RELLENOS Y BASES											
3.005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	100,00	\$ 41.820,00	\$ 4.182.000,00	196,99	\$ 8.238.121,80	96,99	\$ 4.056.121,80	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3.018	ARENA FINA	M3	17,00	\$ 43.777,00	\$ 744.209,00	15,30	\$ 669.788,10	-	\$ -	1,70	\$ 74.420,90	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3.020	GRAVILLA 1/4" A 1/8" FILTROS LECHOS DE SECADO	M3	6,00	\$ 43.777,00	\$ 262.662,00	2,70	\$ 118.197,90	-	\$ -	3,30	\$ 144.464,10	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
3.021	GRAVILLA 1/2" A 1/4" FILTROS LECHOS DE SECADO	M3	4,00	\$ 40.521,00	\$ 163.684,00	2,08	\$ 85.115,68	-	\$ -	1,92	\$ 78.568,32	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL RELLENOS Y BASES					\$ 5.352.555,00		\$ 9.111.223,48		\$ 4.056.121,80		\$ 297.463,32	
IV - CIMENTACIONES												
4.001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	46,00	\$ 17.352,00	\$ 798.192,00	290,59	\$ 5.042.317,68	244,59	\$ 4.244.125,68	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4.003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	4,00	\$ 381.726,00	\$ 1.526.904,00	5,20	\$ 1.984.975,20	1,20	\$ 458.071,20	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4.004	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE AMARRE	M3	25,00	\$ 353.753,00	\$ 8.843.825,00	24,39	\$ 8.628.035,67	-	\$ -	0,61	\$ 215.789,33	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4.005	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E= 0,12 M.	M2	12,00	\$ 54.902,00	\$ 658.824,00	13,64	\$ 748.863,28	1,64	\$ 90.039,28	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL CIMENTACIONES					\$ 11.827.745,00		\$ 16.404.191,83		\$ 4.792.236,16		\$ 215.789,33	
VI - ESTRUCTURA EN CONCRETO												
6.001	CONCRETO DE 3000 PSI BAJA PERMEABILIDAD PARA LECHOS DE SECADO (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	23,00	\$ 504.146,00	\$ 11.595.358,00	25,52	\$ 12.865.805,92	2,52	\$ 1.270.447,92	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.002	CONCRETO DE 3000 PSI BAJA PERMEABILIDAD PARA POZO EYECTOR (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	19,00	\$ 495.624,00	\$ 9.416.856,00	16,84	\$ 8.346.308,16	-	\$ -	2,16	\$ 1.070.547,84	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.004	CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	1,00	\$ 575.816,00	\$ 575.816,00	1,56	\$ 898.272,96	0,56	\$ 322.456,96	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS	M3	1,00	\$ 560.046,00	\$ 560.046,00	0,46	\$ 257.621,16	-	\$ -	0,54	\$ 302.424,84	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	3.391,00	\$ 2.600,00	\$ 8.816.600,00	3888,25	\$ 10.109.450,00	497,25	\$ 1.292.850,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.020	MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA METALDECK (Ø 5 mm EN AMBOS SENTIDOS CADA 15 cm.) SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	531,00	\$ 2.600,00	\$ 1.380.600,00	544,50	\$ 1.415.700,00	13,50	\$ 35.100,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO					\$ 32.345.276,00		\$ 33.893.158,20		\$ 2.920.854,88		\$ 1.372.972,88	
VII - ESTRUCTURA METALICA												
7.001	COLUMNAS, CERCAS, CORREAS, TEMPLETES Y VIENTOS PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO TRES MANOS.	KG	452,00	\$ 7.345,00	\$ 3.319.940,00	452,00	\$ 3.319.940,00	-	\$ -	-	\$ -	
7.005	MODULO COMPACTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES TIPO ACUASEG-A- 250 CONFORMADO POR: (UN MANIFOLD DE ENTRADA, UN REACTOR DE AIREACION, UN SEDIMENTADOR, UNA CAMARA DE CLORACION, UN GLOBAL DE TUBERIA DE AIREACION EN HG Y PVC, DOS BOMBAS AIRLIFT, UN SOPLADOR, 60 DIFUSORES, UN DESNATADOR, UN GLOBAL DE ELEMENTOS MENORES TALES COMO CABLES, TUBERIAS, VALVULAS, ACCESORIOS ELECTRONICOS E HIDRAULICOS, UN TABLERO DE CONTROL ELECTRICO, DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 1 HP CADA UNA Y EL SERVICIO TECNICO DE INSTALACION MONTAJE Y PUESTA	UN	2,00	\$ 346.086.000,00	\$ 692.172.000,00	2,00	\$ 692.172.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA					\$ 695.491.940,00		\$ 695.491.940,00		\$ -		\$ -	
VIII - REDES SANITARIAS												
8.006	RED PVC SANITARIA DE Ø 4"	ML	86,00	\$ 18.679,00	\$ 1.606.394,00	86,00	\$ 1.606.394,00	-	\$ -	-	\$ -	
8.005	TUBERIA PVC 10" UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADOS (INC. NIVELACION DE PRECISION)	ML	24,00	\$ 71.961,00	\$ 1.727.064,00	0,00	\$ -	-	\$ -	24,00	\$ 1.727.064,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.011	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA	UN	16,00	\$ 254.706,00	\$ 4.075.296,00	16,00	\$ 4.075.296,00	-	\$ -	-	\$ -	
8.015	RED PVC SANITARIA DE Ø 2"	ML	18,00	\$ 10.610,00	\$ 190.980,00	18,00	\$ 190.980,00	-	\$ -	-	\$ -	
8.034	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA ARENA DE RIO	M3	9,00	\$ 31.214,00	\$ 280.926,00	10,21	\$ 318.694,94	1,21	\$ 37.768,94	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.045	PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCION D = 1,20 M. (E= 0,20 M. INCLUYE AROTAPA Y AROBASE)	UN	1,00	\$ 437.101,00	\$ 437.101,00	1,00	\$ 437.101,00	-	\$ -	-	\$ -	
8.047	CILINDRO POZO INSPECCION D= 1,20 M. (E= 0,20 M. INCLUYE ESCALERA DE GATO EN VARILLA No 6	ML	4,00	\$ 410.626,00	\$ 1.642.504,00	3,50	\$ 1.437.191,00	-	\$ -	0,50	\$ 205.313,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.049	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCION D=1,20 M. (E= 0,20 M.)	UN	1,00	\$ 389.150,00	\$ 389.150,00	1,00	\$ 389.150,00	-	\$ -	-	\$ -	
8.074	TUBERIA ACERO SCH 40 Ø 8"	ML	46,00	\$ 162.380,00	\$ 7.469.480,00	46,00	\$ 7.469.480,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL REDES SANITARIAS					\$ 17.818.895,00		\$ 15.924.286,94		\$ 37.768,94		\$ 1.932.377,00	
IX - REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO												
9.001	ACOMETIDA PVC PRESION 1" RDE 21	ML	100,00	\$ 9.600,00	\$ 960.000,00	100,00	\$ 960.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.026	REGISTRO DE BOLA HG DE 1"	UN	2,00	\$ 77.743,00	\$ 155.486,00	2,00	\$ 155.486,00	-	\$ -	-	\$ -	

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
9.029	REGISTRO RED WHITE Ø 2"	UN	8,00	\$ 202.741,00	\$ 1.621.928,00	8,00	\$ 1.621.928,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.035	LLAVE JARDIN PESADA Ø 1/2"	UN	2,00	\$ 22.561,00	\$ 45.122,00	2,00	\$ 45.122,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.044	PUNTOS HIDRAULICOS PVC RDE 9 Ø 1/2"	UN	2,00	\$ 70.361,00	\$ 140.722,00	2,00	\$ 140.722,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO				\$ 2.923.258,00		\$ 2.923.258,00		\$ -		\$ -	
	XII - MAMPOSTERIA											
12.001	MURO EN LADRILLO TOLETE ESTRUCTURAL A LA VISTA 1 CARA TIPO HELIOS COLOR ARENA E= 0.15 METROS	M2	29,00	\$ 50.053,00	\$ 1.451.537,00	11,00	\$ 550.583,00	-	\$ -	18,00	\$ 900.954,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.013	ALFAJA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,10 * 0,30	ML	5,00	\$ 22.953,00	\$ 114.785,00	11,00	\$ 252.483,00	6,00	\$ 137.718,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.014	REPELENTE LAVADA DE FACHADAS	M2	29,00	\$ 3.746,00	\$ 108.634,00	11,00	\$ 41.206,00	-	\$ -	18,00	\$ 67.428,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.016	LAVADA DE LADRILLO TOLETE A LA VISTA	M2	29,00	\$ 3.149,00	\$ 91.321,00	11,00	\$ 34.639,00	-	\$ -	18,00	\$ 56.682,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.035	DINTELES EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL (INCLUYE DOS VARILLAS DE 3/8")	ML	8,00	\$ 29.614,00	\$ 236.912,00	0,00	\$ -	-	\$ -	8,00	\$ 236.912,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL MAMPOSTERIA				\$ 2.003.169,00		\$ 878.911,00		\$ 137.718,00		\$ 1.261.976,00	
	XIV - PANETES											
13.001	PAÑETE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	29,00	\$ 11.309,00	\$ 327.961,00	11,00	\$ 124.399,00	-	\$ -	18,00	\$ 203.562,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
13.003	FILOS EN PAÑETE	ML	24,00	\$ 1.751,00	\$ 42.024,00	11,00	\$ 19.261,00	-	\$ -	13,00	\$ 22.763,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
13.004	DILATACIONES EN PAÑETE	ML	10,00	\$ 3.952,00	\$ 39.520,00	8,00	\$ 31.616,00	-	\$ -	2,00	\$ 7.904,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL PANETES				\$ 409.505,00		\$ 175.276,00		\$ -		\$ 234.229,00	
	XV - CUBIERTAS Y CAÑALES											
15.006	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS 600 XP Y CAPA EN ALUMOL	M2	12,00	\$ 21.366,00	\$ 256.392,00	15,18	\$ 324.335,88	3,18	\$ 67.943,88	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS	M2	12,00	\$ 21.832,00	\$ 261.984,00	15,18	\$ 331.409,76	3,18	\$ 69.425,76	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
15.022	CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO TRASLUCIDA	M2	63,00	\$ 41.174,00	\$ 2.593.962,00	104,00	\$ 4.282.096,00	41,00	\$ 1.688.134,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL CUBIERTAS Y CAÑALES				\$ 3.112.338,00		\$ 4.937.841,64		\$ 1.825.503,64		\$ -	
	XXI - CARPINTERIA METALICA											
21.001	MARCO METALICO PARA PUERTA DOBLE E=0.8 M H=2.0 M EN LAMINA CALIBRE 18	UN	1,00	\$ 167.610,00	\$ 167.610,00	1,00	\$ 167.610,00	-	\$ -	-	\$ -	
21.003	PERSIANA TUBULAR DE 2" X 1" METALICA COLOR ALUMINIO CON MALLA ANGELO ANTIMOSQUITOS METALICA, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR ALUMINIO	ML	4,00	\$ 162.711,00	\$ 650.844,00	0,00	\$ -	-	\$ -	4,00	\$ 650.844,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.013	PUERTA PRINCIPAL APERSIANADA EN LAMINA CAL. 18 CON CERRADURA DE SEGURIDAD	M2	5,00	\$ 173.957,00	\$ 869.785,00	4,20	\$ 730.619,40	-	\$ -	0,80	\$ 139.165,60	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA				\$ 1.698.239,00		\$ 898.229,40		\$ -		\$ 790.009,60	
	XXII - PINTURA											
22.002	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	29,00	\$ 8.134,00	\$ 235.886,00	11,00	\$ 89.474,00	-	\$ -	18,00	\$ 146.412,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
22.010	PINTURA TIPO KORAZA ESTRUCTURA EN CONCRETO COLOR GRIS BASALTO	ML	18,00	\$ 4.591,00	\$ 82.638,00	61,60	\$ 282.805,60	43,60	\$ 200.167,60	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL PINTURA				\$ 318.524,00		\$ 372.279,60		\$ 200.167,60		\$ 146.412,00	
	XXVI - OBRAS EXTERIORES											
26.006	ANDEN EN CONCRETO BARRIDO DE 3000 PSI ESPESOR 10 CM. DILATADO EN ADOQUIN DE GRES CADA 3 METROS	M2	11,00	\$ 44.895,00	\$ 493.845,00	13,68	\$ 614.163,60	2,68	\$ 120.318,60	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.008	CAÑUELA EN CONCRETO DE 2500 PSI DESARROLLO MINIMO 1.0 METROS	ML	20,00	\$ 43.611,00	\$ 872.220,00	32,00	\$ 1.395.552,00	12,00	\$ 523.332,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	CANTIDAD	VALOR MAYORES	CANTIDAD	VALOR MENORES	
26.015	EMPRADIZACIÓN CON PASTO	M2	565,00	\$ 6.684,00	\$ 3.776.460,00	480,00	\$ 3.208.320,00	-	\$ -	85,00	\$ 568.140,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.038	CIMENTACIÓN (CONCRETO CICLOPEO 0.4 X 0.4 M, VIGA 0.25 X 0.25 M) Y CERRAMIENTO EN MALLA ESMALINADA CALIBRE 10 DE 2 X 2, CON TUBOS GALVANIZADOS 2" CAL. 1.5 Y ANGULO 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" H=	ML	196,00	\$ 199.301,00	\$ 39.062.996,00	160,00	\$ 31.688.160,00	-	\$ -	36,00	\$ 7.174.836,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas
	SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES				\$ 44.205.521,00		\$ 37.105.195,60		\$ 643.650,60		\$ 7.742.976,00	
29.001	ASEO GENERAL	M2	850,00	\$ 1.731,00	\$ 1.471.350,00	850,00	\$ 1.471.350,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL ASEO GENERAL				\$ 1.471.350,00		\$ 1.471.350,00		\$ -		\$ -	
	I - OBRA NO CONTRACTUAL											
22.011	WASH PRIMER Y PINTURA ESMALTE AL DUGO 3 MANOS PARA CIELO RASO EN PLACAS ESTEEL DECK	M2	0,00	\$ 20.658,00	\$ -	10,14	\$ 209.472,12	10,14	\$ 209.472,12	-	\$ -	
21.051	VENTANAS EN MALLA ESMALINADA	M2	0,00	\$ 46.910,00	\$ -	11,60	\$ 544.156,00	11,60	\$ 544.156,00	-	\$ -	
8.036	TUBERÍA PVC 12" UNIÓN MECÁNICA PARA ALCANTARILLADOS (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	ML	0,00	\$ 98.588,00	\$ -	31,00	\$ 3.056.228,00	31,00	\$ 3.056.228,00	-	\$ -	
	SUBTOTAL OBRA NO CONTRACTUAL				\$ -		\$ 3.809.856,12		\$ 3.809.856,12		\$ -	
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 830.871.058,00		\$ 837.725.629,70		\$ 22.099.349,10		\$ 15.244.777,40	
	ADMINISTRACIÓN (22 %)				\$ 182.791.632,76		\$ 184.299.638,53		\$ 4.861.856,80		\$ 3.353.851,03	
	IMPREVISTOS (0.50%)				\$ 4.154.355,28		\$ 4.188.628,15		\$ 110.495,75		\$ 76.223,89	
	UTILIDADES (2%)				\$ 16.617.421,16		\$ 16.754.512,59		\$ 441.985,98		\$ 304.865,55	
	TOTAL AII				\$ 203.563.409,21		\$ 205.242.779,28		\$ 5.414.340,53		\$ 3.734.970,46	
	IVA (16% UTILIDADES)				\$ 2.658.787,39		\$ 2.880.722,02		\$ 70.717,92		\$ 48.783,29	
	COSTO TOTAL OBRAS				\$ 1.037.093.254,60		\$ 1.045.649.130,99		\$ 27.584.407,55		\$ 19.028.531,15	
	CANTIDADES DE OBRA ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS				\$ 65.522.633,00		\$ 54.654.383,12		\$ 7.626.308,60		\$ 18.494.578,48	
	I - PRELIMINARES											
1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	169,00	\$ 2.296,00	\$ 388.024,00	245,20	\$ 562.979,20	76,20	\$ 174.955,20	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 388.024,00		\$ 562.979,20		\$ 174.955,20		\$ -	
	II - EXCAVACIONES											
2.001	EXCAVACIÓN MECÁNICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	341,00	\$ 20.658,00	\$ 7.044.378,00	124,82	\$ 2.578.531,56	-	\$ -	216,18	\$ 4.465.846,44	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL EXCAVACIONES				\$ 7.044.378,00		\$ 2.578.531,56		\$ -		\$ 4.465.846,44	
	III - RELLENOS Y BASES											
3.005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	124,00	\$ 41.820,00	\$ 5.185.680,00	34,88	\$ 1.458.681,60	-	\$ -	89,12	\$ 3.726.998,40	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL RELLENOS Y BASES				\$ 5.185.680,00		\$ 1.458.681,60		\$ -		\$ 3.726.998,40	
	VIII - REDES SANITARIAS											
8.012	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 X 0.70 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 1 1/2" X 3/16")	UN	4,00	\$ 310.366,00	\$ 1.241.464,00	3,00	\$ 931.088,00	-	\$ -	1,00	\$ 310.366,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.021	TUBERÍA PVC 8" UNIÓN MECÁNICA PARA ALCANTARILLADOS (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	ML	120,00	\$ 52.771,00	\$ 6.332.520,00	245,20	\$ 12.939.449,20	125,20	\$ 6.606.929,20	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.034	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERÍA ARENA DE RIO	M3	67,00	\$ 31.214,00	\$ 2.091.338,00	43,74	\$ 1.365.300,36	-	\$ -	23,26	\$ 726.037,64	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.045	PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D= 1,20 M. (E= 0,20 M. INCLUYE AROTAPA Y AROBASE)	UN	4,00	\$ 437.101,00	\$ 1.748.404,00	4,00	\$ 1.748.404,00	-	\$ -	-	\$ -	
8.047	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D= 1,20 M. (E= 0,20 M, INCLUYE ESCALERA DE GATO EN VARILLA No 6)	ML	9,00	\$ 410.626,00	\$ 3.695.634,00	6,00	\$ 2.463.756,00	-	\$ -	3,00	\$ 1.231.878,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.049	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1,20 M. (E= 0,20 M.)	UN	2,00	\$ 389.150,00	\$ 778.300,00	4,00	\$ 1.556.800,00	2,00	\$ 778.300,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.051	SUMIDERO A LL EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 0,20 M. SECCIÓN 1,0 X 0,6 METRO, REJILLA EN PERFIL U 3 X 1,1/2 X 1/4"	UN	32,00	\$ 1.147.636,00	\$ 36.724.352,00	25,00	\$ 28.690.900,00	-	\$ -	7,00	\$ 8.033.452,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL REDES SANITARIAS				\$ 52.612.012,00		\$ 49.695.507,56		\$ 7.385.229,20		\$ 10.301.733,64	
	XXIX - ASEO GENERAL											
29.001	ASEO GENERAL	M2	169,00	\$ 1.731,00	\$ 292.539,00	207,20	\$ 358.663,20	38,20	\$ 66.124,20	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL ASEO GENERAL				\$ 292.539,00		\$ 358.663,20		\$ 66.124,20		\$ -	
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 65.522.633,00		\$ 54.654.383,12		\$ 7.626.308,60		\$ 18.494.578,48	
	ADMINISTRACIÓN (22 %)				\$ 14.414.979,28		\$ 12.023.959,89		\$ 1.677.787,89		\$ 4.068.807,27	
	IMPREVISTOS (0.50%)				\$ 327.613,17		\$ 273.271,82		\$ 38.131,54		\$ 52.472,89	
	UTILIDADES (2%)				\$ 1.310.452,66		\$ 1.093.087,26		\$ 152.526,17		\$ 369.891,57	
	TOTAL AII				\$ 16.053.045,09		\$ 13.390.318,96		\$ 1.868.445,61		\$ 4.531.171,73	
	IVA (16% UTILIDADES)				\$ 209.672,43		\$ 174.893,96		\$ 24.404,19		\$ 59.182,65	
	COSTO TOTAL OBRAS				\$ 81.785.350,61		\$ 68.219.676,05		\$ 9.519.158,39		\$ 23.084.932,85	

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
CANTIDADES DE OBRA ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES												
I - PRELIMINARES												
1.001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	252,00	\$ 2.296,00	\$ 578.592,00	285,65	\$ 655.852,40	33,65	\$ 77.260,40	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
1.009	DESCAPOTE MECÁNICO e=0,20 M. INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE LA FINCA D MAX. 5KM	M2	78,00	\$ 4.315,00	\$ 338.570,00	78,60	\$ 339.159,00	0,60	\$ 2.589,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
1.014	DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M2	78,00	\$ 1.102,00	\$ 85.956,00	0,00	\$ -	-	\$ -	78,00	\$ 85.956,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 1.001.118,00		\$ 995.011,40		\$ 79.849,40		\$ 85.956,00	
II - EXCAVACIONES												
2.001	EXCAVACIÓN MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX. 5KM	M3	455,00	\$ 20.658,00	\$ 9.399.390,00	231,03	\$ 4.772.617,74	-	\$ -	223,97	\$ 4.626.772,26	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL EXCAVACIONES					\$ 9.399.390,00		\$ 4.772.617,74		\$ -		\$ 4.626.772,26	
III - RELLENOS Y BASES												
3.005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	159,00	\$ 41.820,00	\$ 6.649.380,00	142,63	\$ 5.964.786,60	-	\$ -	16,37	\$ 684.593,40	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL RELLENOS Y BASES					\$ 6.649.380,00		\$ 5.964.786,60		\$ -		\$ 684.593,40	
VIII - REDES SANITARIAS												
8.012	CAJA DE INSPECCIÓN 0,70 X 0,70 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 1 1/2" X 3/16")	UN	3,00	\$ 310.366,00	\$ 931.098,00	6,00	\$ 1.862.196,00	3,00	\$ 931.098,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.021	TUBERÍA PVC 8" UNIÓN MECÁNICA PARA ALCANTARILLADOS (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	ML	260,00	\$ 52.771,00	\$ 13.720.460,00	285,65	\$ 15.074.036,15	25,65	\$ 1.353.576,15	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.034	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERÍA ARENA DE RIO	M3	94,00	\$ 31.214,00	\$ 2.934.116,00	71,44	\$ 2.229.928,16	-	\$ -	22,56	\$ 704.187,84	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.045	PLACA CIRCULAR CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D= 1,20 M. (E= 0,20 M. INCLUYE AROTAPA Y AROBASE)	UN	5,00	\$ 437.101,00	\$ 2.185.505,00	4,00	\$ 1.748.404,00	-	\$ -	1,00	\$ 437.101,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.047	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D= 1,20 M. (E= 0,20 M. INCLUYE ESCALERA DE GATO EN VARILLA No 6)	ML	10,00	\$ 410.626,00	\$ 4.106.260,00	6,00	\$ 2.463.756,00	-	\$ -	4,00	\$ 1.642.504,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.049	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1,20 M. (E= 0,20 M.)	UN	5,00	\$ 389.150,00	\$ 1.945.750,00	4,00	\$ 1.556.600,00	-	\$ -	1,00	\$ 389.150,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL REDES SANITARIAS					\$ 25.823.189,00		\$ 24.934.920,31		\$ 2.284.674,15		\$ 3.172.942,84	
XXIX - ASEO GENERAL												
29.001	ASEO GENERAL	M2	252,00	\$ 1.731,00	\$ 436.212,00	285,65	\$ 494.460,15	33,65	\$ 58.248,15	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL ASEO GENERAL					\$ 436.212,00		\$ 494.460,15		\$ 58.248,15		\$ -	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 43.309.289,00		\$ 37.161.796,20		\$ 2.422.771,70		\$ 8.570.264,60	
ADMINISTRACION (22 %)					\$ 9.528.043,58		\$ 8.175.595,16		\$ 533.009,77		\$ 1.885.468,19	
IMPREVISTOS (0,50%)					\$ 218.546,45		\$ 185.806,98		\$ 12.113,86		\$ 42.851,32	
UTILIDADES (2%)					\$ 866.185,78		\$ 743.235,92		\$ 48.465,43		\$ 171.405,29	
TOTAL AIU					\$ 10.610.775,81		\$ 9.104.640,07		\$ 593.679,07		\$ 2.069.714,80	
IVA (16%UTILIDADES)					\$ 138.569,72		\$ 118.917,75		\$ 7.752,87		\$ 27.424,65	
COSTO TOTAL OBRAS					\$ 64.058.694,53		\$ 48.385.354,02		\$ 3.024.103,64		\$ 10.697.404,16	
CANTIDADES DE VOZ Y DATOS												
XXX VOZ Y DATOS												
30.010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS DE RED CATEGORIA 6 A	UN	23,00	\$ 625.591,00	\$ 14.388.593,00	25,00	\$ 15.639.775,00	2,00	\$ 1.251.182,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
30.080	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTICA	ML	560,00	\$ 40.669,00	\$ 22.774.640,00	500,00	\$ 20.334.500,00	-	\$ -	60,00	\$ 2.440.140,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
30.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDAS DE TELEVISIÓN	UN	50,00	\$ 38.202,00	\$ 1.910.100,00	50,00	\$ 1.910.100,00	-	\$ -	-	\$ -	
30.210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3/4"	ML	189,00	\$ 35.815,00	\$ 6.769.035,00	189,00	\$ 6.769.035,00	-	\$ -	-	\$ -	

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
30,220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA MALLA A TIERRA	UN	1,00	\$ 1.490.694,00	\$ 1.490.694,00	0,00	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 1.490.694,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
30,240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE COMUNICACIONES 60 X 80 X X60 CM.	UN	5,00	\$ 1.019.485,00	\$ 5.097.425,00	5,00	\$ 5.097.425,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 52.430.487,00		\$ 49.750.835,00		\$ 1.261.182,00		\$ 3.930.834,00	
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 82.430.487,00		\$ 49.750.835,00		\$ 1.261.182,00		\$ 3.930.834,00	
	ADMINISTRACION (22 %)				\$ 11.534.707,14		\$ 10.945.183,70		\$ 275.260,04		\$ 864.783,48	
	IMPREVISTOS (0.50%)				\$ 262.152,44		\$ 248.754,18		\$ 6.255,91		\$ 19.654,17	
	UTILIDADES (2%)				\$ 1.048.608,74		\$ 995.016,70		\$ 25.023,64		\$ 78.616,68	
	TOTAL AIU				\$ 12.845.468,32		\$ 12.188.954,58		\$ 306.638,58		\$ 983.054,33	
	IVA (16%UTILIDADES)				\$ 167.777,56		\$ 169.202,67		\$ 4.003,78		\$ 12.578,67	
	COSTO TOTAL OBRAS				\$ 66.443.733,87		\$ 62.098.992,25		\$ 1.561.725,37		\$ 4.906.467,00	
	CANTIDADES REDES EXTERNAS, ALUMBRADO PUBLICO Y SUBESTACION				\$ 494.959.613,00		\$ 485.338.708,10		\$ 288.526.262,88		\$ 198.157.067,78	
10,300	AMPLIACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA INCLUYE EXCAVACION PARA MALLA Y RELLENO. SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DESNUDO THHN 90°C 600V CALIBRE 2/0 VARILLAS DE COBRE 5/8" X 2.4 M. SOLDADURAS	GB	1,00	\$ 6.438.362,00	\$ 6.438.362,00	0,00	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 6.438.362,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
2,002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	396,00	\$ 25.707,00	\$ 10.179.972,00	698,14	\$ 17.947.084,98	302,14	\$ 7.767.112,98	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3,005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO COMPACTADO B200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	44,00	\$ 41.820,00	\$ 1.840.080,00	435,36	\$ 18.206.755,20	391,36	\$ 16.366.675,20	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8034	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA ARENA DE RIO	M3	44,00	\$ 31.214,00	\$ 1.373.416,00	228,48	\$ 7.131.774,72	184,48	\$ 5.758.358,72	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,039	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 2" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273	ML	2.200,00	\$ 6.326,00	\$ 13.917.200,00	1386,00	\$ 8.767.836,00	-	\$ -	814,00	\$ 5.149.364,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,041	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 4" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273	ML	4.400,00	\$ 7.763,00	\$ 34.157.200,00	3651,00	\$ 28.342.713,00	-	\$ -	749,00	\$ 5.814.487,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,051	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO DOBLE CS 275 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL	UN	1,00	\$ 1.154.198,00	\$ 1.154.198,00	10,00	\$ 11.541.980,00	9,00	\$ 10.387.782,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,050	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO SENCILLA CS 275 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL	UN	4,00	\$ 785.306,00	\$ 3.141.224,00	8,00	\$ 6.282.448,00	4,00	\$ 3.141.224,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,301	ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE AISLADO THHN, DESDE PLANTA ELECTRICA A TRANSFORMADOR	ML	30,00	\$ 2.662.200,00	\$ 79.866.000,00	30,00	\$ 79.866.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,302	RETIRO RED MEDIA TENSION 13.2 KV - EXISTENTE. INCLUYE RETIRO DE CABLE ACSR, DES- VESTIDA DE POSTES Y RETIRO DE ESTRUCTURAS, RETIRO DE POSTES DE 12 METROS. TRASLADO A SITIO DE ACOPIO DENTRO DEL CENOP.	ML	250,00	\$ 7.803,00	\$ 1.950.750,00	360,00	\$ 2.809.080,00	110,00	\$ 858.330,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,303	REUBICACION DE RED MEDIA TENSION 13.2 KV - EXISTENTE. INCLUYE RETIROS Y REUBICACION DE CABLE ACSR, DES- VESTIDA DE POSTES Y RETIRO DE ESTRUCTURAS, RETIRO DE POSTES DE 12 METROS. TRASLADO A SITIO DE ACOPIO DENTRO DEL CENOP.	ML	350,00	\$ 11.475,00	\$ 4.016.250,00	0,00	\$ -	-	\$ -	350,00	\$ 4.016.250,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,058	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 2/0 AWG XLPE 15KV 100% HILOS, TRIFILAR	ML	123,00	\$ 40.948,00	\$ 5.036.604,00	2163,00	\$ 88.570.524,00	2.040,00	\$ 83.533.920,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,305	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR SODIO, 220V, 150W DE ACUERDO CON FOTOMETRIA APROBADA SHN 150 OPALO 2	UN	44,00	\$ 881.616,00	\$ 38.791.104,00	12,00	\$ 10.579.392,00	-	\$ -	32,00	\$ 28.211.712,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,306	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO TIPO ALUMBRADO 12M X 510KG	UN	44,00	\$ 646.133,00	\$ 28.429.852,00	9,00	\$ 5.815.197,00	-	\$ -	35,00	\$ 22.614.655,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,065	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE No 2/0 AWG, 600V	ML	1.640,00	\$ 17.441,00	\$ 28.603.240,00	225,00	\$ 3.924.225,00	-	\$ -	1.415,00	\$ 24.679.015,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,307	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO ALUMBRADO AP280	UN	44,00	\$ 294.068,00	\$ 12.938.992,00	20,00	\$ 5.881.360,00	-	\$ -	24,00	\$ 7.057.632,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,183	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 4/0 AWG, 600V	ML	1.300,00	\$ 25.818,00	\$ 33.563.400,00	216,00	\$ 5.576.688,00	-	\$ -	1.084,00	\$ 27.986.712,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
10,185	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 500 MCM, 600V	ML	45,00	\$ 66.931,00	\$ 3.011.895,00	0,00	\$ -	-	\$ -	45,00	\$ 3.011.895,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,248	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 350 MCM, 600V	ML	15,00	\$ 39.042,00	\$ 585.630,00	0,00	\$ -	-	\$ -	15,00	\$ 585.630,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,247	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 300 MCM, 600V	ML	180,00	\$ 35.439,00	\$ 6.379.020,00	180,00	\$ 6.379.020,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 315.374.389,00		\$ 307.622.077,80		\$ 127.613.402,90		\$ 135.565.714,00	
	L - OBRA NO CONTRACTUAL											
4.022	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e= 20 cm.	M2	0,00	\$ 78.880,00	\$ -	72,52	\$ 5.721.102,80	72,52	\$ 5.721.102,80	-	\$ -	
4.005	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E= 0,12 M.	M2	0,00	\$ 54.902,00	\$ -	35,00	\$ 1.921.570,00	35,00	\$ 1.921.570,00	-	\$ -	
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	0,00	\$ 2.600,00	\$ -	1476,00	\$ 3.837.600,00	1.476,00	\$ 3.837.600,00	-	\$ -	
7.001	COLUMNAS, CERCHAS, CORREAS, TEMPLETES Y VIENTOS PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO - TRES MANOSCONSTRUCCION E INSTALACION DE	KG	0,00	\$ 7.345,00	\$ -	1554,70	\$ 11.419.271,50	1.554,70	\$ 11.419.271,50	-	\$ -	
15,001	CUBIERTA SANDWICH DECK TIPO HUNTER DOUGLAS EN ALUZINC C.26 TERMOACUSTICA COLOR VERDE OLIVA CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO	M2	0,00	\$ 102.351,00	\$ -	127,20	\$ 13.019.047,20	127,20	\$ 13.019.047,20	-	\$ -	
15,007	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 COLOR VERDE OLIVA	ML	0,00	\$ 41.315,00	\$ -	21,20	\$ 875.878,00	21,20	\$ 875.878,00	-	\$ -	
15,002	REMATE LATERAL DE CUBIERTA EN ALUZINC C. 18 COLOR VERDE OLIVA	ML	0,00	\$ 68.858,00	\$ -	50,00	\$ 3.442.900,00	50,00	\$ 3.442.900,00	-	\$ -	
21,017	CORTASOL BAR REF. SL2 TIPO HOUNTER DOUGLAS COLOR ALUMINIO (SILVER FOX), CON ESTRUCTURA DE SOPORTE, CON MALLA ANCHO ANTIMOSQUITOS METALICA PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	0,00	\$ 184.540,00	\$ -	40,00	\$ 7.381.600,00	40,00	\$ 7.381.600,00	-	\$ -	
21,038	BAJANTE A L 3" X 2" EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	ML	0,00	\$ 36.724,00	\$ -	16,00	\$ 587.584,00	16,00	\$ 587.584,00	-	\$ -	
IN - 2	BARRAJE MULTIPLE 4 VIAS 200 AMPS. 15 KV. INCLUYE 12 CODOS PREFORMADOS PARA 2/0 AWG. 15 KV.	UN	0,00	\$ 5.755.000,00	\$ -	4,00	\$ 23.020.000,00	4,00	\$ 23.020.000,00	-	\$ -	
10,227	SUMINISTRO E INSTALACION BARRAJE PREMOLDEADO EN CAJA HALADO 500A	UN	0,00	\$ 935.345,00	\$ -	1,00	\$ 935.345,00	1,00	\$ 935.345,00	-	\$ -	
IN - 8	SOPORTES Y PRUEBAS PARA EQUIPOS DE POTENCIA Y GENERACION	UN	0,00	\$ 5.225.000,00	\$ -	1,00	\$ 5.225.000,00	1,00	\$ 5.225.000,00	-	\$ -	
IN - 12	ACOMETIDA CABLE COBRE AIS HLP No 2/0 AWG 36 KV	ML	0,00	\$ 82.690,00	\$ -	200,00	\$ 16.538.000,00	200,00	\$ 16.538.000,00	-	\$ -	
IN - 17	BAJANTE RED DE MEDIA TENSION EN TUBO GALVANIZADO IMC 4"	ML	0,00	\$ 111.600,00	\$ -	18,00	\$ 2.008.800,00	18,00	\$ 2.008.800,00	-	\$ -	
10,409	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN LAMINA METALICA TIPO DOBLE CS 241 5/8" BARRAJE CON CODOS Y VARILLA DE PUESTA A TIERRA	UN	0,00	\$ 2.068.393,00	\$ -	4,00	\$ 8.273.572,00	4,00	\$ 8.273.572,00	-	\$ -	
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ -		\$ 104.207.270,80		\$ 104.207.270,80		\$ -	
	ELECTRICAS INTERNAS BAÑOS											
10,001	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA PARA TOMA ELÉCTRICA.	UN	5,00	\$ 47.086,00	\$ 235.430,00	5,00	\$ 235.430,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,004	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA PARA LAMPARAS.	UN	11,00	\$ 44.270,00	\$ 486.970,00	12,00	\$ 531.240,00	1,00	\$ 44.270,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,064	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO	ML	38,00	\$ 13.908,00	\$ 528.504,00	67,00	\$ 931.836,00	29,00	\$ 403.332,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,065	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE N° 2/0 AWG 600V.	ML	16,00	\$ 17.441,00	\$ 279.056,00	0,00	\$ -	-	\$ -	16,00	\$ 279.056,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,086	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE 5/8" X 2,4M	UN	5,00	\$ 96.375,00	\$ 481.875,00	5,00	\$ 481.875,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA 90 GR.	UN	1,00	\$ 29.960,00	\$ 29.960,00	0,00	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 29.960,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA 115 GR.	UN	8,00	\$ 31.410,00	\$ 251.280,00	5,00	\$ 157.050,00	-	\$ -	3,00	\$ 94.230,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTA FRANKLIN DE 60 CM DE Cu CROMADA INCLUYE BASE	UN	4,00	\$ 93.266,00	\$ 373.064,00	5,00	\$ 466.330,00	1,00	\$ 93.266,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA DE UNIÓN EN ACERO	UN	14,00	\$ 15.515,00	\$ 217.210,00	4,00	\$ 62.060,00	-	\$ -	10,00	\$ 155.150,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR DEHN SNAP H=38 MM.	UN	37,00	\$ 5.849,00	\$ 216.413,00	50,00	\$ 292.450,00	13,00	\$ 76.037,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RANURAS PARALELAS BIMETALICO Cu- ACERO.	UN	4,00	\$ 36.745,00	\$ 146.980,00	4,00	\$ 146.980,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,077	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALAMBRO DE ALUMINIO DE 3/8" EN TECHO PARA APANTALLAMIENTO	ML	46,00	\$ 3.373,00	\$ 155.158,00	55,00	\$ 185.515,00	9,00	\$ 30.357,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,079	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR.	UN	6,00	\$ 14.669,00	\$ 88.014,00	6,00	\$ 88.014,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA FLUORESCENTE 2 X 54 W TIPO T-5, TIPO HERMETICA, 120V.	UN	6,00	\$ 141.560,00	\$ 849.360,00	7,00	\$ 990.920,00	1,00	\$ 141.560,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE MURAL TIPO TORTUGA TIPO PESADO 20W. 120V.	UN	1,00	\$ 54.284,00	\$ 54.284,00	1,00	\$ 54.284,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA BATERIA L3-2H, ILURAM O SIMILAR, 120V, 2X10W	UN	1,00	\$ 446.523,00	\$ 446.523,00	1,00	\$ 446.523,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA NORMAL MONOFÁSICA 110V, 15A	UN	1,00	\$ 7.296,00	\$ 7.296,00	1,00	\$ 7.296,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA NORMAL BIFÁSICA 220V, 30A	UN	2,00	\$ 10.089,00	\$ 20.178,00	2,00	\$ 20.178,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS GFCI MONOFÁSICA 110V, 15A	UN	2,00	\$ 46.069,00	\$ 92.138,00	2,00	\$ 92.138,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO 110V	UN	4,00	\$ 14.041,00	\$ 56.164,00	4,00	\$ 56.164,00	-	\$ -	-	\$ -	

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
10,204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CIRCUITOS TRIFASICO, 208V, DE 12 CIRCUITOS DE EMPOTRAR, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BREAKERS DE SALIDA	UN	1,00	\$ 560.447,00	\$ 560.447,00	1,00	\$ 560.447,00	-	\$ -	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS CLASE I-II, IEC 61643-1 PARA SERVICIO DE POTENCIA, CORRIENTE DE IMPULSO IP>10KA, EN CURVA 10/350µs, TENSIÓN RESIDUAL P<800V, TETRAPOLAR, TENSIÓN MÁXIMA	UN	1,00	\$ 2.196.971,00	\$ 2.196.971,00	1,00	\$ 2.196.971,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,320	TUBO EMT DE 3/4" EN BAJANTE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE ANCLAJE	ML	220,00	\$ 3.373,00	\$ 742.060,00	12,00	\$ 40.476,00	-	\$ -	208,00	\$ 701.584,00	
SUBTOTAL ELECTRICAS INTERNAS BANOS					\$ 8.515.335,00		\$ 8.044.177,00		\$ 788.822,00		\$ 1.259.980,00	
REDES DE BAJA TENSION BANOS												
2,002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DEL CENOP	M3	45,00	\$ 25.707,00	\$ 1.156.815,00	199,82	\$ 5.136.772,74	154,82	\$ 3.979.957,74	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3,005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO COMPACTADO 8200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	15,00	\$ 41.820,00	\$ 627.300,00	107,48	\$ 4.494.813,60	92,48	\$ 3.867.513,60	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8,034	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERÍA ARENA DE RIO	M3	15,00	\$ 31.214,00	\$ 468.210,00	86,84	\$ 2.710.823,76	71,84	\$ 2.242.413,76	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,039	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 2" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273	ML	380,00	\$ 6.326,00	\$ 2.277.360,00	854,00	\$ 5.402.404,00	494,00	\$ 3.125.044,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,041	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 4" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273	ML	720,00	\$ 7.763,00	\$ 5.589.360,00	116,00	\$ 900.508,00	-	\$ -	604,00	\$ 4.688.852,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,049	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO ALUMBRADO PUBLICO CS 274	UN	14,00	\$ 468.272,00	\$ 6.555.808,00	8,00	\$ 3.746.176,00	-	\$ -	6,00	\$ 2.809.632,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,050	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO SENCILLA CS 275 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL	UN	2,00	\$ 785.306,00	\$ 1.570.612,00	1,00	\$ 785.306,00	-	\$ -	1,00	\$ 785.306,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,051	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO DOBLE CS276 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL	UN	4,00	\$ 1.154.198,00	\$ 4.616.792,00	2,00	\$ 2.308.396,00	-	\$ -	2,00	\$ 2.308.396,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,175	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 10 AWG, 600V	ML	1.480,00	\$ 1.874,00	\$ 2.773.520,00	200,00	\$ 374.800,00	-	\$ -	1.280,00	\$ 2.398.720,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,176	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 8 AWG, 600V	ML	1.500,00	\$ 2.763,00	\$ 4.144.500,00	300,00	\$ 828.900,00	-	\$ -	1.200,00	\$ 3.315.600,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,238	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 2 AWG ALUMINIO AISLADO	ML	720,00	\$ 2.745,00	\$ 1.976.400,00	774,00	\$ 2.124.630,00	54,00	\$ 148.230,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO TIPO ALUMBRADO 6M	UN	9,00	\$ 893.937,00	\$ 8.045.433,00	14,00	\$ 12.515.118,00	5,00	\$ 4.469.685,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SODIO, 220V, 70W DE ACUERDO CON FOTOMETRIA APROBADA SHN 70 OPALO 2	UN	9,00	\$ 781.041,00	\$ 7.029.369,00	14,00	\$ 10.934.574,00	5,00	\$ 3.905.205,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,239	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME DE BAJA TENSION EN FRIO GHFC1 TYCO CABLE 2 A 8 AWG	UN	9,00	\$ 18.213,00	\$ 163.917,00	42,00	\$ 764.946,00	33,00	\$ 602.029,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,252	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO	UN	9,00	\$ 76.336,00	\$ 687.024,00	14,00	\$ 1.068.704,00	5,00	\$ 381.680,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL REDES DE BAJA TENSION BANOS					\$ 47.682.420,00		\$ 54.096.672,10		\$ 22.720.758,10		\$ 16.306.506,00	
OBRA NO CONTRACTUAL												
10,181	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 1/0 AWG, 600V	ML	0,00	\$ 14.708,00	\$ -	600,00	\$ 8.824.800,00	600,00	\$ 8.824.800,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN DE 175A EN CAJA INSPECCIÓN	UND	0,00	\$ 219.170,00	\$ -	1,00	\$ 219.170,00	1,00	\$ 219.170,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL OBRA NO CONTRACTUAL					\$ -		\$ 9.043.970,00		\$ 9.043.970,00		\$ -	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO BANOS BANOS					\$ 66.197.755,00		\$ 71.184.819,10		\$ 32.553.550,10		\$ 17.566.486,00	
APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA ALOJAMIENTO CONVENCIONAL												

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
10,210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS CLASE I+II, IEC 61643-1 PARA SERVICIO DE POTENCIA, CORRIENTE DE IMPULSO IP>10KA, EN CURVA 10/350µs, TENSION RESIDUAL UP<800V, TETRAPOLAR, TENSION MAXIMA	UN	1,00	\$ 2.196.971,00	\$ 2.196.971,00	1,00	\$ 2.196.971,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS CLASE I+II, IEC 61643-1 PARA SERVICIO DE POTENCIA, CORRIENTE DE IMPULSO IP>8.4KA, EN CURVA 8/20µs, TENSION RESIDUAL UP<800V, TETRAPOLAR, TENSION MAXIMA	UN	1,00	\$ 1.670.683,00	\$ 1.670.683,00	1,00	\$ 1.670.683,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,064	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO	ML	220,00	\$ 13.908,00	\$ 3.059.760,00	195,00	\$ 2.712.060,00	-	\$ -	25,00	\$ 347.700,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE COPPER WELD DE 5/8" X 2.4M	UN	12,00	\$ 96.375,00	\$ 1.156.500,00	10,00	\$ 963.750,00	-	\$ -	2,00	\$ 192.750,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA 115 GR.	UN	14,00	\$ 31.410,00	\$ 439.740,00	10,00	\$ 314.100,00	-	\$ -	4,00	\$ 125.640,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,069	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA FRANKLIN DE 60 CM DE Cu CROMADA INCLUYE BASE	UN	20,00	\$ 93.266,00	\$ 1.865.320,00	20,00	\$ 1.865.320,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,071	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAPA DE UNIÓN EN ACERO	UN	28,00	\$ 15.516,00	\$ 403.380,00	30,00	\$ 466.450,00	4,00	\$ 62.060,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR DEHN SNAP H=36 MM.	UN	215,00	\$ 5.849,00	\$ 1.257.535,00	265,00	\$ 1.549.985,00	50,00	\$ 292.450,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RANURAS PARALELAS BIMETALICO Cu- ACERO.	UN	12,00	\$ 36.745,00	\$ 440.940,00	14,00	\$ 514.430,00	2,00	\$ 73.490,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,077	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALAMBRO DE ALUMINIO DE 3/8" EN TECHO PARA APANTALLAMIENTO	ML	220,00	\$ 3.373,00	\$ 742.060,00	275,00	\$ 927.575,00	55,00	\$ 185.515,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,320	TUBO EMT DE 3/4" EN BAJANTE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO. INCLUYE ANCLAJE	ML	50,00	\$ 3.373,00	\$ 168.650,00	42,00	\$ 141.666,00	-	\$ -	8,00	\$ 26.584,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,330	BOBINA DE CHOQUE	UN	1,00	\$ 583.200,00	\$ 583.200,00	0,00	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 583.200,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL REDES SANITARIAS				\$ 13.984.749,00		\$ 13.321.990,00	\$ 613.615,00		\$ 1.276.274,00		
	SALIDA ALUMBRADO Y TOMAS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL											
10,004	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE SALIDA PARA LAMPARAS.	UN	86,00	\$ 44.270,00	\$ 3.807.220,00	79,00	\$ 3.497.330,00	-	\$ -	7,00	\$ 309.890,00	
10,079	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR.	UN	12,00	\$ 14.669,00	\$ 176.028,00	33,00	\$ 484.077,00	21,00	\$ 308.049,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,081	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN SALIDA PARA TELEVISIÓN	UN	4,00	\$ 64.833,00	\$ 259.332,00	8,00	\$ 518.664,00	4,00	\$ 259.332,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,001	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SALIDA PARA TOMA ELÉCTRICA.	UN	61,00	\$ 47.086,00	\$ 2.872.246,00	47,00	\$ 2.213.042,00	-	\$ -	14,00	\$ 559.204,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,243	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE SALIDA PARA TOMA ELECTRICA BIFASICA CABLE No 10	UN	4,00	\$ 91.795,00	\$ 367.180,00	4,00	\$ 367.180,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL SALIDA ALUMBRADO Y TOMAS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL				\$ 7.482.006,00		\$ 7.080.293,00	\$ 567.381,00		\$ 969.094,00		
	LUMINARIA Y LAMPARAS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL											
10,242	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE 2x28W. 120V, TIPO T5, INTEMPERIE NORMALIZADA.	UN	50,00	\$ 239.166,00	\$ 11.958.300,00	51,00	\$ 12.197.466,00	1,00	\$ 239.166,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,103	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE 2X54W TIPO HERMETICA, 120 V.	UN	0,00	\$ 141.560,00	\$ -	0,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	
10,109	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO "SALIDA DE EMERGENCIA" 120V, LED ROJO.	UN	3,00	\$ 211.891,00	\$ 635.673,00	3,00	\$ 635.673,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,134	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA BATERIA L3-2H, ILURAM O SIMILAR, 120V, 2X10W	UN	2,00	\$ 446.523,00	\$ 893.046,00	2,00	\$ 893.046,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,241	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER TIPO WALL PACK, 220V, 70W, INCLUYE FOTOCELD	UN	10,00	\$ 382.319,00	\$ 3.823.190,00	10,00	\$ 3.823.190,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES				\$ 17.310.209,00		\$ 17.549.375,00	\$ 239.166,00		\$ -		
	APARATOS ELECTRICOS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL											
10,143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA NORMAL MONOFÁSICA 110V. 15A	UN	52,00	\$ 7.296,00	\$ 379.392,00	47,00	\$ 342.912,00	-	\$ -	5,00	\$ 36.480,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,144	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA BIFASICA 220V, 30A	UN	4,00	\$ 10.089,00	\$ 40.356,00	4,00	\$ 40.356,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,298	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA NORMAL MONOFÁSICA 110V, 20A TIERRA AISLADA TIPO HOSPITALARIA	UN	1,00	\$ 44.615,00	\$ 44.615,00	5,00	\$ 223.075,00	4,00	\$ 178.460,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,145	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS GFCI MONOFÁSICA 110V, 15A	UN	2,00	\$ 46.065,00	\$ 92.130,00	2,00	\$ 92.130,00	-	\$ -	-	\$ -	

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
10.297	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS + CLAVIJA AEREA NOMA NEMA L5-15R+L5-15P	UN	1,00	\$ 90.621,00	\$ 90.621,00	58,00	\$ 5.256.018,00	57,00	\$ 5.165.397,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE 110V	UN	3,00	\$ 21.949,00	\$ 175.592,00	5,00	\$ 109.745,00	-	\$ -	3,00	\$ 65.847,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO 110V, 3 ASPAS CON CONTROL DE VELOCIDAD.	UN	23,00	\$ 178.891,00	\$ 4.114.493,00	24,00	\$ 4.293.384,00	1,00	\$ 178.891,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL APARATOS ELÉCTRICOS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL				\$ 4.937.199,00		\$ 10.357.820,00		\$ 5.522.748,00		\$ 102.327,00	
	TABLERO ELÉCTRICOS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL											
10.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO EN LAMINA 30 X 30 CON TAPA	UN	2,00	\$ 54.879,00	\$ 109.758,00	2,00	\$ 109.758,00	-	\$ -	-	\$ -	
10.208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CIRCUITOS TRIFÁSICO, 208V, DE 36 CIRCUITOS DE EMPOTRAR, ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BREAKERS DE SALIDA E INTERRUPTOR INDUSTRIAL	UN	2,00	\$ 1.140.411,00	\$ 2.280.822,00	1,00	\$ 1.140.411,00	-	\$ -	1,00	\$ 1.140.411,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.296	TABLERO DE CONTROL DE VENTILADORES CON 23 SELECTORES	UN	1,00	\$ 3.268.080,00	\$ 3.268.080,00	1,00	\$ 3.268.080,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL TABLEROS ELÉCTRICOS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL				\$ 5.658.660,00		\$ 4.518.249,00		\$ -		\$ 1.140.411,00	
	REDES DE BAJA ALOJAMIENTO CONVENCIONAL											
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DEL CENOP	M3	40,00	\$ 25.707,00	\$ 1.028.280,00	278,50	\$ 7.159.399,50	238,50	\$ 6.131.119,50	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3.005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON	M3	13,00	\$ 41.820,00	\$ 543.860,00	133,20	\$ 5.570.424,00	120,20	\$ 5.026.764,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.034	RELLENOS Y ATRAQUES DE A CON ARENA DE RIO	M3	13,00	\$ 31.214,00	\$ 405.782,00	43,92	\$ 1.370.918,88	30,92	\$ 965.136,88	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.039	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 2" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273	ML	300,00	\$ 6.326,00	\$ 1.897.800,00	244,00	\$ 1.543.544,00	-	\$ -	56,00	\$ 354.256,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.041	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 4" EN BANCO DE DUCTOS INCLUYE CINTA CS 273	ML	1.200,00	\$ 7.763,00	\$ 9.315.600,00	304,00	\$ 2.359.952,00	-	\$ -	896,00	\$ 6.955.648,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.049	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO ALUMBRADO	UN	6,00	\$ 468.272,00	\$ 2.809.632,00	7,00	\$ 3.277.904,00	1,00	\$ 468.272,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.050	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO SENCILLA CS 275 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL	UN	4,00	\$ 785.306,00	\$ 3.141.224,00	1,00	\$ 785.306,00	-	\$ -	3,00	\$ 2.355.918,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.051	CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO DOBLE CS276 CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL	UN	1,00	\$ 1.154.198,00	\$ 1.154.198,00	0,00	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 1.154.198,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.065	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE N° 2/0 AWG 600V.	UN	640,00	\$ 17.441,00	\$ 11.162.240,00	285,00	\$ 4.970.685,00	-	\$ -	355,00	\$ 6.191.555,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.175	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 10 AWG, 600V	ML	1.150,00	\$ 1.874,00	\$ 2.155.100,00	40,00	\$ 74.960,00	-	\$ -	1.110,00	\$ 2.080.140,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.176	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 8 AWG, 600V	ML	1.250,00	\$ 2.763,00	\$ 3.453.750,00	100,00	\$ 276.300,00	-	\$ -	1.150,00	\$ 3.177.450,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.178	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 6 AWG, 600V	ML	1.250,00	\$ 4.066,00	\$ 5.082.500,00	0,00	\$ -	-	\$ -	1.250,00	\$ 5.082.500,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.181	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 1/0 AWG, 600V	ML	160,00	\$ 14.708,00	\$ 2.353.280,00	235,00	\$ 3.456.380,00	75,00	\$ 1.103.100,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.254	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE HALADO PARA BANCO DE DUCTOS CON TAPA EN CONCRETO TIPO	UN	4,00	\$ 303.511,00	\$ 1.214.044,00	5,00	\$ 1.517.555,00	1,00	\$ 303.511,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.238	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 2 AWG ALUMINIO AISLADO	ML	480,00	\$ 2.745,00	\$ 1.317.600,00	450,00	\$ 1.235.250,00	-	\$ -	30,00	\$ 82.350,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
10,141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO TIPO ALUMBRADO 6M	UN	8,00	\$ 893.937,00	\$ 7.151.498,00	5,00	\$ 4.469.685,00	-	\$ -	3,00	\$ 2.681.811,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SODIO, 220V, 70W DE ACUERDO CON FOTOMETRIA APROBADA SH	UN	8,00	\$ 781.041,00	\$ 6.248.328,00	5,00	\$ 3.905.205,00	-	\$ -	3,00	\$ 2.343.123,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,239	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME DE BAJA TENSION EN FRIO GHFC1 TYCO CABLE 2 A 6 AWG	UN	8,00	\$ 18.213,00	\$ 145.704,00	21,00	\$ 382.473,00	13,00	\$ 236.769,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,295	CONSTRUCCION DE CARCAMO PARA CRUCES DE VIA	ML	60,00	\$ 213.894,00	\$ 12.833.640,00	18,63	\$ 3.984.845,22	-	\$ -	41,37	\$ 8.848.794,78	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,252	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO	UN	8,00	\$ 76.336,00	\$ 610.688,00	5,00	\$ 381.680,00	-	\$ -	3,00	\$ 229.008,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL REDES DE BAJA ALOJAMIENTO CONVENCIONAL					\$ 74.024.546,00		\$ 46.722.466,60		\$ 14.234.672,38		\$ 41.638.751,78	
L - OBRA NO CONTRACTUAL ELECTRICOS BARRACAS												
IN - 10	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PARA BARRACAS	UN	0,00	\$ 2.495.000,00	\$ -	1,00	\$ 2.495.000,00	1,00	\$ 2.495.000,00	-	\$ -	
10,253	TABLERO MONOFASICO REGULADO 6 CIRCUITOS TIPO MINI PR	UN	0,00	\$ 279.547,00	\$ -	1,00	\$ 279.547,00	1,00	\$ 279.547,00	-	\$ -	
SUBTOTAL OBRA NO CONTRACTUAL												
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 494.969.513,00		\$ 585.338.708,10		\$ 288.526.262,88		\$ 198.157.057,78	
ADMINISTRACION (22 %)					\$ 108.893.292,86		\$ 128.774.515,78		\$ 63.475.775,63		\$ 43.594.552,71	
IMPREVISTOS (0.50%)					\$ 2.474.847,57		\$ 2.928.693,54		\$ 1.442.631,26		\$ 960.785,29	
UTILIDADES (2%)					\$ 9.898.380,26		\$ 11.706.774,16		\$ 5.770.525,06		\$ 3.963.141,16	
TOTAL AID					\$ 121.267.530,69		\$ 143.407.983,48		\$ 70.688.931,96		\$ 48.548.479,16	
IVA (16% UTILIDADES)					\$ 1.583.902,44		\$ 1.873.083,87		\$ 923.284,01		\$ 634.102,58	
COSTO TOTAL OBRAS					\$ 617.820.946,13		\$ 730.619.775,45		\$ 360.138.468,84		\$ 247.339.639,62	
CANTIDADES DE OBRAS (2) RESERVORIOS					\$ 977.931.392,00		\$ 893.371.979,94		\$ 47.241.876,06		\$ 41.201.068,13	
I - PRELIMINARES												
1,001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	12.000,00	\$ 2.296,00	\$ 27.552.000,00	10700,00	\$ 24.567.200,00	-	\$ -	1.300,00	\$ 2.984.800,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
1,002	TALA DE ARBOLES DE DIAMETRO ENTRE 0.10 m. Y 0.50m, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES AL	UN	50,00	\$ 62.527,00	\$ 3.126.350,00	50,00	\$ 3.126.350,00	-	\$ -	-	\$ -	
1,003	TALA DE ARBOLES DE DIAMETRO ENTRE 0.50 m. Y 0.80 m, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES AL	UN	20,00	\$ 128.481,00	\$ 2.569.620,00	20,00	\$ 2.569.620,00	-	\$ -	-	\$ -	
1,009	DESCAPOTE MECÁNICO e=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE LA FINCA D MAX. 5KM	M2	12.000,00	\$ 4.315,00	\$ 51.780.000,00	10700,00	\$ 46.170.500,00	-	\$ -	1.300,00	\$ 5.609.500,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
1,014	DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M2	12.000,00	\$ 1.102,00	\$ 13.224.000,00	10700,00	\$ 11.791.400,00	-	\$ -	1.300,00	\$ 1.432.600,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 98.251.970,00		\$ 88.225.070,00		\$ -		\$ 10.026.900,00	
II - EXCAVACIONES												
2,001	EXCAVACIÓN MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX. 5KM	M3	16.579,00	\$ 20.658,00	\$ 342.488.982,00	15486,52	\$ 319.899.872,16	-	\$ -	1.093,48	\$ 22.589.109,84	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
2,002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX. 5KM	M3	166,00	\$ 25.707,00	\$ 4.267.362,00	0,00	\$ -	-	\$ -	166,00	\$ 4.267.362,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL EXCAVACIONES					\$ 346.756.344,00		\$ 319.899.872,16		\$ -		\$ 26.856.471,84	
III - RELLENOS Y BASES												
3,001	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	M3	3.551,00	\$ 14.420,00	\$ 51.205.420,00	3855,00	\$ 55.589.100,00	304,00	\$ 4.383.680,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3,005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	50,00	\$ 41.820,00	\$ 2.091.000,00	108,00	\$ 4.516.560,00	58,00	\$ 2.425.560,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3,024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOMEMBRANA IMPERVINIL S 750 HR (30 MILLS)	M2	10.736,00	\$ 20.919,00	\$ 224.586.384,00	10720,00	\$ 224.251.680,00	-	\$ -	16,00	\$ 334.704,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3,025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT-1600	M2	10.736,00	\$ 2.854,00	\$ 30.640.544,00	10720,00	\$ 30.594.880,00	-	\$ -	16,00	\$ 45.664,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL RELLENOS Y BASES					\$ 308.523.348,00		\$ 314.952.220,00		\$ 6.809.240,00		\$ 380.368,00	
VIII - REDES SANITARIAS												