

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						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 CONTRA INCENDIO				\$ 2.923.268,00		\$ 2.923.268,00		\$ -		\$ -	
	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 Ø 0.10 * 0.30	ML	6,00	\$ 22.953,00	\$ 114.765,00	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 - PAÑETES											
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 PAÑETES				\$ 409.505,00		\$ 175.276,00		\$ -		\$ 234.229,00	
	XV - CUBIERTAS Y CANALES											
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 CANALES				\$ 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 ANEJO 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	\$ 43.811,00	\$ 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	MAYORES VALOR	CANTIDAD	MENORES VALOR	
26.015	EMPRADIZACION 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 seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.038	CIMENTACION (CONCRETO CICLOPEO 0.4 X 0.4 M, VIGA 0.25 X 0.25 M) Y CERRAMIENTO EN MALLA ESMALONADA 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	\$ 31.888.160,00	-	\$ -	36,00	\$ 7.174.836,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran 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 ESMALONADA	M2	0,00	\$ 46.910,00	\$ -	11,80	\$ 544.156,00	11,60	\$ 544.156,00	-	\$ -	
8.036	TUBERIA PVC 12" UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADOS (INC. NIVELACION DE PRECISION)	ML	0,00	\$ 96.588,00	\$ -	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	
	ADMINISTRACION (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		\$ 441.995,98		\$ 304.895,55	
	TOTAL AIU				\$ 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		\$ 48.783,28	
	COSTO TOTAL OBRAS				\$ 1.037.093.254,60		\$ 1.045.649.130,99		\$ 27.584.407,65		\$ 19.028.531,15	
	CANTIDADES DE OBRA ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS				\$ 65.822.835,00		\$ 54.654.383,42		\$ 7.626.308,80		\$ 18.494.878,48	
	I - PRELIMINARES											
1.001	LOCALIZACION 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 seran 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	EXCAVACION MECANICA- 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 seran 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 seran menores 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 INSPECCION 0.70 X 0.70 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACION, 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	\$ 931.098,00	-	\$ -	1,00	\$ 310.366,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.021	TUBERIA PVC 8" UNION MECANICA PARA ALCANTARILLADOS (INC. NIVELACION DE PRECISION)	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 seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.034	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERIA 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 seran menores 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	4,00	\$ 437.101,00	\$ 1.748.404,00	4,00	\$ 1.748.404,00	-	\$ -	-	\$ -	
8.047	CILINDRO POZO INSPECCION 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	\$ 2.463.758,00	-	\$ -	3,00	\$ 1.231.878,00	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	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 seran 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. SECCION 1,0 X 0,6 METRO, REJILLA EN PERFIL U 3 X 1,1/2X1/4"	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 seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL REDES SANITARIAS				\$ 52.812.012,00		\$ 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 seran 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				\$ 85.522.633,00		\$ 54.664.383,12		\$ 7.626.308,80		\$ 18.494.878,48	
	ADMINISTRACION (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		\$ 389.891,57	
	TOTAL AIU				\$ 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				\$ 81.785.350,51		\$ 68.219.676,05		\$ 9.519.158,39		\$ 23.084.932,85	

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
CANTIDADES DE OBRA ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES						43.309.289,00	37.161.796,20	2.422.771,70	6.670.264,60			
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 MECÁNICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES 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 11/2" 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 PRECISION)	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	\$ 1.558.600,00	-	\$ -	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	\$ 1.885.456,19			
IMPREVISTOS (0,50%)						\$ 218.546,45	\$ 185.808,98	\$ 12.113,86	\$ 42.851,32			
UTILIDADES (2%)						\$ 866.185,78	\$ 743.236,92	\$ 48.465,43	\$ 171.405,29			
TOTAL AIU						\$ 10.610.775,81	\$ 9.104.640,07	\$ 593.679,07	\$ 2.099.714,80			
IVA (16%UTILIDADES)						\$ 138.589,72	\$ 118.917,75	\$ 7.752,87	\$ 27.424,65			
COSTO TOTAL OBRAS						54.058.664,63	46.386.354,02	3.024.103,64	10.697.404,16			
CANTIDADES DE VOZ Y DATOS						52.450.487,00	49.769.036,00	1.281.187,00	3.930.634,00			
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	-	\$ -	-	\$ -	

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						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 serán 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				\$ 52.430.487,00		\$ 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		\$ 246.754,18		\$ 6.255,91		\$ 19.654,17	
	UTILIDADES (2%)				\$ 1.048.609,74		\$ 995.016,70		\$ 25.023,64		\$ 78.616,68	
	TOTAL AIJ				\$ 12.845.469,32		\$ 12.188.954,58		\$ 306.639,59		\$ 963.054,33	
	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	
	QUANTIDADES REDES EXTERNAS, ALUMBRADO PUBLICO Y SUBESTACION				\$ 494.959.613,00		\$ 695.338.708,10		\$ 288.526.262,89		\$ 198.157.097,79	
	XX REDES EXTERNAS, ALUMBRADO PUBLICO Y SUBESTACION											
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 serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
2,002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES 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 serán 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 serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8034	RELLENOS Y ATRAQUES DE TUBERÍA 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 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	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 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	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 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 CS 276 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 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	8,00	\$ 6.282.448,00	4,00	\$ 3.141.224,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán 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 serán 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 serán 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 serán 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	\$ 881.615,00	\$ 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 serán 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 serán 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 serán 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 serán 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 serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto

3725
3705

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						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	M2	0,00	\$ 102.351,00	\$ -	127,20	\$ 13.019.047,20	127,20	\$ 13.019.047,20	-	\$ -	
15,007	OLIVA CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO	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 HUNTER 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 PREMOLEADO 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 PARA 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				\$ -		\$ 104.207.270,50		\$ 104.207.270,50		\$ -	
	ELECTRICAS INTERNAS BAÑOS											
10,001	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE SALIDA PARA TOMA ELECTRICA.	UN	5,00	\$ 47.088,00	\$ 235.430,00	5,00	\$ 235.430,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,004	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION 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 mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,086	SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION DE GRAPA DE UNION 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 INSTALACION DE AISLADOR DEHN SNAP H=36 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 INSTALACION 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 ALAMBON 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 CONSTRUCCION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR.	UN	6,00	\$ 14.669,00	\$ 88.014,00	6,00	\$ 88.014,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,103	SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION DE TOMA NORMAL MONOFASICA 110V, 15A	UN	1,00	\$ 7.296,00	\$ 7.296,00	1,00	\$ 7.296,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,144	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA NORMAL BIFASICA 220V, 30A	UN	2,00	\$ 10.089,00	\$ 20.178,00	2,00	\$ 20.178,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,145	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS GFCI MONOFASICA 110V, 15A	UN	2,00	\$ 46.069,00	\$ 92.138,00	2,00	\$ 92.138,00	-	\$ -	-	\$ -	
10,151	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO 110V.	UN	4,00	\$ 14.041,00	\$ 56.164,00	4,00	\$ 56.164,00	-	\$ -	-	\$ -	

[Handwritten signature]

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
10,204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CIRCUITOS TRIFÁSICO, 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	-	\$ -	-	\$ -	
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	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL ELECTRICAS INTERNAS BANOS												
REDES DE BAJA TENSION BANOS					\$ 8.515.335,00		\$ 8.044.177,00	\$ 788.822,00		\$ 1.259.980,00		
2,002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRRANTES 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 6 AWG	UN	9,00	\$ 18.213,00	\$ 163.917,00	42,00	\$ 764.046,00	33,00	\$ 601.029,00	-	\$ -	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												
OBRA NO CONTRACTUAL					\$ 47.682.420,00		\$ 54.096.672,10	\$ 22.720.758,10		\$ 16.306.606,00		
10,181	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO. 10 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 INSPECCION	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												
SUBTOTAL COSTO DIRECTO BANOS BANOS					\$ -		\$ 9.043.970,00	\$ 9.043.970,00	\$ -	\$ -		
APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA ALOJAMIENTO CONVENCIONAL					\$ 66.197.755,00		\$ 71.184.819,10	\$ 32.553.650,10		\$ 17.566.486,00		

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
10,210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS CLASE III, IEC 61643-1 PARA SERVICIO DE POTENCIA, CORRIENTE DE IMPULSO IP>10KA, EN CURVA 10/350µs, TENSIÓN RESIDUAL UP<800V, TETRAPOLAR, TENSIÓN MÁXIMA	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 III, IEC 61643-1 PARA SERVICIO DE POTENCIA, CORRIENTE DE IMPULSO IP>8.4KA, EN CURVA 8/20µs, TENSIÓN RESIDUAL UP<800V, TETRAPOLAR, TENSIÓN MÁXIMA	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 seran 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	\$ 98.375,00	\$ 1.156.500,00	10,00	\$ 983.750,00	-	\$ -	2,00	\$ 192.750,00	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	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 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	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	26,00	\$ 15.516,00	\$ 403.390,00	30,00	\$ 465.450,00	4,00	\$ 62.060,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran 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 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	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 seran 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 APANTALLAMIE	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 seran 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	\$ 26.984,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran 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 seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL REDES SANITARIAS				\$ 13.984.749,00		\$ 13.321.990,00	\$ 613.515,00		\$ 1.276.274,00		
10,004	SALIDA ALUMBRADO Y TOMAS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL 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 seran 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 seran 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 seran 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 LUMINARIA Y LAMPARAS ALOJAMIENTO CONVENCIONAL				\$ 7.482.006,00		\$ 7.080.293,00	\$ 567.381,00		\$ 969.094,00		
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 seran 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 seran 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 seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10,145	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS GFCI MONOFÁSICA 110V, 15A	UN	2,00	\$ 46.065,00	\$ 92.130,00	2,00	\$ 92.130,00	-	\$ -	-	\$ -	

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						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	
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
10.298	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 SOBANTES 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
10.085	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

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						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	\$ 7.151.496,00	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	\$ 3.905.206,00	-	\$ -	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 FRIJO 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												
L - OBRA NO CONTRACTUAL ELECTRICOS BARRACAS												
TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION PARA BARRACAS												
IN - 10	TABLERO MONOFASICO REGULADO 6 CIRCUITOS TIPO MINI PR	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												
ADMINISTRACION (22 %)												
IMPREVISTOS (0,50%)												
UTILIDADES (2%)												
TOTAL AID												
IVA (18%UTILIDADES)												
COSTO TOTAL OBRAS												
CANTIDADES DE OBRAS (C) RESERVORIOS												
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 MECANICO 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
1,314	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												
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												
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	\$ 56.589.100,00	304,00	\$ 4.389.680,00	-	\$ -	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												
VIII - REDES SANITARIAS												
					\$ 308.523.348,00		\$ 314.952.220,00		\$ 6.809.240,00		\$ 380.368,00	

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
8.001	CAJA DE INSPECCIÓN 50 X 50 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 11/2 * 3/16)	UN	1,00	\$ 240.029,00	\$ 240.029,00	2,00	\$ 480.058,00	1,00	\$ 240.029,00	-	\$ -	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 TUBERÍA ARENA DE RIO	M3	67,00	\$ 31.214,00	\$ 2.091.338,00	64,98	\$ 2.028.285,72	-	\$ -	2,02	\$ 63.052,28	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL REDES SANITARIAS												
IX REDES HIDRAULICAS/RED CONTRA INCENDIO												
9.033	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE Ø 8"	UN	2,00	\$ 914.459,00	\$ 1.828.918,00	2,00	\$ 1.828.918,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.034	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE Ø 8"	UN	1,00	\$ 1.328.955,00	\$ 1.328.955,00	1,00	\$ 1.328.955,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.061	A PVC Ø 8" N MECANICA PARA ACUEDUCTOS N DE TRABAJO 200 PSI	ML	10,00	\$ 37.933,00	\$ 379.330,00	10,00	\$ 379.330,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.062	A PVC Ø 8" N MECANICA PARA ACUEDUCTOS N DE TRABAJO 200 PSI	ML	276,00	\$ 65.907,00	\$ 18.190.332,00	295,00	\$ 19.442.565,00	19,00	\$ 1.252.233,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.070	CODO GRAN RADIO 45° PVC 8" N TRABAJO 200 PSI	UN	1,00	\$ 476.671,00	\$ 476.671,00	1,00	\$ 476.671,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.081	TEE PVC UNION MECANICA Ø 8"	UN	2,00	\$ 541.837,00	\$ 1.083.674,00	2,00	\$ 1.083.674,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.138	CODO GRAN RADIO 90° PVC 8" N TRABAJO 200 PSI	UN	2,00	\$ 476.671,00	\$ 953.342,00	4,00	\$ 1.908.684,00	2,00	\$ 953.342,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.139	VALVULA FLOTADOR HIDRO D/HIERRO TIPO HK Ø 8"	UN	2,00	\$ 6.085.774,00	\$ 12.171.548,00	2,00	\$ 12.171.548,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.140	UNION GIBALDT DRESSER Ø 8"	UN	3,00	\$ 222.004,00	\$ 666.012,00	3,00	\$ 666.012,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.141	UNION BRIDADA Ø 8"	UN	1,00	\$ 275.248,00	\$ 275.248,00	3,00	\$ 825.744,00	2,00	\$ 550.496,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.142	EQUIPO DE BOMBEO RESERVIORIOS A PLANTAS DE TRATAMIENTO	UN	1,00	\$ 31.666.337,00	\$ 31.666.337,00	1,00	\$ 31.666.337,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL HIDROSANITARIAS/RED CONTRA INCENDIO												
XXVI - OBRAS EXTERIORES												
26.015	EMPRADIZACION CON PASTO	M2	4.769,00	\$ 6.684,00	\$ 31.875.996,00	3000	\$ 20.052.000,00	-	\$ -	1.769,00	\$ 11.823.996,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES												
XXIX - ASEO GENERAL												
29.001	ASEO GENERAL	M2	12.000,00	\$ 1.731,00	\$ 20.772.000,00	10700	\$ 18.521.700,00	-	\$ -	1.300,00	\$ 2.250.300,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL ASEO GENERAL												
I - OBRA NO CONTRACTUAL RESERVIORIOS												
50.051	TUBERIA 10" SCH 40	ML	0,00	\$ 321.988,00	\$ -	60,00	\$ 19.319.280,00	60,00	\$ 19.319.280,00	-	\$ -	
4.001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	0,00	\$ 17.352,00	\$ -	32,86	\$ 570.186,72	32,86	\$ 570.186,72	-	\$ -	
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KGS	0,00	\$ 2.900,00	\$ -	2481,72	\$ 6.400.472,00	2.481,72	\$ 6.400.472,00	-	\$ -	
6.027	CONCRETO DE 3500 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD PARA PLACAS BASES TANQUE (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	0,00	\$ 535.657,00	\$ -	12,40	\$ 6.644.626,80	12,40	\$ 6.644.626,80	-	\$ -	
6.026	CONCRETO DE 3500 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD PARA MUROS TANQUE (IMPERMEABILIZADO)	M3	0,00	\$ 576.413,00	\$ -	13,58	\$ 7.827.688,54	13,58	\$ 7.827.688,54	-	\$ -	
6.033	CINTA PVC - 022	ML	0,00	\$ 26.273,00	\$ -	28,00	\$ 683.098,00	28,00	\$ 683.098,00	-	\$ -	
IN - 04	VALVULA MARIPOSA DE 6"	UN	0,00	\$ 267.988,00	\$ -	3,00	\$ 803.964,00	3,00	\$ 803.964,00	-	\$ -	
IN - 06	VALVULA MARIPOSA DE 10"	UN	0,00	\$ 607.172,00	\$ -	1,00	\$ 607.172,00	1,00	\$ 607.172,00	-	\$ -	
IN - 07	CHEQUE CORTINA DE 6" HIERRO	UN	0,00	\$ 801.732,00	\$ -	3,00	\$ 2.405.196,00	3,00	\$ 2.405.196,00	-	\$ -	
IN - 11	BRIDA DE 10" ACERO SOLDAR	UN	0,00	\$ 224.140,00	\$ -	8,00	\$ 1.793.120,00	8,00	\$ 1.793.120,00	-	\$ -	
IN - 02	FLAUTA DE SUCCION DE TUBERIA ACERO 12" SCH 40 RESEVORIO	UN	0,00	\$ 3.012.932,00	\$ -	1,00	\$ 3.012.932,00	1,00	\$ 3.012.932,00	-	\$ -	
IN - 10	CODO 10" X 90 BRIDADO EN HIERRO	UN	0,00	\$ 1.017.000,00	\$ -	1,00	\$ 1.017.000,00	1,00	\$ 1.017.000,00	-	\$ -	
IN - 09	CODO 8" X 45 BRIDADO EN HIERRO	UN	0,00	\$ 327.000,00	\$ -	3,00	\$ 981.000,00	3,00	\$ 981.000,00	-	\$ -	
IN - 08	CODO 6" X 90 BRIDADO EN HIERRO	UN	0,00	\$ 327.000,00	\$ -	2,00	\$ 654.000,00	2,00	\$ 654.000,00	-	\$ -	
IN - 03	VALVULA DE PIE 8" ALUMINIO	UN	0,00	\$ 1.361.800,00	\$ -	2,00	\$ 2.723.600,00	2,00	\$ 2.723.600,00	-	\$ -	
IN - 05	VALVULA DE PIE 10"	UN	0,00	\$ 1.993.000,00	\$ -	1,00	\$ 1.993.000,00	1,00	\$ 1.993.000,00	-	\$ -	
SUBTOTAL EXCAVACIONES												
SUBTOTAL COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION (22%)												
IMPREVISTOS (0.50%)												
UTILIDADES (2%)												
TOTAL AUI												
IVA (16%/UTILIDADES)												
COSTO TOTAL OBRAS												
CANTIDADES DE OBRA TANQUE DE 1000 M3												
I - PRELIMINARES												
1.001	LOCALIZACION REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	199,00	\$ 2.296,00	\$ 456.904,00	216,09	\$ 496.142,64	17,09	\$ 39.238,64	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
1.009	DESCAPOTE MECANICO e=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE LA FINCA D MAX. 5KM	M2	199,00	\$ 4.315,00	\$ 858.685,00	349,69	\$ 1.508.912,35	160,69	\$ 650.227,35	-	\$ -	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	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
1.014	DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M2	199,00	\$ 1.102,00	\$ 219.298,00	349,69	\$ 385.358,38	150,89	\$ 166.060,38	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 1.534.887,00		\$ 2.390.413,37	\$ 886.626,37				
II - EXCAVACIONES												
2.001	EXCAVACIÓN MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	1.190,00	\$ 20.658,00	\$ 24.583.020,00	1165,13	\$ 24.069.255,54	-	\$ -	24,87	\$ 513.764,46	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, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	48,00	\$ 25.707,00	\$ 1.233.936,00	4,50	\$ 115.681,50	-	\$ -	43,50	\$ 1.118.254,50	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL EXCAVACIONES					\$ 25.816.956,00		\$ 24.184.937,04				\$ 1.632.018,96	
III - RELLENOS Y BASES												
3.003	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4"	M3	116,00	\$ 44.829,00	\$ 5.200.164,00	0,00	\$ -	-	\$ -	116,00	\$ 5.200.164,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores 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	259,00	\$ 41.820,00	\$ 10.831.380,00	399,00	\$ 16.686.180,00	140,00	\$ 5.854.800,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3.008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400 SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	M2	566,00	\$ 4.682,00	\$ 2.650.012,00	0,00	\$ -	-	\$ -	566,00	\$ 2.650.012,00	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					\$ 18.681.556,00		\$ 16.686.180,00		\$ 5.854.800,00		\$ 7.850.176,00	
IV - CIMENTACIONES												
4.001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	199,00	\$ 17.352,00	\$ 3.453.048,00	216,09	\$ 3.749.593,68	17,09	\$ 296.545,68	-	\$ -	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	13,00	\$ 353.753,00	\$ 4.598.789,00	0	\$ -	-	\$ -	13,00	\$ 4.598.789,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL CIMENTACIONES					\$ 8.051.837,00		\$ 3.749.593,68		\$ 296.545,68		\$ 4.598.789,00	
VI - ESTRUCTURA EN CONCRETO												
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	41.280,00	\$ 2.600,00	\$ 107.328.000,00	36535,61	\$ 94.992.588,00	-	\$ -	4.744,39	\$ 12.335.414,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.026	CONCRETO DE 3500 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD PARA MUROS TANQUE (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	90,00	\$ 576.413,00	\$ 51.877.170,00	89,09	\$ 51.352.634,17	-	\$ -	0,91	\$ 524.535,83	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.027	CONCRETO DE 3500 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD PARA PLACAS BASES TANQUE (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	67,00	\$ 535.857,00	\$ 35.902.419,00	86,44	\$ 46.319.479,08	19,44	\$ 10.417.060,08	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.028	CONCRETO 3500 PSI BAJA PERMEABILIDAD PARA PLACA TAPA TANQUE (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	34,00	\$ 556.221,00	\$ 18.911.514,00	33,28	\$ 18.511.034,88	-	\$ -	0,72	\$ 400.479,12	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.029	COLUMNAS DE TANQUE EN CONCRETO DE 3500 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	12,00	\$ 557.406,00	\$ 6.688.872,00	12,14	\$ 6.766.908,84	0,14	\$ 78.036,84	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.030	VIGAS AEREAS PARA TANQUE CONCRETO DE 3500 PSI BAJA PERMEABILIDAD (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	20,00	\$ 558.462,00	\$ 11.169.240,00	19,54	\$ 10.912.347,48	-	\$ -	0,46	\$ 256.892,52	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6.033	CINTA PVC - 022	ML	125,00	\$ 26.273,00	\$ 3.284.125,00	116,00	\$ 3.047.668,00	-	\$ -	9,00	\$ 236.457,00	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					\$ 235.161.340,00		\$ 231.902.658,45		\$ 10.495.096,92		\$ 13.753.778,47	
VIII - REDES SANITARIAS												
8.001	CAJA DE INSPECCIÓN 0,50 X 0,50 X 1,0 METROS. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 1/2 * 3/16")	UN	12,00	\$ 240.029,00	\$ 2.880.348,00	3,00	\$ 720.087,00	-	\$ -	9,00	\$ 2.160.261,00	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	98,00	\$ 18.579,00	\$ 1.830.542,00	22,00	\$ 410.938,00	-	\$ -	76,00	\$ 1.419.604,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL CAPITULO					\$ 4.710.890,00		\$ 1.131.025,00				\$ 3.579.865,00	
IX - REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO												

3337
3711

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
9,033	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE Ø 6"	UN	7,00	\$ 914.458,00	\$ 6.401.213,00	2,00	\$ 1.828.918,00	-	\$ -	5,00	\$ 4.572.295,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9,061	TUBERIA PVC Ø 6" UNIÓN MECANICA PARA ACUEDUCTOS PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI	ML	146,00	\$ 37.933,00	\$ 5.538.218,00	28,00	\$ 1.062.124,00	-	\$ -	118,00	\$ 4.476.094,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9,066	CODO GRAN RADIO 90° PVC 6" PRESIÓN TRABAJO 315 PSI	UN	9,00	\$ 253.273,00	\$ 2.279.457,00	1,00	\$ 253.273,00	-	\$ -	8,00	\$ 2.026.184,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9,143	TEE PVC UNION MECANICA Ø 6"	UN	5,00	\$ 346.962,00	\$ 1.734.810,00	2,00	\$ 693.924,00	-	\$ -	3,00	\$ 1.040.886,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9,144	VALVULA FLOTADOR HIDRO D/HIERRO TIPO HK Ø 6"	UN	2,00	\$ 2.818.722,00	\$ 5.637.444,00	1,00	\$ 2.818.722,00	-	\$ -	1,00	\$ 2.818.722,00	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 XXI - CARPINTERIA METALICA					\$ 21.591.142,00		\$ 6.666.961,00	\$ -	\$ -	\$ 14.934.181,00		
21,021	TAPA EN LAMINA ALFAJOR C. 16 PARA TANQUE 80 X 80 CM.	UN	2,00	\$ 114.556,00	\$ 229.112,00	2,00	\$ 229.112,00	-	\$ -	-	\$ -	
21,022	PASAMUROS Ø 6"	UN	7,00	\$ 190.886,00	\$ 1.334.802,00	2,00	\$ 381.372,00	-	\$ -	5,00	\$ 953.430,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
20,023	CUELLO DE GANZO H.G RESPIRADEROS TANQUE Ø 4"	UN	4,00	\$ 172.250,00	\$ 689.000,00	4,00	\$ 689.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
21,054	PASAMUROS Ø 4"	UN	1,00	\$ 163.054,00	\$ 163.054,00	1,00	\$ 163.054,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA XXII - PINTURA					\$ 2.415.968,00		\$ 1.462.538,00	\$ -	\$ -	\$ 953.430,00		
22,008	PINTURA BITUMINOSA	M2	232,00	\$ 11.031,00	\$ 2.559.192,00	362,37	\$ 3.997.303,47	130,37	\$ 1.438.111,47	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PINTURA XXVI - OBRAS EXTERIORES					\$ 2.559.192,00		\$ 3.997.303,47	\$ 1.438.111,47	\$ -	\$ -		
26,015	EMPRADIZACION CON PASTO	M2	170,00	\$ 6.684,00	\$ 1.136.280,00	166,00	\$ 1.109.544,00	-	\$ -	4,00	\$ 26.736,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES XXIX - ASEO GENERAL					\$ 1.136.280,00		\$ 1.109.544,00	\$ -	\$ -	\$ 26.736,00		
29,001	ASEO GENERAL	M2	199,00	\$ 1.731,00	\$ 344.469,00	198,81	\$ 344.140,11	-	\$ -	0,19	\$ 328,89	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL ASEO GENERAL					\$ 344.469,00		\$ 344.140,11	\$ -	\$ -	\$ 328,89		
IN - 01	FLAUTA DE SUCCION DE TUBERIA ACERO 12" SCH 40 CONDUCCION	UN	0,00	\$ 3.012.932,00	\$ -	1,00	\$ 3.012.932,00	1,00	\$ 3.012.932,00	-	\$ -	
SUBTOTAL OBRA NO CONTRACTUAL					\$ -		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 322.064.517,00		\$ 298.828.226,12	\$ 21.963.012,44	\$ 47.329.303,32			
ADMINISTRACION (22%)					\$ 70.840.993,74		\$ 65.288.209,75	\$ 4.829.662,74	\$ 10.412.246,73			
IMPREVISTOS (0,60%)					\$ 1.610.022,59		\$ 1.483.141,13	\$ 109.765,06	\$ 236.646,52			
UTILIDADES (2%)					\$ 6.440.090,34		\$ 5.932.664,62	\$ 439.060,25	\$ 946.596,07			
TOTAL AIIU					\$ 78.891.106,67		\$ 72.673.915,40	\$ 5.378.488,05	\$ 11.595.079,31			
IVA (16% UTILIDADES)					\$ 1.030.414,45		\$ 949.210,32	\$ 70.249,64	\$ 151.453,77			
COSTO TOTAL OBRAS					\$ 401.926.038,12		\$ 370.261.361,84	\$ 27.401.760,13	\$ 59.076.436,40			
CANTIDADES DE OBRA PRESUPUESTO MAS PARQUEADEROS, URBANISMO Y PASADIZOS (VIA INTERNA K01400 - K01408.01), (VIA INTERNA SA K01400 - K01421.00), (VIA INTERNA A K01400 - K01403), (VIA INTERNA B K01400 - K01404), (VIA INTERNA C K01400 - K01405), (PARQUEADERO S), URBANISMO Y PASADIZOS ZONAS INTERVENIDAS					\$ 1.989.813.749,36		\$ 1.989.421.873,78	\$ 66.187.154,60	\$ 36.596.356,70			
I - PRELIMINARES												
1,001	LOCALIZACION REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	14.533,07	\$ 2.296,00	\$ 33.367.928,72	13959,40	\$ 32.050.782,40	-	\$ -	573,67	\$ 1.317.146,32	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
1,009	DESCAPOTE MECANICO e=0,20 M, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE	M2	8.645,06	\$ 4.315,00	\$ 37.303.433,90	8645,50	\$ 37.305.332,50	0,44	\$ 1.898,60	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
1,014	DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M2	6.009,70	\$ 1.102,00	\$ 6.622.689,40	1646,73	\$ 1.814.696,46	-	\$ -	4.362,97	\$ 4.807.992,94	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 77.294.052,02		\$ 71.170.811,36	\$ 1.898,60	\$ -	\$ 6.125.139,26		
2,001	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO - INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRANTES AL SITIO A	M3	10.860,66	\$ 20.658,00	\$ 224.359.514,28	10860,66	\$ 224.359.514,28	-	\$ -	-	\$ -	

333
371

[Handwritten signature]

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE'						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUT	M3	992,20	\$ 25.707,00	\$ 25.506.485,40	636,00	\$ 16.349.652,00	-	\$ -	356,20	\$ 9.156.833,40	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL EXCAVACIONES					\$ 249.866.999,68		\$ 240.709.166,28	\$ -	\$ -	\$ 9.156.833,40		
III - RELLENOS Y BASES												
3.005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERD	M3	750,70	\$ 41.820,00	\$ 31.394.274,00	1200,00	\$ 50.184.000,00	449,30	\$ 18.789.726,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3.006	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-400 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERD	M3	3.200,53	\$ 44.585,00	\$ 142.695.630,05	3200,00	\$ 142.672.000,00	-	\$ -	0,53	\$ 23.630,05	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3.007	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-600 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERD	M3	2.133,68	\$ 52.011,00	\$ 110.974.830,48	2133,68	\$ 110.974.830,48	-	\$ -	-	\$ -	
3.008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400 SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	M2	11.817,73	\$ 4.682,00	\$ 55.330.611,86	11817,00	\$ 55.327.194,00	-	\$ -	0,73	\$ 3.417,86	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3.016	SUMINISTRO E INSTALACION POLIETILENO CALIBRE 6	M2	2.853,53	\$ 2.010,00	\$ 5.735.595,30	2853,53	\$ 5.735.595,30	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL RELLENOS Y BASES					\$ 348.130.941,89		\$ 364.893.619,78	\$ 18.789.726,00	\$ -	\$ 27.047,91		
V - VIAS												
5.002	IMPRIMACION	M2	9.589,08	\$ 1.877,00	\$ 17.998.703,16	9589,00	\$ 17.998.553,00	-	\$ -	0,08	\$ 150,16	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
5.003	RIEGO DE LIGA	M2	9.589,08	\$ 481,00	\$ 4.612.347,48	9589,00	\$ 4.612.309,00	-	\$ -	0,08	\$ 38,48	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
5.004	BASE ASFALTICA TIPO MDC - 1	M3	767,11	\$ 464.104,00	\$ 356.018.819,44	767,11	\$ 356.018.819,44	-	\$ -	-	\$ -	
5.005	BASE ASFALTICA TIPO MDC - 2	M3	479,45	\$ 506.570,00	\$ 242.874.986,50	479,45	\$ 242.874.986,50	-	\$ -	-	\$ -	
5.006	FILTRO FRANCÉS (0.40 x 0.80 METROS) CON GEOTEXTIL 2100, GRAVILLA 3/4" Y TUBERÍA PERFORADA DE 4"	ML	2.598,98	\$ 42.217,00	\$ 109.721.138,66	2134,60	\$ 90.116.408,20	-	\$ -	464,38	\$ 19.604.730,46	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL VIAS					\$ 731.225.995,24		\$ 711.621.076,14	\$ -	\$ -	\$ 19.604.919,10		
XXVI - OBRAS EXTERIORES URBANISMO												
26.001	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI E = 0,1 METROS	M2	2.853,53	\$ 44.895,00	\$ 128.109.229,35	3753,53	\$ 168.514.729,35	900,00	\$ 40.405.500,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.002	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	2.532,98	\$ 40.000,00	\$ 101.319.200,00	2522,80	\$ 100.912.000,00	-	\$ -	10,18	\$ 407.200,00	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	4.532,70	\$ 6.684,00	\$ 30.296.566,80	4532,70	\$ 30.296.566,80	-	\$ -	-	\$ -	
26.018	BORDILLO FUNDIDO IN SITU H = 0,20 M.	ML	1.902,17	\$ 20.198,00	\$ 38.420.029,66	1883,30	\$ 38.038.893,40	-	\$ -	18,87	\$ 381.136,26	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
26.023	CUNETA EN CONCRETO B= 0,5 M. E = 0,13 M.	ML	2.158,98	\$ 47.278,00	\$ 102.072.256,44	2158,98	\$ 102.072.256,44	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES URBANISMO					\$ 400.217.282,25		\$ 439.834.445,99	\$ 40.405.500,00	\$ -	\$ 788.336,26		
XXVIII - SENALIZACION												
28.001	SENALIZACION PINTURA TRAFICO (SECCION VIA COMPLETA)	ML	1.365,82	\$ 4.040,00	\$ 5.517.912,80	1365,82	\$ 5.517.912,80	-	\$ -	-	\$ -	
28.002	TOPELLANTAS EN CONCRETO PARQUEADEROS 0,60 X 0,15 X 0,13 METROS	UN	112,00	\$ 27.322,00	\$ 3.060.064,00	112,00	\$ 3.060.064,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL OBRAS DE SENALIZACION					\$ 8.577.976,80		\$ 8.577.976,80	\$ -	\$ -	\$ -		
XXIX - ASEO GENERAL												
29.001	ASEO GENERAL	M2	14.533,07	\$ 1.731,00	\$ 25.156.744,17	13959,40	\$ 24.163.721,40	-	\$ -	573,67	\$ 993.022,77	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL OBRAS ASEO GENERAL					\$ 25.156.744,17		\$ 24.163.721,40	\$ -	\$ -	\$ 993.022,77		
XXXII - PAISAJISMO												
32.009	GUALANDAY H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	3,00	\$ 32.472,00	\$ 97.416,00	3,00	\$ 97.416,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.010	POMARROSO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	110,00	\$ 32.472,00	\$ 3.571.920,00	110,00	\$ 3.571.920,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.012	TULIPAN AFRICANO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	70,00	\$ 30.170,00	\$ 2.111.900,00	70,00	\$ 2.111.900,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.014	FLOR DE ANGEL H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	16,00	\$ 30.170,00	\$ 482.720,00	16,00	\$ 482.720,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.016	PALMA COLA DE ZORRO H= 1,50 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	22,00	\$ 124.597,00	\$ 2.741.134,00	22,00	\$ 2.741.134,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.017	PALMA ARECA H= 1,50 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	6,00	\$ 34.315,00	\$ 205.890,00	6,00	\$ 205.890,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.018	PALMA MANILA H= 1,50 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	41,00	\$ 77.613,00	\$ 3.182.133,00	41,00	\$ 3.182.133,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.019	PALMA DEL VIAJERO H= 1,50 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	2,00	\$ 70.243,00	\$ 140.486,00	2,00	\$ 140.486,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.020	CANAFISTULO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	5,00	\$ 34.315,00	\$ 171.575,00	5,00	\$ 171.575,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.021	MADRONO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	9,00	\$ 34.315,00	\$ 308.835,00	9,00	\$ 308.835,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.022	ACACIA AMARILLA H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	177,00	\$ 35.178,00	\$ 6.226.506,00	177,00	\$ 6.226.506,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.025	MANGO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	8,00	\$ 32.472,00	\$ 259.776,00	8,00	\$ 259.776,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.026	FICUS PANDURETA H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	19,00	\$ 32.472,00	\$ 616.968,00	19,00	\$ 616.968,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.027	ALMENDRO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	26,00	\$ 30.170,00	\$ 784.420,00	26,00	\$ 784.420,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.028	CARBONERO ROJO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	2,00	\$ 32.472,00	\$ 64.944,00	2,00	\$ 64.944,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.029	BUNGANBILLA H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	72,00	\$ 32.472,00	\$ 2.337.984,00	72,00	\$ 2.337.984,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.031	MAMEY O MANGOSTINO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	11,00	\$ 38.921,00	\$ 428.131,00	11,00	\$ 428.131,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.032	MANDARINO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	8,00	\$ 35.177,00	\$ 281.416,00	8,00	\$ 281.416,00	-	\$ -	-	\$ -	

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
32.033	PALMA COLA DE PESCADO H= 1,50 METROS. INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	33,00	\$ 71.304,00	\$ 2.353.032,00	33,00	\$ 2.353.032,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.034	IBISCO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	20,00	\$ 33.275,00	\$ 665.500,00	20,00	\$ 665.500,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.035	CASCO DE VACA H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	32,00	\$ 26.821,00	\$ 851.872,00	32,00	\$ 851.872,00	-	\$ -	-	\$ -	
32.036	SAPOTE H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	8,00	\$ 33.275,00	\$ 266.200,00	8,00	\$ 266.200,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL OBRAS DE PAISAJISMO					\$ 28.150.758,00	\$ 28.150.758,00						
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.888.619.749,85	\$ 1.888.619.749,85						
ADMINISTRACION (22 %)					\$ 410.686.344,97	\$ 410.686.344,97		\$ 59.197.124,90		\$ 36.695.298,70		
IMPREVISTOS (0,30%)					\$ 9.333.098,75	\$ 9.333.098,75		\$ 13.023.357,41		\$ 8.072.985,71		
UTILIDADES (2%)					\$ 37.332.395,00	\$ 37.332.395,00		\$ 255.989,62		\$ 183.270,49		
TOTAL AID					\$ 457.341.838,71	\$ 457.341.838,71		\$ 37.782.431,52		\$ 1.183.942,60		
IVA (18%UTILIDADES)					\$ 5.973.183,20	\$ 5.973.183,20		\$ 462.834.788,08		\$ 14.503.295,63		\$ 8.990.348,18
COSTO TOTAL VIAS					\$ 2.329.914.771,76	\$ 2.329.914.771,76		\$ 6.045.189,04		\$ 186.430,60		\$ 117.424,98
COSTO TOTAL OBRAS					\$ 8.193.480.472,93	\$ 8.193.480.472,93		\$ 8.337.560.990,93		\$ 73.889.960,93		\$ 45.803.071,84
CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO ALOJAMIENTO CONVENCIONALES					\$ 780.577.052,28	\$ 780.577.052,28		\$ 484.792.843,76		\$ 35.930.403,07		\$ 21.114.811,57
I - PRELIMINARES												
1,001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	617,00	\$ 2.296,00	\$ 1.416.632,00	694,00	\$ 1.593.424,00	77,00	\$ 176.792,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores 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 SOBANTES AL	UN	10,00	\$ 62.527,00	\$ 625.270,00	10,00	\$ 625.270,00	-	\$ -	-	\$ -	
1,003	TALA DE ARBOLES DE DIAMETRO ENTRE 0,50 m. Y 0,80 m, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES AL	UN	5,00	\$ 128.481,00	\$ 642.405,00	5,00	\$ 642.405,00	-	\$ -	-	\$ -	
1,009	DESCAPOTE MECANICO e=0,20 M. INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE LA FINCA D MAX. 6KM	M2	617,00	\$ 4.315,00	\$ 2.662.355,00	903,85	\$ 3.900.112,75	286,85	\$ 1.237.757,75	-	\$ -	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	617,00	\$ 1.102,00	\$ 679.934,00	903,85	\$ 986.042,70	286,85	\$ 316.108,70	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 6.026.595,00	\$ 6.026.595,00		\$ 7.767.254,45		\$ 1.730.658,45		\$ -
II - EXCAVACIONES												
2,001	EXCAVACION MECANICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	97,00	\$ 20.658,00	\$ 2.003.828,00	104,1	\$ 2.150.497,80	7,10	\$ 146.671,80	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán 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	178,00	\$ 26.707,00	\$ 4.575.846,00	127,72	\$ 3.283.298,04	-	\$ -	50,28	\$ 1.292.547,96	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL EXCAVACIONES					\$ 6.579.672,00	\$ 6.579.672,00		\$ 5.433.795,84		\$ 146.671,80		\$ 1.292.547,96
III - RELLENOS Y BASES												
3,005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE	M3	170,00	\$ 41.820,00	\$ 7.109.400,00	634,07	\$ 26.516.807,40	464,07	\$ 19.407.407,40	-	\$ -	
3,016	SUMINISTRO E INSTALACION POLIETILENO CALIBRE 6	M2	616,00	\$ 2.010,00	\$ 1.238.160,00	593,84	\$ 1.193.618,40	-	\$ -	22,16	\$ 44.541,60	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					\$ 8.347.560,00	\$ 8.347.560,00		\$ 27.710.425,80		\$ 19.407.407,40		\$ 44.541,60
IV - CIMENTACIONES												
4,001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	45,00	\$ 17.352,00	\$ 780.840,00	42,41	\$ 735.898,32	-	\$ -	2,59	\$ 44.941,68	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4,002	CONCRETO CICLOPEO PROPORCIÓN 40%CONCRETO 2000 PSI. 60% PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	32,00	\$ 232.832,00	\$ 7.450.624,00	27,28	\$ 6.351.656,96	-	\$ -	4,72	\$ 1.098.967,04	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4,003	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	16,00	\$ 381.726,00	\$ 6.107.616,00	17,05	\$ 6.508.428,30	1,05	\$ 400.812,30	-	\$ -	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	29,00	\$ 353.753,00	\$ 10.258.837,00	30,95	\$ 10.948.655,35	1,95	\$ 689.818,35	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores 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	482,00	\$ 54.902,00	\$ 26.462.764,00	481,91	\$ 26.467.822,82	-	\$ -	0,09	\$ 4.941,18	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4,008	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	4.115,00	\$ 2.600,00	\$ 10.699.000,00	4380,5	\$ 11.389.300,00	265,50	\$ 690.300,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
4,009	MALLA ELECTROSOLDADA (Ø 6 mm en ambos sentidos cada 15 cm, Ø 5 mm en ambos sentidos cada 15 cm) SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	1.388,00	\$ 2.600,00	\$ 3.608.800,00	2980,96	\$ 7.750.496,00	1.592,96	\$ 4.141.696,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL CIMENTACIONES					\$ 65.368.481,00	\$ 65.368.481,00		\$ 70.142.257,75		\$ 5.922.626,55		\$ 1.148.849,90
VI - ESTRUCTURA EN CONCRETO												
6,004	CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	16,00	\$ 575.816,00	\$ 9.213.056,00	14,7	\$ 8.464.495,20	-	\$ -	1,30	\$ 748.560,80	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
6,005	CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS	M3	25,68	\$ 560.046,00	\$ 14.381.981,28	25,68	\$ 14.381.981,28	-	\$ -	-	\$ -	

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION	
						CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES			
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
6.008	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACAS AERAS CON METALDECK	M2	186,00	\$ 92.731,00	\$ 17.247.966,00	186,51	\$ 17.295.258,81	0,51	\$ 47.292,81	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
6.010	VIGA CINTA EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI 0,12 X 0,20 METROS	ML	131,00	\$ 34.833,00	\$ 4.583.123,00	130,6	\$ 4.549.189,80	-	\$ -	0,40	\$ 13.933,20		
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	8.565,00	\$ 2.600,00	\$ 22.289.000,00	8649,61	\$ 22.488.986,00	84,61	\$ 219.986,00	-	\$ -	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.) SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL	KG	799,00	\$ 2.600,00	\$ 2.077.400,00	505,78	\$ 1.315.028,00	-	\$ -	293,22	\$ 762.372,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
6.023	PORTICO MURO EN BLOQUE DE CONCRETO ABUZARDADO	ML	11,00	\$ 51.378,00	\$ 565.158,00	10,39	\$ 533.817,42	-	\$ -	0,61	\$ 31.340,58	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán 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	166,00	\$ 34.833,00	\$ 5.782.278,00	165,39	\$ 5.761.029,87	-	\$ -	0,61	\$ 21.248,13	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
6.034	POYO EN CONCRETO DE 2500 PSI (0,10 X 0,60 METROS)	ML	12,00	\$ 27.090,00	\$ 325.080,00	11,45	\$ 310.180,50	-	\$ -	0,55	\$ 14.899,50	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán 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	29,00	\$ 83.182,00	\$ 2.412.278,00	29,52	\$ 2.455.532,64	0,52	\$ 43.254,64	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO						\$ 78.837.320,28		\$ 77.555.499,52		\$ 310.533,45		\$ 1.592.354,21	
VII - ESTRUCTURA METALICA													
7.001	COLUMNAS, CERCHAS, CORREAS, TEMPLETES Y VIENTOS PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO TRES MANOS.	KG	4.850,00	\$ 7.345,00	\$ 35.623.250,00	4850	\$ 35.623.250,00	-	\$ -	-	\$ -		
SUBTOTAL ESTRUCTURA METALICA						\$ 35.623.250,00		\$ 35.623.250,00		\$ -		\$ -	
VIII - REDES SANITARIAS													
8.001	CAJA DE INSPECCION 0,50 X 0,50 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REF.)	UN	7,00	\$ 240.029,00	\$ 1.680.203,00	7,00	\$ 1.680.203,00	-	\$ -	-	\$ -		
8.006	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 4"	ML	39,00	\$ 18.679,00	\$ 728.481,00	38,15	\$ 712.603,85	-	\$ -	0,85	\$ 15.877,15	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
8.012	CAJA DE INSPECCION 0,70 X 0,70 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA)	UN	3,00	\$ 310.368,00	\$ 931.098,00	3,00	\$ 931.098,00	-	\$ -	-	\$ -		
8.015	RED PVC SANITARIA DE Ø 2"	ML	8,00	\$ 10.610,00	\$ 84.880,00	0,00	\$ -	-	\$ -	8,00	\$ 84.880,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
8.016	RED PVC SANITARIA DE Ø 3"	ML	8,00	\$ 14.620,00	\$ 116.960,00	0,00	\$ -	-	\$ -	8,00	\$ 116.960,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
8.017	RED PVC AGUAS LLUVIAS Ø 4"	ML	73,00	\$ 18.679,00	\$ 1.363.567,00	73,00	\$ 1.363.567,00	-	\$ -	-	\$ -		
8.018	TUBERIA DE REVENTILACION PVC Ø 2"	ML	14,00	\$ 6.780,00	\$ 94.920,00	14,00	\$ 94.920,00	-	\$ -	-	\$ -		
8.019	PUNTO SANITARIO DE Ø 3"	UN	12,00	\$ 52.319,00	\$ 627.828,00	12,00	\$ 627.828,00	-	\$ -	-	\$ -		
8.024	SIFON 2" INCLUYE BOSCO Y REJILLA	UN	11,00	\$ 29.771,00	\$ 327.481,00	11,00	\$ 327.481,00	-	\$ -	-	\$ -		
8.029	PUNTO SANITARIO DE Ø 2"	UN	31,00	\$ 43.504,00	\$ 1.348.624,00	31,00	\$ 1.348.624,00	-	\$ -	-	\$ -		
8.030	PUNTO SANITARIO DE Ø 4"	UN	17,00	\$ 59.718,00	\$ 1.015.208,00	17,00	\$ 1.015.208,00	-	\$ -	-	\$ -		
SUBTOTAL REDES SANITARIAS						\$ 8.319.248,00		\$ 8.101.530,85		\$ -		\$ 217.717,15	
IX - REDES HIDRAULICAS/RED CONTRA INCENDIO													
9.009	RED SUMINISTRO PVC DE PRESION Ø 1 1/4" RDE 21	ML	11,00	\$ 9.762,00	\$ 107.382,00	11,00	\$ 107.382,00	-	\$ -	-	\$ -		
9.028	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2"	UN	6,00	\$ 162.442,00	\$ 974.652,00	6,00	\$ 974.652,00	-	\$ -	-	\$ -		
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 PRESION Ø 1/2" RDE 11	ML	4,00	\$ 7.380,00	\$ 29.520,00	4,00	\$ 29.520,00	-	\$ -	-	\$ -		
9.037	RED DE SUMINISTRO PVC DE PRESION Ø 1" RDE 21	ML	14,00	\$ 8.641,00	\$ 134.974,00	13,20	\$ 127.261,20	-	\$ -	0,80	\$ 7.712,80	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
9.039	RED DE SUMINISTRO PVC DE PRESION Ø 1 1/2" RDE 21	ML	22,00	\$ 12.779,00	\$ 281.138,00	21,45	\$ 274.109,55	-	\$ -	0,55	\$ 7.028,45	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
9.044	PUNTOS HIDRAULICOS PVC RDE Ø 1/2"	UN	48,00	\$ 70.361,00	\$ 3.377.328,00	1,00	\$ 70.361,00	-	\$ -	47,00	\$ 3.306.967,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
9.046	PUNTOS HIDRAULICOS PVC RDE Ø 1"	UN	16,00	\$ 93.057,00	\$ 1.488.912,00	0,00	\$ -	-	\$ -	16,00	\$ 1.488.912,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
9.048	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE 1	UN	1,00	\$ 504.874,00	\$ 504.874,00	1,00	\$ 504.874,00	-	\$ -	-	\$ -		
SUBTOTAL REDES HIDRAULICAS/RED CONTRA INCENDIO						\$ 6.921.341,00		\$ 2.110.720,75		\$ -		\$ 4.810.620,25	
XII - MAMPOSTERIA													

3288
3715

FHM

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						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	295,00	\$ 50.053,00	\$ 14.765.635,00	290,02	\$ 14.516.371,06	-	\$ -	4,98	\$ 249.263,94	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.002	MAMPOSTERIA EN BLOQUE N° 5	M2	549,00	\$ 20.334,00	\$ 11.163.366,00	332,20	\$ 6.754.954,80	-	\$ -	216,80	\$ 4.408.411,20	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	322,00	\$ 10.339,00	\$ 3.329.158,00	554,00	\$ 5.727.806,00	232,00	\$ 2.398.648,00	-	\$ -	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	265,00	\$ 4.456,00	\$ 1.180.840,00	264,78	\$ 1.179.859,88	-	\$ -	0,22	\$ 980,32	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	294,00	\$ 1.927,00	\$ 566.538,00	293,42	\$ 565.420,34	-	\$ -	0,58	\$ 1.117,66	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	291,00	\$ 4.530,00	\$ 1.318.230,00	290,02	\$ 1.313.790,60	-	\$ -	0,98	\$ 4.439,40	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.013	ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.10 * 0.30	ML	79,00	\$ 22.953,00	\$ 1.813.287,00	78,72	\$ 1.808.860,16	-	\$ -	0,28	\$ 6.426,84	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.014	REPELENTE LAVADA DE FACHADAS	M2	349,00	\$ 3.748,00	\$ 1.307.354,00	348,22	\$ 1.304.432,12	-	\$ -	0,78	\$ 2.921,88	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.015	LADRILLO A LA VISTA UNA CARA HASTA 0.50 METROS	ML	144,00	\$ 44.069,00	\$ 6.345.939,00	143,65	\$ 6.330.511,85	-	\$ -	0,35	\$ 15.424,15	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	349,00	\$ 3.149,00	\$ 1.099.001,00	348,22	\$ 1.096.544,78	-	\$ -	0,78	\$ 2.456,22	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
12.020	REMATE DE BORDILLO EN CONCRETO	ML	69,00	\$ 31.000,00	\$ 2.139.000,00	68,89	\$ 2.135.590,00	-	\$ -	0,11	\$ 3.410,00	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	35,00	\$ 29.814,00	\$ 1.038.490,00	4,00	\$ 118.498,00	-	\$ -	31,00	\$ 918.034,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL MAMPOSTERIA					\$ 46.064.835,00		\$ 42.850.597,39		\$ 2.398.648,00		\$ 5.612.886,61	
XIV - PAÑETES												
13.001	PAÑETE LISO SOBRE MUROS CON MORTERO 1:4	M2	269,00	\$ 11.309,00	\$ 3.042.121,00	268,64	\$ 3.038.049,76	-	\$ -	0,36	\$ 4.071,24	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
13.002	PAÑETE LISO SOBRE MUROS, CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA INTERIORES	M2	481,00	\$ 14.400,00	\$ 6.926.400,00	480,76	\$ 6.922.944,00	-	\$ -	0,24	\$ 3.456,00	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	915,00	\$ 1.751,00	\$ 1.602.165,00	915,22	\$ 1.602.550,22	0,22	\$ 385,22	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
13.004	DILATACIONES EN PAÑETE	ML	15,00	\$ 3.952,00	\$ 59.280,00	316,02	\$ 1.248.911,04	301,02	\$ 1.189.631,04	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PAÑETES					\$ 11.629.966,00		\$ 12.812.455,02		\$ 1.190.016,26		\$ 7.527,24	
XV - CUBIERTAS Y CANALES												
15.001	CUBIERTA SANDWICH DECK TIPO HUNTER DOUGLAS EN ALUZINC C.26 TERMOACUSTICA COLOR VERDE OLIVA CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO	M2	340,00	\$ 102.361,00	\$ 34.799.340,00	335,36	\$ 34.324.431,36	-	\$ -	4,64	\$ 474.908,64	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
15.002	REMATE LATERAL DE CUBIERTA EN ALUZINC C. 18 COLOR VERDE OLIVA.	ML	56,00	\$ 68.858,00	\$ 3.856.048,00	55,8	\$ 3.842.276,40	-	\$ -	0,20	\$ 13.771,60	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
15.006	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO FIBER GLAS 600 XP Y CAPA EN ALUMOL	M2	216,00	\$ 21.366,00	\$ 4.615.056,00	252	\$ 5.384.232,00	36,00	\$ 769.176,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
15.007	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 COLOR VERDE OLIVA	ML	56,00	\$ 41.315,00	\$ 2.313.640,00	52,4	\$ 2.164.906,00	-	\$ -	3,60	\$ 148.734,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
15.009	AFINADO PENDIENTADO CUBIERTAS INCLUYE MEDIACAÑAS	M2	252,00	\$ 21.832,00	\$ 5.501.664,00	252	\$ 5.501.664,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL CUBIERTAS Y CANALES			\$ 51.088.748,00	\$ 51.088.748,00		\$ 51.217.509,76		\$ 789.176,00		\$ 637.414,24	
16.001	ALISTADO DE PISO CON MORTERO 1:3 E= 0,05 METROS	M2	85,00	\$ 19.683,00	\$ 1.673.055,00	84,34	\$ 1.660.064,22	-	\$ -	0,66	\$ 12.990,78	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
16.002	PISO ENDURECIDO CON PRODUCTO TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP	M2	352,00	\$ 8.219,00	\$ 2.893.088,00	350,3	\$ 2.879.115,70	-	\$ -	1,70	\$ 13.972,30	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
16.003	PISO EN DUROPISO NEGRO	M2	85,00	\$ 39.298,00	\$ 3.340.330,00	84,34	\$ 3.314.393,32	-	\$ -	0,66	\$ 25.936,68	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
16.006	GUARDAESCOBA EN GRANITO DE MARMOL H=0,072 METROS	ML	173,00	\$ 10.058,00	\$ 1.740.034,00	172,25	\$ 1.732.490,50	-	\$ -	0,75	\$ 7.543,50	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL PISOS			\$ 9.646.507,00	\$ 9.646.507,00		\$ 9.586.063,74		\$ -		\$ 80.443,26	
17.002	WING EN ALUMINIO	ML	157,00	\$ 3.394,00	\$ 532.858,00	156,42	\$ 530.889,48	-	\$ -	0,58	\$ 1.968,52	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
17.010	ENCHAPE CERAMICO TIPO MACEDONIA BLANCO 0,25 X 0,25 METROS	M2	204,00	\$ 41.715,00	\$ 8.509.860,00	203,09	\$ 8.471.899,35	-	\$ -	0,91	\$ 37.960,65	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL ENCHAPES			\$ 9.042.718,00	\$ 9.042.718,00		\$ 8.902.788,83		\$ -		\$ 39.929,17	
19.001	MESON EN CONCRETO CON GRANITO PULIDO	ML	3,00	\$ 68.858,00	\$ 206.574,00	1,55	\$ 106.729,90	-	\$ -	1,45	\$ 99.844,10	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL MESONES			\$ 206.574,00	\$ 206.574,00		\$ 106.729,90		\$ -		\$ 99.844,10	
20.005	MUEBLE ARMERILLO EN MADERA MACIZA E= 4 CM. FLORMORADO	M2	14,00	\$ 300.543,00	\$ 4.207.602,00	14,00	\$ 4.207.602,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL CARPINTERIA MADERA			\$ 4.207.602,00	\$ 4.207.602,00		\$ 4.207.602,00		\$ -		\$ -	
	XXI - CARPINTERIA METALICA											
21.001	MARCO METALICO PARA PUERTA DOBLE E=0,8 M H=2,0 M EN LAMINA CALIBRE 18	UN	2,00	\$ 167.610,00	\$ 335.220,00	1,00	\$ 167.610,00	-	\$ -	1,00	\$ 167.610,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
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	195,00	\$ 162.711,00	\$ 31.728.645,00	194,14	\$ 31.588.713,54	-	\$ -	0,86	\$ 139.931,46	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.009	PUERTAS DOBLES APERSIANADAS METALICAS CON MARCO, MALLA ANGELO ANTIMOSQUITOS METALICA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR ALUMINIO	M2	12,00	\$ 210.184,00	\$ 2.522.208,00	11,22	\$ 2.358.264,48	-	\$ -	0,78	\$ 163.943,52	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.014	PUERTA DUCHA EN ALUMINIO PESADO Y ACRILICO MARTILLADO DE 5 MM.	M2	22,00	\$ 106.466,00	\$ 2.342.262,00	21,78	\$ 2.318.829,48	-	\$ -	0,22	\$ 23.432,52	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.017	CORTASOL 84R REF. SL2 TIPO HOUNTER DOUGLAS COLOR ALUMINIO (SILVER FOX), CON ESTRUCTURA DE SOPORTE CON MALLA ANGELO ANTIMOSQUITOS METALICA, PINTADA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	67,00	\$ 184.540,00	\$ 12.364.180,00	65,50	\$ 12.087.370,00	-	\$ -	1,50	\$ 276.810,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.018	MARCO METALICO PARA PUERTAS E=0,8 M H=0,8 M EN LAMINA CALIBRE 18	UN	2,00	\$ 107.551,00	\$ 215.102,00	4,00	\$ 430.204,00	2,00	\$ 215.102,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.019	MARCO METALICO PARA PUERTA E=0,8 M H=1,0 M EN LAMINA CALIBRE 18	UN	2,00	\$ 98.850,00	\$ 197.700,00	0,00	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 197.700,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.038	BAJANTE A LL 3" X 2" EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	ML	42,00	\$ 36.724,00	\$ 1.542.408,00	36,00	\$ 1.322.064,00	-	\$ -	6,00	\$ 220.344,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
21.050	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO SOCODA O SIMILAR (SISTEMA PISO). INCLUYE DIVISIONES, PUERTAS, HERRAJES Y CHAPAS	M2	51,00	\$ 522.571,00	\$ 26.651.121,00	51,00	\$ 26.651.121,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA			\$ 77.898.936,00	\$ 77.898.936,00		\$ 76.924.176,50		\$ 215.102,00		\$ 1.188.761,50	
	XXII - PINTURA											
22.001	PINTURA TIPO KORAZA SOBRE PAÑETE	M2	161,00	\$ 10.099,00	\$ 1.625.939,00	160,38	\$ 1.619.677,62	-	\$ -	0,62	\$ 6.261,38	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
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 seran 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 seran 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 seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
16.141	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO ALUMBRADO 6M	UN	8,00	\$ 893.937,00	\$ 7.151.496,00	5,00	\$ 4.469.685,00	-	\$ -	3,00	\$ 2.681.811,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
10.119	SUMINISTRO E INSTALACION 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 seran 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 seran 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	0,00	\$ -	-	\$ -	60,00	\$ 12.833.640,00	
10.252	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO	UN	8,00	\$ 76.336,00	\$ 610.688,00	5,00	\$ 391.680,00	-	\$ -	3,00	\$ 229.008,00	
	SUBTOTAL REDES DE BAJA ALOJAMIENTO CONVENCIONAL				\$ 74.024.546,00		\$ 42.737.621,38		\$ 14.234.672,38		\$ 45.521.597,00	
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 123.397.369,00		\$ 95.565.148,38		\$ 21.177.482,38		\$ 49.009.703,00	
	ADMINISTRACION (22 %)				\$ 27.147.421,18		\$ 21.024.332,64		\$ 4.659.046,12		\$ 10.782.134,66	
	IMPREVISTOS (0.50%)				\$ 616.986,85		\$ 477.826,74		\$ 105.887,41		\$ 245.048,52	
	UTILIDADES (2%)				\$ 2.467.947,38		\$ 1.911.302,97		\$ 423.549,65		\$ 980.194,06	
	TOTAL A U				\$ 30.232.365,41		\$ 23.413.461,35		\$ 5.168.483,18		\$ 12.007.377,24	
	IVA (16% UTILIDADES)				\$ 394.871,58		\$ 305.808,47		\$ 67.767,94		\$ 156.831,05	
	COSTO TOTAL OBRAS				\$ 154.024.595,99		\$ 119.284.416,21		\$ 26.433.733,51		\$ 61.173.911,28	
	CANTIDADES DE OBRA Y ANQUE DE 1000 M3				\$ 644.009.024,00		\$ 585.334.560,57		\$ 39.166.750,41		\$ 93.890.223,84	
	I - PRELIMINARES											
1.001	LOCALIZACION REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	398,00	\$ 2.296,00	\$ 913.808,00	432,18	\$ 992.285,28	34,18	\$ 78.477,28	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
1.009	DESCAPOTE MECANICO e=0,20 M. INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M2	398,00	\$ 4.315,00	\$ 1.717.370,00	699,38	\$ 3.017.824,70	301,38	\$ 1.300.454,70	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
1.014	DESMONTE MALEZA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M2	398,00	\$ 1.102,00	\$ 438.596,00	699,38	\$ 770.716,76	301,38	\$ 332.120,76	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 3.069.774,00		\$ 4.780.826,74		\$ 1.711.052,74		\$ -	
	II - EXCAVACIONES											
2.001	EXCAVACION MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	2.380,00	\$ 20.658,00	\$ 49.166.040,00	2330,25	\$ 48.138.304,50	-	\$ -	49,75	\$ 1.027.735,50	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores 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	96,00	\$ 25.707,00	\$ 2.467.872,00	9,00	\$ 231.363,00	-	\$ -	87,00	\$ 2.236.509,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL EXCAVACIONES				\$ 51.633.912,00		\$ 48.369.667,50		\$ -		\$ 3.264.244,50	
	III - RELLENOS Y BASES											
3.003	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4"	M3	232,00	\$ 44.829,00	\$ 10.400.328,00	0,00	\$ -	-	\$ -	232,00	\$ 10.400.328,00	
3.005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	518,00	\$ 41.820,00	\$ 21.662.760,00	798,00	\$ 33.372.360,00	280,00	\$ 11.709.600,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra seran mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3.008	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL TEJIDO 2400 SEGUN ESTUDIO DE SUELOS	M2	1.132,00	\$ 4.682,00	\$ 5.300.024,00	0,00	\$ -	-	\$ -	1.132,00	\$ 5.300.024,00	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				\$ 37.363.112,00		\$ 33.372.360,00		\$ 11.709.600,00		\$ 15.700.352,00	
	IV - CIMENTACIONES											
4.001	CONCRETO POBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	398,00	\$ 17.352,00	\$ 6.906.096,00	432,18	\$ 7.499.187,36	34,18	\$ 593.091,36	-	\$ -	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	26,00	\$ 353.753,00	\$ 9.197.578,00	0	\$ -	-	\$ -	26,00	\$ 9.197.578,00	
	SUBTOTAL CIMENTACIONES				\$ 16.103.674,00		\$ 7.499.187,36		\$ 593.091,36		\$ 9.197.578,00	
	VI - ESTRUCTURA EN CONCRETO											