

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						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 1/2" X 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					\$ 2.331.367,00		\$ 2.508.343,72		\$ 240.029,00		\$ 63.052,28	
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					\$ 69.020.367,00		\$ 71.776.438,00		\$ 2.756.071,00		\$ -	
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					\$ 31.875.996,00		\$ 20.052.000,00		\$ -		\$ 11.823.996,00	
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					\$ 20.772.000,00		\$ 18.521.700,00		\$ -		\$ 2.250.300,00	
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					\$ -		\$ 57.436.336,06		\$ 67.436.336,06		\$ -	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 877.531.392,00		\$ 893.371.979,94		\$ 67.241.676,06		\$ 51.401.088,12	
ADMINISTRACION (2%)					\$ 193.056.906,24		\$ 198.541.835,59		\$ 14.793.168,73		\$ 11.308.239,39	
IMPREVISTOS (0.50%)					\$ 4.387.656,96		\$ 4.466.859,90		\$ 336.208,38		\$ 257.005,44	
UTILIDADES (2%)					\$ 17.550.627,84		\$ 17.867.439,60		\$ 1.344.833,62		\$ 1.028.021,76	
TOTAL AUI					\$ 214.995.191,04		\$ 218.876.135,09		\$ 16.474.210,63		\$ 12.593.266,59	
IVA (16%UTILIDADES)					\$ 2.808.100,45		\$ 2.858.790,34		\$ 215.173,36		\$ 164.483,48	
COSTO TOTAL OBRAS					\$ 1.095.334.683,49		\$ 1.116.106.905,36		\$ 83.931.060,08		\$ 64.168.838,19	
CANTIDADES DE OBRA TANQUE DE 1000 M3					\$ 122.000.817,00		\$ 245.528.228,12		\$ 21.935.912,44		\$ 47.323.915,02	
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 serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 1.534.887,00		\$ 2.390.413,37	\$ 886.526,37				
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 serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
2.002	EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	48,00	\$ 25.707,00	\$ 1.233.936,00	4,80	\$ 115.681,50	-	\$ -	43,50	\$ 1.118.254,50	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán 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 serán 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 serán 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 serán 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		\$ 7.860.176,00	
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 serán 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 serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL CIMENTACIONES					\$ 8.061.837,00		\$ 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	\$ 94.992.586,00	-	\$ -	4.744,39	\$ 12.335.414,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán 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 serán 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 serán 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	\$ 566.221,00	\$ 18.911.514,00	33,28	\$ 18.511.034,88	-	\$ -	0,72	\$ 400.479,12	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán 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 serán 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 serán 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 serán 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		\$ 13.753.776,47	
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 serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.006	TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø 4"	ML	98,00	\$ 18.679,00	\$ 1.830.542,00	22,00	\$ 410.938,00	-	\$ -	76,00	\$ 1.419.604,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán 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 CONTRAINCENIO												

3334
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	\$ 190.896,00	\$ 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 L - OBRA NO CONTRACTUAL TANQUE DE 1000 M3					\$ 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					\$ -		\$ 3.012.932,00		\$ 3.012.932,00		\$ -	
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					\$ 322.064.817,00		\$ 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		\$ 10.412.248,73	
IMPREVISTOS (0.60%)					\$ 1.610.022,59		\$ 1.483.141,13		\$ 109.785,06		\$ 236.646,52	
UTILIDADES (2%)					\$ 6.440.090,34		\$ 5.932.664,62		\$ 439.060,25		\$ 946.596,07	
TOTAL AII					\$ 78.891.106,67		\$ 72.673.915,40		\$ 5.378.488,05		\$ 11.595.679,31	
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 K0140 - K0488.81), (VIA INTERNA SA K0140 - K0182.150), (VIA INTERNA A K0140 - K0243), (VIA INTERNA B K0140 - K0182.82), (VIA INTERNA C K0140 - K0182), (PARQUEADEROS), URBANISMO Y PASADIZOS ZONAS INTERVENIDAS					\$ 1.899.813.749,36		\$ 1.899.421.873,78		\$ 68.187.154,80		\$ 16.594.358,70	
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 II - EXCAVACIONES					\$ 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 ¾" 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		
XXXI - 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	\$ 124.587,00	\$ 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		\$ 1.888.191.875,75		\$ 58.197.124,90		\$ 36.695.298,70	
ADMINISTRACION (22 %)					\$ 410.886.344,87		\$ 418.806.746,67		\$ 13.023.357,41		\$ 8.072.965,71	
IMPREVISTOS (0,30%)					\$ 9.333.098,75		\$ 9.445.607,88		\$ 255.986,62		\$ 733.003,97	
UTILIDADES (2%)					\$ 37.332.395,00		\$ 37.782.431,52		\$ 1.183.942,49		\$ 183.470,49	
TOTAL AID					\$ 457.341.838,71		\$ 462.834.788,08		\$ 14.503.295,63		\$ 8.990.348,18	
IVA (18%UTILIDADES)					\$ 5.973.183,20		\$ 6.045.189,04		\$ 186.430,60		\$ 117.424,98	
COSTO TOTAL VIAS					\$ 2.329.914.771,76		\$ 2.368.001.650,85		\$ 73.889.960,93		\$ 45.803.071,84	
COSTO TOTAL OBRAS					\$ 8.193.480.472,93		\$ 8.337.560.990,83		\$ 758.257.181,82		\$ 611.176.684,22	
CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO ALOJAMIENTO CONVENCIONALES												
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 SOBRESANTES 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 SOBRESANTES 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		\$ 7.767.254,45		\$ 1.730.658,45		\$ -	
II - EXCAVACIONES												
2,001	EXCAVACION MECANICA, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	97,00	\$ 20.658,00	\$ 2.003.825,00	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 SOBRESANTES 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		\$ 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		\$ 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	\$ 26.457.822,82	-	\$ -	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		\$ 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	-	\$ -	-	\$ -	

328
371

Handwritten signature or initials.

ITEM	ACTIVIDAD	CONTRATADO				TOTAL OBRA A EJECUTARSE*							JUSTIFICACION
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES			
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
12.001	MURO EN LADRILLO TOLETE ESTRUCTURAL A LA VISTA 1 CARA TIPO HELIOS COLOR ARENA E= 0.15 METROS	M2	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	\$ 1.806.860,16	-	\$ -	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	\$ 3.746,00	\$ 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	\$ 1.036.490,00	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 XIV - PAÑETES					\$ 46.064.835,00		\$ 42.850.597,39		\$ 2.398.648,00		\$ 5.612.886,61		
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 XV - CUBIERTAS Y CANALES					\$ 11.629.966,00		\$ 12.812.455,02		\$ 1.190.016,26		\$ 7.527,24		
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	\$ 102.351,00	\$ 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		\$ 61.217.509,76		\$ 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		\$ 9.586.063,74		\$ -		\$ 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		\$ 8.002.788,83		\$ -		\$ 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		\$ 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		\$ -		\$ -		
	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	\$ 23.422,52	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		\$ 76.924.176,60		\$ 215.102,00		\$ 1.188.761,60		
	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

3737
3717

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		\$ 4.659.048,12		\$ 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 YANQUE DE 1000 M3				\$ 644.009.024,00		\$ 585.334.555,57		\$ 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												

ITEM	ACTIVIDAD	CONTRATADO				TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
8.016	HIERRO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	82.560,00	\$ 2.600,00	\$ 214.656.000,00	73371,49	\$ 190.765.874,00	-	\$ -	9.188,51	\$ 23.890.126,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.026	CONCRETO DE 3500 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD PARA MUROS TANQUE (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	180,00	\$ 576.413,00	\$ 103.754.340,00	178,18	\$ 102.705.268,34	-	\$ -	1,82	\$ 1.049.071,66	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.027	CONCRETO DE 3500 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD PARA PLACAS BASES TANQUE (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	134,00	\$ 536.857,00	\$ 71.804.838,00	172,87	\$ 92.833.599,59	38,87	\$ 20.828.761,59	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.028	CONCRETO 3500 PSI BAJA PERMEABILIDAD PARA PLACA TAPA TANQUE (IMPERMEABILIZADO)	M3	68,00	\$ 568.221,00	\$ 37.823.028,00	66,56	\$ 37.022.069,76	-	\$ -	1,44	\$ 800.958,24	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.029	COLUMNAS DE TANQUE EN CONCRETO DE 3500 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	24,00	\$ 557.406,00	\$ 13.377.744,00	24,29	\$ 13.539.391,74	0,29	\$ 161.647,74	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.030	VIGAS AEREAS PARA TANQUE CONCRETO DE 3500 PSI BAJA PERMEABILIDAD (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	40,00	\$ 558.462,00	\$ 22.338.480,00	39,07	\$ 21.819.110,34	-	\$ -	0,93	\$ 519.369,66	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.033	CINTA PVC - 022	ML	250,00	\$ 28.273,00	\$ 6.568.250,00	232,00	\$ 6.095.336,00	-	\$ -	18,00	\$ 472.914,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO VIII - REDES SANITARIAS					\$ 470.322.880,00		\$ 464.580.649,77	\$ 20.990.409,33		\$ 26.732.439,56		
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" X 3/16")	UN	24,00	\$ 240.029,00	\$ 5.760.696,00	6,00	\$ 1.440.174,00	-	\$ -	18,00	\$ 4.320.522,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
8.006	TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø 4"	ML	196,00	\$ 18.579,00	\$ 3.661.084,00	44,00	\$ 821.876,00	-	\$ -	152,00	\$ 2.839.208,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL CAPITULO IX - REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO					\$ 9.421.780,00		\$ 2.282.050,00	\$ -		\$ 7.139.730,00		
9.033	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE Ø 6"	UN	14,00	\$ 914.459,00	\$ 12.802.426,00	4,00	\$ 3.657.836,00	-	\$ -	10,00	\$ 9.144.590,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.061	TUBERÍA PVC Ø 6" UNIÓN MECANICA PARA ACUEDUCTOS PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI	ML	292,00	\$ 37.933,00	\$ 11.076.436,00	56,00	\$ 2.124.248,00	-	\$ -	236,00	\$ 8.952.188,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.066	CODO GRAN RADIO 90° PVC 6" PRESIÓN TRABAJO 315 PSI	UN	18,00	\$ 253.273,00	\$ 4.558.914,00	2,00	\$ 506.546,00	-	\$ -	16,00	\$ 4.052.368,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.143	TEE PVC UNION MECANICA Ø 6"	UN	10,00	\$ 346.962,00	\$ 3.469.620,00	4,00	\$ 1.387.848,00	-	\$ -	6,00	\$ 2.081.772,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.144	VALVULA FLOTADOR HIDRO D/BIERRO TIPO HK Ø 6"	UN	4,00	\$ 2.818.722,00	\$ 11.274.888,00	2,00	\$ 5.637.444,00	-	\$ -	2,00	\$ 5.637.444,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO XXI - CARPINTERIA METALICA					\$ 43.182.284,00		\$ 13.313.922,00	\$ -		\$ 29.868.362,00		
21.021	TAPA EN LAMINA ALFAJOR C. 16 PARA TANQUE 80 X 80 CM.	UN	4,00	\$ 114.556,00	\$ 458.224,00	4,00	\$ 458.224,00	-	\$ -	-	\$ -	
21.022	PASAMUROS Ø 6"	UN	14,00	\$ 190.886,00	\$ 2.669.604,00	4,00	\$ 762.744,00	-	\$ -	10,00	\$ 1.906.860,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
20.023	CUELLO DE GANZO H.G RESPIRADEROS TANQUE Ø 4"	UN	8,00	\$ 172.250,00	\$ 1.378.000,00	8,00	\$ 1.378.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
21.054	PASAMUROS Ø 4"	UN	2,00	\$ 163.064,00	\$ 326.108,00	2,00	\$ 326.108,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL CARPINTERIA METALICA XXII - PINTURA					\$ 4.831.936,00		\$ 2.926.076,00	\$ -		\$ 1.906.860,00		
22.008	PINTURA BITUMINOSA	M2	464,00	\$ 11.031,00	\$ 5.118.384,00	724,74	\$ 7.994.606,94	260,74	\$ 2.876.222,94	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL PINTURA XXVI - OBRAS EXTERIORES					\$ 5.118.384,00		\$ 7.994.606,94	\$ 2.876.222,94		\$ -		
26.015	EMPRADIZACION CON PASTO	M2	340,00	\$ 6.684,00	\$ 2.272.560,00	530,81	\$ 3.547.934,04	190,81	\$ 1.275.374,04	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES XXIX - ASEO GENERAL					\$ 2.272.560,00		\$ 3.547.934,04	\$ 1.275.374,04		\$ -		

3289
3719

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
29.001	ASEO GENERAL	M2	398,00	\$ 1.731,00	\$ 688.938,00	397,82	\$ 688.280,22	-	\$ -	0,38	\$ 657,78	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL ASEO GENERAL				\$ 688.938,00		\$ 688.280,22		\$ -		\$ 657,78	
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 644.009.034,00		\$ 589.334.660,87		\$ 39.155.760,41		\$ 93.830.223,84	
	ADMINISTRACION (22 %)				\$ 141.681.987,48		\$ 129.653.603,33		\$ 8.614.265,09		\$ 20.642.649,24	
	IMPREVISTOS (0,60%)				\$ 3.220.045,17		\$ 2.948.672,80		\$ 195.778,76		\$ 469.151,12	
	UTILIDADES (2%)				\$ 12.880.180,68		\$ 11.788.691,21		\$ 783.115,01		\$ 1.876.804,48	
	TOTAL AUI				\$ 157.782.213,33		\$ 144.368.967,34		\$ 9.593.158,85		\$ 22.988.404,84	
	IVA (16% UTILIDADES)				\$ 2.060.828,91		\$ 1.895.870,59		\$ 125.298,40		\$ 300.256,72	
	COSTO TOTAL OBRAS				\$ 803.852.076,24		\$ 736.607.398,50		\$ 48.874.207,66		\$ 117.118.885,40	
	CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO (VIAS Y PARQUEADEROS (VIA INTERNA # 100-114 - 100-199 70) (PARQUEADERO #) URBANISMO Y PAISAJISMO ZONAS INTERVENIDAS				\$ 881.080.416,00		\$ 1.041.174.387,13		\$ 104.046.841,34		\$ 73.852.400,22	
1	PRELIMINARES						\$ 51.918.496,85		\$ -		\$ -	
1,001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	7777,00	\$ 2.296,00	\$ 17.855.992,00	7853,35	\$ 18.031.291,60	76,35	\$ 175.299,60	-	\$ -	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	7777,00	\$ 4.315,00	\$ 33.557.755,00	7853,35	\$ 33.887.205,25	76,35	\$ 329.450,25	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 51.413.747,00		\$ 51.918.496,85		\$ 504.749,85		\$ -	
2	EXCAVACIONES						\$ 184.020.786,18		\$ -		\$ -	
2,001	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA MAXIMO 5 KM	M3	5157,00	\$ 20.658,00	\$ 106.533.306,00	8708,14	\$ 179.892.756,12	3.551,14	\$ 73.359.450,12	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
2,002	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBANTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	87,00	\$ 25.707,00	\$ 2.236.509,00	160,58	\$ 4.128.030,06	73,58	\$ 1.891.521,06	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL EXCAVACIONES				\$ 108.769.815,00		\$ 184.020.786,18		\$ 75.250.971,18		\$ -	
3	RELLENOS Y BASES						\$ 204.103.689,91		\$ -		\$ -	
3,005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	57,00	\$ 41.820,00	\$ 2.383.740,00	232,10	\$ 9.706.583,60	175,10	\$ 7.322.843,60	-	\$ -	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 ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	2260,00	\$ 44.585,00	\$ 100.762.100,00	2024,84	\$ 90.277.491,40	-	\$ -	235,16	\$ 10.484.608,60	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 ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	1506,00	\$ 52.011,00	\$ 78.328.566,00	1349,89	\$ 70.209.128,79	-	\$ -	156,11	\$ 8.119.437,21	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3,008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400 SEGUN ESTUDIO DE SUELOS	M2	7761,00	\$ 4.682,00	\$ 36.337.002,00	7104,86	\$ 33.264.954,52	-	\$ -	656,14	\$ 3.072.047,48	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 INSTALACIÓN POLIETILENO CALIBRE 6	M2	228,00	\$ 2.010,00	\$ 458.280,00	321,16	\$ 645.531,60	93,16	\$ 187.251,60	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL RELLENOS Y BASES				\$ 218.269.688,00		\$ 204.103.689,91		\$ 7.510.095,20		\$ 21.676.093,29	
5	VIAS						\$ 450.682.402,23		\$ -		\$ -	
5,002	IMPRESION	M2	6709,00	\$ 1.877,00	\$ 12.592.793,00	6640,78	\$ 12.464.744,06	-	\$ -	68,22	\$ 128.048,94	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	6709,00	\$ 481,00	\$ 3.227.029,00	6640,78	\$ 3.194.215,18	-	\$ -	68,22	\$ 32.813,82	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	596,00	\$ 464.104,00	\$ 276.605.984,00	531,26	\$ 246.559.891,04	-	\$ -	64,74	\$ 30.046.092,96	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
5,005	BASE ASFALTICA TIPO MDC - 2	M3	372,00	\$ 506.570,00	\$ 188.444.040,00	332,04	\$ 168.201.502,80	-	\$ -	39,96	\$ 20.242.537,20	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
5,006	FILTRO FRANCÉS (0.40 x 0.80 METROS) CON GEOTEXTIL 2100, GRAVILLA #* Y TUBERÍA PERFORADA DE 4"	ML	490,00	\$ 42.217,00	\$ 20.686.330,00	479,95	\$ 20.262.049,15	-	\$ -	10,05	\$ 424.280,85	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
	SUBTOTAL VIAS				\$ 501.556.176,00		\$ 450.682.402,23		\$ -		\$ 50.873.773,77	
26	OBRAS EXTERIORES						\$ 94.970.305,70		\$ -		\$ -	

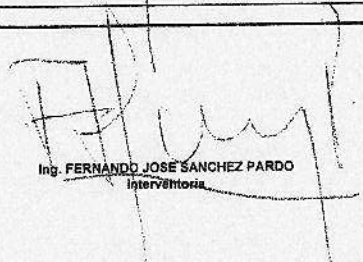
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION	
						CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES			
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
26,001	ANDÉN EN CONCRETO DE 3000 PSI E = 0,1 METROS	M2	228,00	\$ 44.895,00	\$ 10.236.060,00	350,00	\$ 15.713.250,00	122,00	\$ 5.477.190,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
26,002	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	989,00	\$ 40.000,00	\$ 39.560.000,00	1313,48	\$ 52.539.200,00	324,48	\$ 12.979.200,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
26,015	EMPRADIZACIÓN CON PASTO	M2	2458,00	\$ 6.684,00	\$ 16.429.272,00	2422,52	\$ 16.192.123,68	-	\$ -	35,48	\$ 237.148,32		
26,018	BORDILLO FUNDIDO IN SITU H = 0,20 M.	ML	153,00	\$ 20.198,00	\$ 3.090.294,00	190,57	\$ 3.849.132,86	37,57	\$ 758.838,86	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
26,023	CUNETAS EN CONCRETO B= 0,5 M. E = 0,13 M.	ML	152,00	\$ 47.278,00	\$ 7.186.256,00	141,22	\$ 6.676.599,16	-	\$ -	10,78	\$ 509.656,84		
SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES													
28	SEÑALIZACIÓN				\$ 76.501.882,00		\$ 94.970.305,70		\$ 19.215.228,86		\$ 746.805,16		
28,001	SEÑALIZACIÓN PINTURA TRÁFICO (SECCIÓN VÍA Y PARQUEADEROS COMPLETA)	ML	706,00	\$ 4.040,00	\$ 2.852.240,00	1060,86	\$ 4.285.874,40	354,86	\$ 1.433.634,40	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
28,002	TOPELLANTAS EN CONCRETO PARQUEADEROS 0,60 X 0,15 X 0,13 METROS	UN	384,00	\$ 27.322,00	\$ 10.491.648,00	360,00	\$ 9.835.920,00	-	\$ -	24,00	\$ 655.728,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN													
29	ASEO GENERAL						\$ 13.594.148,85						
29,001	ASEO GENERAL	M2	7777,00	\$ 1.731,00	\$ 13.461.987,00	7853,35	\$ 13.594.148,85	76,35	\$ 132.161,85	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
SUBTOTAL ASEO GENERAL													
32	PAISAJISMO				\$ 13.461.987,00		\$ 13.594.148,85		\$ 132.161,85		\$ -		
32,010	POMARROSO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	14,00	\$ 32.472,00	\$ 454.608,00	14,00	\$ 454.608,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,012	TULIPAN AFRICANO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	14,00	\$ 30.170,00	\$ 422.380,00	14,00	\$ 422.380,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,014	FLOR DE ANGEL H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	5,00	\$ 30.170,00	\$ 150.850,00	5,00	\$ 150.850,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,016	PALMA COLA DE ZORRO H= 1,50 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	5,00	\$ 124.597,00	\$ 622.985,00	5,00	\$ 622.985,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,017	PALMA ARECA H= 1,50 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	5,00	\$ 34.315,00	\$ 171.575,00	5,00	\$ 171.575,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,018	PALMA MANILA H= 1,50 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	5,00	\$ 77.613,00	\$ 388.065,00	5,00	\$ 388.065,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,019	PALMA DEL VIAJERO H= 1,50 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	5,00	\$ 70.243,00	\$ 351.215,00	5,00	\$ 351.215,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,020	CAÑAFISTULO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	8,00	\$ 34.315,00	\$ 274.520,00	8,00	\$ 274.520,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,021	MORON 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	-	\$ -	-	\$ -		
32,022	ACACIA AMARILLA H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	9,00	\$ 35.178,00	\$ 316.602,00	9,00	\$ 316.602,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,026	FICUS PANDURETA H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	16,00	\$ 32.472,00	\$ 519.552,00	16,00	\$ 519.552,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,027	ALMENDRO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	40,00	\$ 30.170,00	\$ 1.206.800,00	40,00	\$ 1.206.800,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,028	CARBONERO ROJO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	20,00	\$ 32.472,00	\$ 649.440,00	20,00	\$ 649.440,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,032	MANDARINO H= 1,0 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	10,00	\$ 35.177,00	\$ 351.770,00	10,00	\$ 351.770,00	-	\$ -	-	\$ -		
32,033	PALMA COLA DE PESCADO H= 1,50 METROS, INCLUYE AHOYADO Y TIERRA NEGRA ABONADA PARA SIEMBRA	UN	24,00	\$ 71.304,00	\$ 1.711.296,00	24,00	\$ 1.711.296,00	-	\$ -	-	\$ -		
SUBTOTAL PAISAJISMO													
SUBTOTAL COSTO DIRECTO													
ADMINISTRACION (22 %)						\$ 991.080.416,00		\$ 1.021.174.857,12		\$ 104.046.841,34		\$ 73.952.400,22	
IMPREVISTOS (0.50%)						\$ 218.037.691,52		\$ 224.658.468,57		\$ 22.890.305,09		\$ 16.269.528,05	
UTILIDADES (2%)						\$ 4.955.402,08		\$ 5.105.874,29		\$ 520.234,21		\$ 369.762,00	
TOTAL AJU						\$ 19.921.608,32		\$ 20.423.497,14		\$ 2.080.936,83		\$ 1.479.048,00	
IVA (16%UTILIDADES)						\$ 242.814.701,92		\$ 250.187.939,99		\$ 25.481.476,13		\$ 18.118.338,05	
COSTO TOTAL OBRAS						\$ 3.171.457,33		\$ 3.267.759,54		\$ 332.949,89		\$ 236.647,68	
CANTIDADES DE OBRA UN RESERVIORIO:						\$ 1.237.066.576,26		\$ 1.274.630.456,66		\$ 129.871.267,36		\$ 92.307.386,95	
I - PRELIMINARES						\$ 397.224.700,00		\$ 382.523.080,00		\$ 17.727.489,83		\$ 32.428.139,84	
1,001	LOCALIZACIÓN REPLANTEO DE EJES Y NIVELES	M2	3.524,00	\$ 2.296,00	\$ 8.091.104,00	3750,00	\$ 8.610.000,00	226,00	\$ 518.896,00	-	\$ -	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	50,00	\$ 62.627,00	\$ 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 SOBANTES AL	UN	20,00	\$ 128.481,00	\$ 2.569.620,00	20,00	\$ 2.569.620,00	-	\$ -	-	\$ -		
1,009	DESCAPOTE MECÁNICO ø=0,20 M. INCLUYE RETIRO DE MATERIALES A LOS SITIOS AUTORIZADOS DENTRO DE LA FINCA D MAX. 5KM	M2	3.524,00	\$ 4.315,00	\$ 15.206.060,00	3750,00	\$ 16.181.250,00	226,00	\$ 975.190,00	-	\$ -	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	3.524,00	\$ 1.102,00	\$ 3.883.448,00	3750,00	\$ 4.132.500,00	226,00	\$ 249.052,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto	
SUBTOTAL PRELIMINARES													
II - EXCAVACIONES						\$ 32.876.582,00		\$ 34.619.720,00		\$ 1.743.138,00		\$ -	

3241
372

CONTRATADO						TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
2.001	EXCAVACIÓN MECANICA- INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	8.290,00	\$ 20.658,00	\$ 171.254.820,00	7719,00	\$ 159.459.102,00	-	\$ -	571,00	\$ 11.795.718,00	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 SOBRAINTES AL SITIO AUTORIZADO DENTRO DE LA FINCA D MAX 5KM	M3	83,00	\$ 25.707,00	\$ 2.133.681,00	119,00	\$ 3.059.133,00	36,00	\$ 925.452,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL EXCAVACIONES					\$ 173.388.501,00		\$ 162.518.235,00		\$ 925.452,00		\$ 11.795.718,00	
III - RELLENOS Y BASES												
3.001	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION	M3	1.776,00	\$ 14.420,00	\$ 25.609.920,00	1747,50	\$ 25.198.950,00	-	\$ -	28,50	\$ 410.970,00	
3.005	RELLENO CON RECEBO SELECCIONADO B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO CON ESTUDIOS DE SUELOS	M3	25,00	\$ 41.820,00	\$ 1.045.500,00	25,44	\$ 1.063.900,80	0,44	\$ 18.400,80	-	\$ -	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 INPERVILIN S 750 HR (30 MILLS)	M2	5.368,00	\$ 20.919,00	\$ 112.293.192,00	5109,48	\$ 106.885.212,12	-	\$ -	258,52	\$ 5.407.979,88	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
3.026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT-1600	M2	5.368,00	\$ 2.854,00	\$ 15.320.272,00	5109,48	\$ 14.582.455,92	-	\$ -	258,52	\$ 737.816,08	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					\$ 154.268.884,00		\$ 147.730.518,84		\$ 18.400,80		\$ 6.586.765,96	
VIII - REDES SANITARIAS												
8.001	CAJA DE INSPECCIÓN 50 X 50 X 1 M. (INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMUN, MARCO, TAPA REFORZADA EN ANGULO 1/2" X 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	34,00	\$ 31.214,00	\$ 1.061.276,00	10,03	\$ 313.076,42	-	\$ -	23,97	\$ 748.199,58	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL REDES SANITARIAS					\$ 1.301.305,00		\$ 793.134,42		\$ 240.029,00		\$ 748.199,58	
IX REDES HIDRAULICAS/RED CONTRAINCENDIO												
9.033	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE Ø 6"	UN	1,00	\$ 914.459,00	\$ 914.459,00	3,00	\$ 2.743.377,00	2,00	\$ 1.828.918,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.034	VALVULA DE VASTAGO ASCENDENTE Ø 8"	UN	2,00	\$ 1.328.955,00	\$ 2.657.910,00	1,00	\$ 1.328.955,00	-	\$ -	1,00	\$ 1.328.955,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.061	A PVC Ø 6" N MECANICA PARA ACUEDUCTOS N DE TRABAJO 200 PSI	ML	10,00	\$ 37.933,00	\$ 379.330,00	50,00	\$ 1.896.650,00	40,00	\$ 1.517.320,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.062	A PVC Ø 8" N MECANICA PARA ACUEDUCTOS N DE TRABAJO 200 PSI	ML	20,00	\$ 85.907,00	\$ 1.318.140,00	3,00	\$ 197.721,00	-	\$ -	17,00	\$ 1.120.419,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores 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	0,00	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 476.671,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
9.081	TEE PVC UNION MECANICA Ø 8"	UN	1,00	\$ 541.837,00	\$ 541.837,00	1,00	\$ 541.837,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.138	CODO GRAN RADIO 90° PVC 8" N TRABAJO 200 PSI	UN	1,00	\$ 476.671,00	\$ 476.671,00	0,00	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 476.671,00	
9.139	VALVULA FLOTADOR HIDRO D/BIERRO TIPO HK Ø 8"	UN	1,00	\$ 6.085.774,00	\$ 6.085.774,00	1,00	\$ 6.085.774,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.140	UNION GIBALT DRESSER Ø 8"	UN	1,00	\$ 222.004,00	\$ 222.004,00	1,00	\$ 222.004,00	-	\$ -	-	\$ -	
9.141	UNION BRIDADA Ø 8"	UN	1,00	\$ 275.248,00	\$ 275.248,00	1,00	\$ 275.248,00	-	\$ -	-	\$ -	
SUBTOTAL HIDROSANITARIAS/RED CONTRAINCENDIO					\$ 13.348.044,00		\$ 13.291.666,00		\$ 3.346.238,00		\$ 3.402.716,00	
XXVI - OBRAS EXTERIORES												
26.015	EMPRADIZACION CON PASTO	M2	2.385,00	\$ 6.684,00	\$ 15.941.340,00	900,00	\$ 6.015.600,00	-	\$ -	1.485,00	\$ 9.925.740,00	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán menores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES					\$ 15.941.340,00		\$ 6.015.600,00		\$ -		\$ 9.925.740,00	
XXIX - ASEO GENERAL												
29.001	ASEO GENERAL	M2	3.524,00	\$ 1.731,00	\$ 6.100.044,00	3750,00	\$ 6.491.250,00	226,00	\$ 391.206,00	-	\$ -	Al proyectarse en el terreno las cantidades de obra serán mayores que las medidas en planos por quien realizo el presupuesto
SUBTOTAL ASEO GENERAL					\$ 6.100.044,00		\$ 6.491.250,00		\$ 391.206,00		\$ -	
L - OBRA NO CONTRACTUAL RESORVORIO												
4.001	CONCRETO PÓBRE DE 2000 PSI PARA LIMPIEZA E=0,05 M.	M2	0,00	\$ 17.352,00	\$ -	16,43	\$ 285.093,36	16,43	\$ 285.093,36	-	\$ -	

3443
3723

ITEM	CONTRATADO	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	TOTAL OBRA A EJECUTARSE*						JUSTIFICACION
						CANTIDAD REALES	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
6.016	HIERRO DE REFUERZO DE 80000 PSI	KG	0,00	\$ 2.600,00	\$ -	1230,86	\$ 3.200.236,00	1.230,86	\$ 3.200.236,00	-	\$ -	
6.027	CONCRETO DE 3500 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD PARA PLACAS BASES TANQUE (IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE)	M3	0,00	\$ 535.857,00	\$ -	6,20	\$ 3.322.313,40	6,20	\$ 3.322.313,40	-	\$ -	
9.033	CINTA PVC - 022	ML	0,00	\$ 28.273,00	\$ -	13,00	\$ 341.549,00	13,00	\$ 341.549,00	-	\$ -	
	SUBTOTAL ASEO GENERAL				\$ -		\$ 11.063.036,03		\$ 11.063.036,03		\$ -	
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 397.224.700,00		\$ 382.623.060,28		\$ 17.727.489,83		\$ 32.429.139,54	
	ADMINISTRACION (22 %)				\$ 87.389.434,00		\$ 84.156.073,26		\$ 3.900.049,98		\$ 7.134.410,70	
	IMPREVISTOS (0.50%)				\$ 1.986.123,50		\$ 1.912.615,30		\$ 68.637,50		\$ 182.145,70	
	UTILIDADES (2%)				\$ 7.944.494,00		\$ 7.650.461,21		\$ 354.550,00		\$ 848.582,79	
	TOTAL AII				\$ 97.320.051,50		\$ 93.718.149,77		\$ 4.343.237,46		\$ 7.945.139,19	
	IVA (16%UTILIDADES)				\$ 1.271.119,04		\$ 1.224.073,79		\$ 56.728,00		\$ 103.773,25	
	COSTO TOTAL OBRAS				\$ 495.616.870,54		\$ 477.465.283,85		\$ 22.127.465,29		\$ 40.478.051,97	
	CANTIDAD DE OBRAS PRESUPUESTO EQUIPOS DE BOMBEO BOCATOMA PRINCIPAL ACUEDUCTO				\$ 59.497.000,00		\$ 59.497.000,00		\$ -		\$ -	
	X EQUIPO DE BOMBEO BOCATOMA PRINCIPAL ACUEDUCTO				\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
10500	ELECTROBOMBAS PRINCIPALES, TABLERO DE CONTROL ELECTRICO SIEMENS O SIMILAR PARA DOS MOTOBOMBAS DE 50 HP 220 V. CON ARRANCADORES ESTRELLA TRIANGULO Y ALTERNACION AUTOMATICA	GB	1,00	\$ 59.497.000,00	\$ 59.497.000,00	1,00	\$ 59.497.000,00	-	\$ -	-	\$ -	
	SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 59.497.000,00		\$ 59.497.000,00		\$ -		\$ -	
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 59.497.000,00		\$ 59.497.000,00		\$ -		\$ -	
	IVA (16%UTILIDADES)				\$ 9.519.520,00		\$ 9.519.520,00		\$ -		\$ -	
	COSTO TOTAL				\$ 69.016.520,00		\$ 69.016.520,00		\$ -		\$ -	
	COSTO TOTAL OBRA CENOP FASE IV				\$ 12.290.220.042,39		\$ 12.290.220.042,39		\$ 1.036.991.048,63		\$ 1.036.991.048,63	


Ing. FERNANDO JOSE SANCHEZ PARDO
Interventoria


Ing. DUVER OSSO PERDOMO
R.L. CONSORCIO CINCORAL 2012


Vo Bo. Brigadier General LUZ MARINA BUSTOS CASTAÑEDA
Directora Administrativa y Financiera


ST. AYA. AORIANA RINCON MARTINEZ
Supervisora del Contrato Interventoria E