Meta Somos la ruta natural	**ACTA DE CORTE PARCIAL/FINAL DE OBRA**	Código: GJC-F-64-V1
	Proceso Gestión Jurídica y Contratación	Fecha de vigencia: 16/06/2023

ACTA DE CORTE PARCIAL No.	1	**PERIODO**	**21 DE FEBRERO DE 2023**	**A**	**25 DE JULIO DE 2023**

CONTRATO No. 126 DEL 2023		**PROYECTO No.**	N/A
OBJETO CONTRATO:	MEJORAMIENTO DEL PARQUE DE LA CULTURA LLANERA, MALOCAS, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META	**OBJETO PROYECTO:**	N/A
CONTRATISTA	CONSORCIO PARQUE MALOKA	**SUPERVISOR**	RONAL YAMID LOZANO DELGADO
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERPARQUES	**FECHA PRESENTE ACTA**	30 DE JULIO DE 2023

En Villavicencio Meta, a los treinta (30) dias del mes de julio de 2023 se reunieron el ING. DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ en representacion legal del contrato de obra, ING. CARLOS ALBERTO BALLESTEROS Representante legal de interventoria , para suscribir el acta de corte parcial de obra del contrato de obra No.126 de 2023.

ITEMS	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No.		OBRA EJECUTADA				
								PRESENTE ACTA		ACUMULADO		
	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	%
1	**CAPITULO 1 : MANGA DE COLEO**				**$ 11.967.983.479,00**				**$ 6.850.723.255,42**			
	SUBCAPITULO 1.1 . PRELIMINARES											
1.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	7.112,74	$ 5.131,94	$ 36.502.155,00			7.112,27	$ 36.499.743	7.112,27	$ 36.499.742,90	99,99%
	SUBTOTAL				**$ 36.502.155,00**				**$ 36.499.743,00**		**$ 36.499.742,90**	
	SUBCAPITULO 1.2 . EXCAVACIONES											
1.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	96,51	$ 72.018,99	$ 6.950.553,00			96,51	$ 6.950.552,72	96,51	$ 6.950.552,72	100,00%
1.2.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	M3	50,67	$ 109.279,84	$ 5.537.209,00			50,66	$ 5.536.116,69	50,66	$ 5.536.116,69	99,98%
	SUBTOTAL				**$ 12.487.762,00**				**$ 12.486.669,41**		**$ 12.486.669,41**	
	SUBCAPITULO 1.3 - MANEJO DE AGUAS											
1.3.1	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00	$ 120.133,02	$ 3.603.991,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 3.603.991,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 1.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO											
1.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	3,38	$ 605.217,79	$ 2.045.636,00			3,38	$ 2.045.636	3,38	$ 2.045.636,13	100,00%
1.4.2	FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	144,76	$ 758.812,56	$ 109.845.706,00			144,74	$ 109.830.530	144,74	$ 109.830.529,93	99,99%
1.4.3	CONSTRUCCIÓN DE CAMISA PERDIDA PARA EL ANILLO DEL CAISSON EN CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa ØINT= 1.50 M, ØEXT= 1.80 M PROFUNDIDAD DE 0 A 10 M NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	79,68	$ 992.629,98	$ 79.092.757,00			79,68	$ 79.092.757	79,68	$ 79.092.756,81	100,00%
1.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	183,37	$ 1.299.725,99	$ 238.330.755,00			183,36	$ 238.317.758	183,36	$ 238.317.757,53	99,99%
1.4.5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	44.563,56	$ 7.900,00	$ 352.052.124,00			44.563,39	$ 352.050.781	44.563,39	$ 352.050.781,00	100,00%
	SUBTOTAL				**$ 781.366.978,00**				**$ 781.337.462,00**		**$ 781.337.461,40**	
	SUBCAPITULO 1.5 - ESTRUCTURA METALICA											
1.5.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	105.273,60	$ 23.836,52	$ 2.509.356.272,00			76.311,20	$ 1.818.993.445,02	76.311,20	$ 1.818.993.445,02	72,49%
1.5.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	18.124,40	$ 21.720,74	$ 393.675.380,00			992,06	$ 21.548.277,32	992,06	$ 21.548.277,32	5,47%
1.5.3	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	217.685,50	$ 20.174,55	$ 4.391.707.004,00			204.672,95	$ 4.129.184.663,42	204.672,95	$ 4.129.184.663,42	94,02%
1.5.4	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	2.340,00	$ 7.296,99	$ 17.074.957,00			2.340,00	$ 17.074.956,60	2.340,00	$ 17.074.956,60	100,00%
1.5.5	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A1011- Gr 50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	45.820,00	$ 23.199,06	$ 1.062.980.929,00			1.448,25	$ 33.598.038,65	1.448,25	$ 33.598.038,65	3,16%
1.5.6	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	8.027,60	$ 7.268,17	$ 58.345.961,00			0,00				
1.5.7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	KG	8.272,00	$ 8.859,81	$ 73.288.348,00			0,00				
1.5.8	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	3.042,00	$ 10.186,45	$ 30.987.181,00			0,00				
1.5.9	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	10.124,00	$ 7.168,52	$ 72.574.096,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 8.609.990.128,00**				**$ 6.020.399.381,01**		**$ 6.020.399.381,01**	
	SUBCAPITULO 1.6 -CUBIERTA											
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	10.168,08	$ 228.805,62	$ 2.326.513.849,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 2.326.513.849,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	

	SUBCAPITULO 1.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS											
1.7.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	48,00	$ 233.966,00	$ 11.230.368,00			0,00				
1.7.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	401,35	$ 1.767,06	$ 709.210,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 11.939.578,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 1.8 : RED PLUVIAL											
1.8.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	127,15	$ 72.018,99	$ 9.157.215,00			0,00				
1.8.2	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	9,13	$ 113.089,94	$ 1.032.511,00			0,00				
1.8.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	9,13	$ 60.024,31	$ 548.022,00			0,00				
1.8.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,11	$ 29.837,60	$ 62.957,00			0,00				
1.8.5	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	420,00	$ 91.389,82	$ 38.383.724,00			0,00				
1.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø6"	UND	72,00	$ 36.429,66	$ 2.622.936,00			0,00				
1.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6"	UND	48,00	$ 82.268,61	$ 3.948.893,00			0,00				
1.8.8	CARCAMO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	37,50	$ 1.228.681,15	$ 46.075.543,00			0,00				
1.8.9	REJILLA ANGULAR 1"X3/16" Y 1/2" CADA 0.04 M A=0.30 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	300,00	$ 200.274,62	$ 60.082.386,00			0,00				
1.8.10	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	320,00	$ 63.899,95	$ 20.447.984,00			0,00				
1.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UND	6,00	$ 536.144,46	$ 3.216.867,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 185.579.038,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
2	**CAPITULO 2 : GRADERÍAS MANGA DE COLEO**				**$ 594.289.095,00**							
	SUBCAPITULO 2.1 : PRELIMINARES											
2.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	336,46	$ 5.131,94	$ 1.726.693,00			336,46	$ 1.726.692,53	336,46	$ 1.726.692,53	100,00%
2.1.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	492,00	$ 17.450,99	$ 8.585.887,00			492,00	$ 8.585.887,08	492,00	$ 8.585.887,08	100,00%
	SUBTOTAL				**$ 10.312.580,00**				**$ 10.312.580**		**$ 10.312.579,61**	
	SUBACAPITULO 2.2 : EXCAVACIONES											
2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	98,87	$ 72.018,99	$ 7.120.518,00			97,67	$ 7.034.094,75	97,67	$ 7.034.094,75	98,79%
	SUBTOTAL				**$ 7.120.518,00**				**$ 7.034.095**		**$ 7.034.094,75**	
	SUBCAPITULO 2.3 : RELLENOS											
2.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	23,23	$ 72.538,31	$ 1.685.065,00			22,84	$ 1.656.775,00	22,84	$ 1.656.775,00	98,32%
	SUBTOTAL				**$ 1.685.065,00**				**$ 1.656.775,00**		**$ 1.656.775,00**	
	SUBCAPITULO 2.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO											
2.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	5,64	$ 605.217,79	$ 3.413.428,00			5,64	$ 3.413.428,34	5,64	$ 3.413.428,34	100,00%
2.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	37,74	$ 951.701,98	$ 35.917.233,00			29,47	$ 28.046.657,35	29,47	$ 28.046.657,35	78,09%
2.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	14,62	$ 883.766,34	$ 12.920.664,00			14,62	$ 12.920.663,89	14,62	$ 12.920.663,89	100,00%
2.4.4	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,32	$ 2.199.212,76	$ 703.748,00			0,32	$ 703.748,08	0,32	$ 703.748,08	100,00%
2.4.5	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	27,83	$ 1.299.725,99	$ 36.171.374,00			27,83	$ 36.171.374,30	27,83	$ 36.171.374,30	100,00%
2.4.6	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	40,65	$ 1.263.329,69	$ 51.354.352,00			24,56	$ 31.027.377,19	24,56	$ 31.027.377,19	60,42%
2.4.7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	28,61	$ 775.468,15	$ 22.186.144,00					0,00	$ 0,00	
2.4.8	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	42,12	$ 1.086.472,79	$ 45.762.234,00			8,66	$ 9.408.854,36	8,66	$ 9.408.854,36	20,56%
2.4.9	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	14.793,24	$ 7.900,00	$ 116.866.596,00			14.793,24	$ 116.866.596,00	14.793,24	$ 116.866.596,00	100,00%
2.4.10	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	2.202,95	$ 9.395,15	$ 20.697.046,00			420,00	$ 3.945.963,00	420,00	$ 3.945.963,00	19,07%
	SUBTOTAL				**$ 345.992.819,00**				**$ 242.504.662,51**		**$ 242.504.662,51**	
	SUBCAPITULO 2.5 :CARPINTERIA METALICA											
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	102,75	$ 292.843,89	$ 30.089.710,00			0,00				
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	62,20	$ 679.726,85	$ 42.279.010,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 72.368.720,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	

	SUBCAPITULO 2.6 : MANSPOSTERIA											
2.6.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	98,28	$	51.731,10	$ 5.084.133,00			0,00			
2.6.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	196,56	$	34.055,44	$ 6.693.937,00			0,00			
	SUBTOTAL					**$ 11.778.070,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 2.7: PINTURA											
2.7.1	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	379,08	$	17.422,26	$ 6.604.430,00			0,00			
2.7.2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	196,56	$	13.157,30	$ 2.586.199,00			0,00			
	SUBTOTAL					**$ 9.190.629,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 2.8 : CARPINTERIA MADERA											
2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	1.495,20	$	25.034,65	$ 37.431.809,00			0,00			
2.8.2	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	1.495,20	$	13.506,32	$ 20.194.650,00			0,00			
	SUBTOTAL					**$ 57.626.459,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 2.9 : RED SANITARIA											
2.9.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	32,08	$	72.018,99	$ 2.310.369,00			0,00			
2.9.2	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	132,44	$	36.175,20	$ 4.791.043,00			0,00			
2.9.3	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	143,33	$	24.629,09	$ 3.530.087,00			0,00			
2.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UND	44,00	$	27.721,31	$ 1.219.738,00			0,00			
2.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UND	44,00	$	9.882,08	$ 434.812,00			0,00			
2.9.6	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UND	44,00	$	80.257,95	$ 3.531.350,00			0,00			
2.9.7	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	44,00	$	592.619,84	$ 26.075.273,00			0,00			
	SUBTOTAL					**$ 41.892.672,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 2.10 :RED SUMINISTRO											
2.10.1	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	209,44	$	24.242,76	$ 5.077.404,00			0,00			
2.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4"	UND	88,00	$	5.322,60	$ 468.389,00			0,00			
2.10.3	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	44,00	$	39.521,91	$ 1.738.964,00			0,00			
2.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS	UND	44,00	$	60.049,04	$ 2.642.158,00			0,00			
2.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 3/4"	UND	44,00	$	3.580,62	$ 157.547,00			0,00			
2.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UND	44,00	$	3.816,52	$ 167.927,00			0,00			
	SUBTOTAL					**$ 10.252.389,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 2.11 : APARATOS SANITARIOS											
2.11.1	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	44,00	$	476.260,32	$ 20.955.454,00			0,00			
	SUBTOTAL					**$ 20.955.454,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 2.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS											
2.12.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	18,00	$	233.966,00	$ 4.211.388,00			0,00			
2.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	510,64	$	1.767,06	$ 902.332,00			0,00			
	SUBTOTAL					**$ 5.113.720,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
3.0	**CAPITULO 3 : SUBASTA**					**$ 2.475.594.349,00**						
	SUBCAPITULO 3.1 : COMPONENTE ESTRUCTURAL DE ACERO											
3.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	M2	736,89	$	5.131,94	$ 3.781.675,00			711,33	$ 3.650.502,88	711,33	$ 3.650.502,88	96,53%
3.1.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	196,76	$	72.018,99	$ 14.170.456,00			196,76	$ 14.170.456,47	196,76	$ 14.170.456,47	100,00%
3.1.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	95,58	$	29.837,60	$ 2.851.878,00			33,69	$ 1.005.228,74	33,69	$ 1.005.228,74	35,25%
3.1.4	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	9,57	$	605.217,79	$ 5.791.934,00			9,57	$ 5.791.934,25	9,57	$ 5.791.934,25	100,00%
3.1.5	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	32,75	$	951.701,98	$ 31.168.240,00			29,80	$ 28.360.719,00	29,80	$ 28.360.719,00	90,99%
3.1.6	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	21,52	$	883.766,34	$ 19.018.652,00			21,52	$ 19.018.651,64	21,52	$ 19.018.651,64	100,00%

3.1.7	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	62,86	$	1.155.517,72	$ 72.635.844,00			13,39	$ 15.472.382,27	13,39	$ 15.472.382,27	21,30%
3.1.8	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	28,07	$	1.299.725,99	$ 36.483.309,00			4,11	$ 5.341.873,82	4,11	$ 5.341.873,82	14,64%
3.1.9	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	11,16	$	1.263.329,69	$ 14.098.759,00			0,00				
3.1.10	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	20,30	$	824.882,67	$ 16.745.118,00			0,00				
3.1.11	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	39,66	$	1.086.472,79	$ 43.089.511,00			0,00				
3.1.12	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.608,81	$	9.395,15	$ 15.115.011,00			0,00				
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	502,00	$	121.193,51	$ 60.839.142,00			0,00				
3.1.14	"ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE."	KG	10.977,61	$	7.900,00	$ 86.723.119,00			10.628,80	$ 83.967.520,00	10.628,80	$ 83.967.520,00	96,82%
3.1.15	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	422,55	$	45.171,40	$ 19.087.175,00			0,00				0,00%
	SUBTOTAL					**$ 441.599.823,00**				**$ 176.779.269,07**		**$ 176.779.269,07**	
	SUBCAPITULO 3.2 : ESTRUCTURA METALICAS												
3.2.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	34.088,00	$	23.836,52	$ 812.539.294,00			0,00				
3.2.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	6.379,00	$	21.720,74	$ 138.556.600,00			0,00				
3.2.3	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.116,80	$	7.296,99	$ 8.149.278,00			0,00				
3.2.4	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A53-TUBERÍA SCH (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	736,00	$	23.396,60	$ 17.219.898,00			0,00				
3.2.5	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	24.140,20	$	20.174,55	$ 487.017.672,00			0,00				
3.2.6	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM SAE 1020 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	14,40	$	24.090,99	$ 346.910,00			0,00				
3.2.7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	2.104,00	$	8.859,81	$ 18.641.040,00			0,00				
3.2.8	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	1.060,00	$	10.186,45	$ 10.797.637,00			0,00				
3.2.9	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	1.160,00	$	7.168,52	$ 8.315.483,00			0,00				
	SUBTOTAL					**$ 1.501.583.812,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 3.3 : APARATOS SANITARIOS												
3.3.1	SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR	UND	7,00	$	1.332.037,69	$ 9.324.264,00			0,00				
3.3.2	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	1,00	$	850.068,16	$ 850.068,00			0,00				
3.3.3	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	8,00	$	476.260,32	$ 3.810.083,00			0,00				
3.3.4	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	4,00	$	900.034,95	$ 3.600.140,00			0,00				
3.3.5	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA	UND	1,00	$	529.736,33	$ 529.736,00			0,00				
	SUBTOTAL					**$ 18.114.291,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 3.4 : CARPINTERIA ALUMINIO												
3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	20,25	$	300.962,55	$ 6.094.492,00			0,00				
3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM	M2	86,25	$	300.962,57	$ 25.958.022,00			0,00				
3.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	M2	18,80	$	310.198,60	$ 5.831.734,00			0,00				
	SUBTOTAL					**$ 37.884.248,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 3.5 : CARPINTERIA METALICA												
3.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	UN	15,00	$	498.685,71	$ 7.480.286,00			0,00				
3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ACCESO VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE BARANDAS 2 BARRAS ACERO INOXIDABLE	M2	15,66	$	1.193.288,16	$ 18.686.893,00			0,00				
3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METALICA EN 4 TUBOS DE 2" Y PLATINA 1/8" CADA 0.12M	ML	98,60	$	292.843,90	$ 28.874.409,00			0,00				
	SUBTOTAL					**$ 55.041.588,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 3.6: CUBIERTA												
3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	362,00	$	191.479,86	$ 69.315.709,00			0,00				
3.6.2	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	22,86	$	1.129.858,52	$ 25.828.566,00			0,00				
3.6.3	PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	126,00	$	261.387,87	$ 32.934.872,00			0,00				
3.6.4	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	945,36	$	31.911,72	$ 30.168.064,00			0,00				
	SUBTOTAL					**$ 158.247.211,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	

	SUBCAPITULO 3.7 : FACHADA											
3.7.1	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	2.569,56	$ 31.911,72	$ 81.999.079,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 81.999.079,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 3.8: MAMPOSTERIA											
3.8.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	419,98	$ 51.731,10	$ 21.726.027,00			0,00				
3.8.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	839,96	$ 34.055,44	$ 28.605.207,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 50.331.234,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 3.9 : PINTURA											
3.9.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	839,96	$ 13.157,30	$ 11.051.606,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 11.051.606,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 3.10: PISOS											
	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	625,46	$ 33.571,73	$ 20.997.774,00			0,00				
	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	625,46	$ 74.137,55	$ 46.370.072,00			0,00				
	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	283,94	$ 22.561,74	$ 6.406.180,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 73.774.026,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 3.11 : RED SUMINISTRO											
3.11.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	63,00	$ 5.211,77	$ 328.342,00			0,00				
3.11.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5,31	$ 72.018,99	$ 382.421,00			0,00				
3.11.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1,77	$ 113.089,94	$ 200.169,00			0,00				
3.11.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	3,54	$ 29.837,60	$ 105.625,00			0,00				
3.11.5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	19,50	$ 17.654,53	$ 344.263,00			0,00				
3.11.6	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	13,00	$ 24.242,76	$ 315.156,00			0,00				
3.11.7	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	19,50	$ 34.754,28	$ 677.708,00			0,00				
3.11.8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	20,00	$ 67.367,85	$ 1.347.357,00			0,00				
3.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"	UN	18,00	$ 3.967,35	$ 71.412,00			0,00				
3.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4"	UN	13,00	$ 5.322,60	$ 69.194,00			0,00				
3.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1"	UN	14,00	$ 5.421,43	$ 75.900,00			0,00				
3.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/4"	UN	6,00	$ 9.041,73	$ 54.250,00			0,00				
3.11.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVCP Ø1-1/4"	UN	1,00	$ 11.146,91	$ 11.147,00			0,00				
3.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UN	2,00	$ 3.194,04	$ 6.388,00			0,00				
3.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UN	5,00	$ 3.816,52	$ 19.083,00			0,00				
3.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	4,00	$ 6.261,21	$ 25.045,00			0,00				
3.11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UN	9,00	$ 12.620,68	$ 113.586,00			0,00				
3.11.18	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UN	15,00	$ 2.547,84	$ 38.218,00			0,00				
3.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"	UN	6,00	$ 4.893,88	$ 29.363,00			0,00				
3.11.20	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"	UN	8,00	$ 3.043,70	$ 24.350,00			0,00				
3.11.21	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"	UN	3,00	$ 4.743,42	$ 14.230,00			0,00				
3.11.22	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	6,00	$ 3.780,49	$ 22.683,00			0,00				
3.11.23	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 3/4"	UN	3,00	$ 6.150,96	$ 18.453,00			0,00				
3.11.24	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"	UN	8,00	$ 6.155,05	$ 49.240,00			0,00				
3.11.25	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 39.521,91	$ 158.088,00			0,00				
3.11.26	VÁLVULA DE BOLA Φ 1" SUMINSITRO E INSTALACION	UN	2,00	$ 57.858,92	$ 115.718,00			0,00				
3.11.27	VÁLVULA DE BOLA Φ 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALCION	UN	3,00	$ 85.216,55	$ 255.650,00			0,00				
	SUBTOTAL				**$ 4.873.039,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	

	SUBCAPITULO 3.12: SANITARIO											
3.12.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	74,50	$ 5.211,77	$ 388.277,00							
3.12.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	11,18	$ 72.018,99	$ 805.172,00							
3.12.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	2,24	$ 113.089,94	$ 253.321,00							
3.12.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	6,71	$ 29.837,60	$ 200.210,00							
3.12.5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	29,50	$ 24.629,09	$ 726.558,00							
3.12.6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	5,50	$ 36.175,20	$ 198.964,00							
3.12.7	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	39,50	$ 46.534,44	$ 1.838.110,00							
3.12.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø2"	UN	27,00	$ 9.889,41	$ 267.014,00							
3.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø4"	UN	10,00	$ 26.473,56	$ 264.736,00							
3.12.10	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	5,00	$ 66.313,83	$ 331.569,00							
3.12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø2"	UN	1,00	$ 10.584,75	$ 10.585,00							
3.12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø3"	UN	2,00	$ 15.425,27	$ 30.851,00							
3.12.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø4"	UN	4,00	$ 28.229,80	$ 112.919,00							
3.12.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"	UN	3,00	$ 15.474,32	$ 46.423,00							
3.12.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	7,00	$ 27.721,31	$ 194.049,00							
3.12.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UN	14,00	$ 41.511,27	$ 581.158,00							
3.12.17	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	9,00	$ 9.882,08	$ 88.939,00							
3.12.18	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"	UN	6,00	$ 14.881,97	$ 89.292,00							
3.12.19	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UN	2,00	$ 14.964,07	$ 29.928,00							
3.12.20	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	2,00	$ 462.043,80	$ 924.088,00							
3.12.21	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80 X 0,80 X 0,80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	1,00	$ 679.412,40	$ 679.412,00							
	SUBTOTAL				**$ 8.061.575,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 3.13 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS											
3.13.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	16,00	$ 233.966,00	$ 3.743.456,00							
3.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	9.375,79	$ 1.767,06	$ 16.567.583,00							
	SUBTOTAL				**$ 20.311.039,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 3.14 : RED PLUVIAL											
3.14.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	15,38	$ 72.018,99	$ 1.107.652,00							
3.14.2	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	5,77	$ 113.089,94	$ 652.529,00							
3.14.3	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	5,77	$ 60.024,31	$ 346.340,00							
3.14.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	3,03	$ 29.837,60	$ 90.408,00							
3.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø4"	UND	4,00	$ 26.473,56	$ 105.894,00							
3.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø4"	UND	4,00	$ 28.229,80	$ 112.919,00							
3.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	1,00	$ 41.511,27	$ 41.511,00							
3.14.8	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	84,80	$ 110.732,13	$ 9.390.085,00							
3.14.9	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	1,00	$ 874.440,16	$ 874.440,00							
	SUBTOTAL				**$ 12.721.778,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
4.0	**CAPITULO 4 : CORRALES SUBASTA**				**$ 5.269.055.204,00**							
	SUBCAPITULO 4.1 : PRELIMINARES											
4.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	8.842,91	$ 5.131,94	$ 45.381.284,00			2.034,33	$ 10.440.059,50	2.034,33	$ 10.440.059,50	23,01%
	SUBTOTAL				**$ 45.381.284,00**				**$ 10.440.059,50**		**$ 10.440.059,50**	
	SUBCAPITULO 4.2 : EXCAVACIONES											
4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	68,48	$ 72.018,99	$ 4.931.860,00							

4.2.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1.878,33	$	36.336,60	$ 68.252.126,00							
	SUBTOTAL					**$ 73.183.986,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 4.3 : RELLENOS												
4.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	37,26	$	72.538,31	$ 2.702.777,00							
4.3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	1.816,59	$	60.024,31	$ 109.039.561,00			1.816,59	$ 109.039.561,30	1.816,59	$ 109.039.561,30	100,00%
	SUBTOTAL					**$ 111.742.338,00**				**$ 109.039.561,30**		**$ 109.039.561,30**	
	SUBCAPITULO 4.4: ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO												
4.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	13,13	$	605.217,79	$ 7.946.510,00							
4.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	40,48	$	951.701,98	$ 38.524.896,00							
4.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	19,20	$	883.766,34	$ 16.968.314,00							
4.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	12,25	$	1.299.725,99	$ 15.921.643,00							
4.4.5	CONSTRUCCIÓN DE PILOTES D=30 CM CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI. INCLUYE EXCAVACIÓN, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	901,00	$	265.396,02	$ 239.121.814,00							
4.4.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	17.633,19	$	7.900,00	$ 139.302.201,00			654,42	$ 5.169.918,00	654,42	$ 5.169.918,00	3,71%
4.4.7	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	805,00	$	1.014.083,02	$ 816.336.831,00							
4.4.8	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	30.197,63	$	9.395,15	$ 283.711.263,00							
	SUBTOTAL					**$ 1.557.833.472,00**				**$ 5.169.918,00**		**$ 5.169.918,00**	
	SUBCAPITULO 4.5 : ESTRUCTURA METALICA												
4.5.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	95.246,00	$	23.836,52	$ 2.270.333.184,00			55.016,32	$ 1.311.397.612,01	55.016,32	$ 1.311.397.612,01	57,76%
4.5.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	4.363,20	$	21.720,74	$ 94.771.933,00							
4.5.3	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	122,40	$	7.296,99	$ 893.152,00							
4.5.4	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	17.768,00	$	20.174,55	$ 358.461.404,00							
4.5.5	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 569 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	20.313,70	$	20.835,10	$ 423.237.971,00							
4.5.6	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	254,60	$	7.268,17	$ 1.850.476,00							
4.5.7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	8,00	$	10.186,45	$ 81.492,00							
4.5.8	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	7.286,00	$	7.168,52	$ 52.229.837,00							
4.5.9	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.047,00	$	8.859,81	$ 9.276.221,00							
	SUBTOTAL					**$ 3.211.135.670,00**				**$ 1.311.397.612,01**		**$ 1.311.397.612,01**	
	SUBCAPITULO 4.6 : RED SUMINISTRO												
4.6.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	655,00	$	5.211,77	$ 3.413.709,00							
4.6.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	255,82	$	72.018,99	$ 18.423.898,00							
4.6.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	107,91	$	113.089,94	$ 12.203.535,00							
4.6.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	147,38	$	29.837,60	$ 4.397.465,00							
4.6.5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	156,00	$	17.654,53	$ 2.754.107,00							
4.6.6	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	452,00	$	34.754,28	$ 15.708.935,00							
4.6.7	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	110,00	$	90.400,69	$ 9.944.076,00							
4.6.8	TUBERÍA CPVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	93,23	$	142.665,28	$ 13.300.684,00							
4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"	UN	78,00	$	3.967,35	$ 309.453,00							
4.6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1"	UN	11,00	$	5.421,43	$ 59.636,00							
4.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/2"	UN	3,00	$	11.141,89	$ 33.426,00							
4.6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	67,00	$	6.261,21	$ 419.501,00							
4.6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UN	8,00	$	13.450,62	$ 107.605,00							
4.6.14	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	78,00	$	3.780,49	$ 294.878,00							
4.6.15	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1"	UN	11,00	$	7.700,87	$ 84.710,00							
4.6.16	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 2" x 1-1/2"	UN	3,00	$	9.262,40	$ 27.787,00							

4.6.17	VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$	205.436,23	$ 205.436,00							
4.6.18	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS	UN	1,00	$	60.049,04	$ 60.049,00							
	SUBTOTAL					**$ 81.748.890,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 4.7 : RED SANITARIA												
4.7.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	86,47	$	72.018,99	$ 6.227.482,00							
4.7.2	CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	32,79	$	1.020.027,42	$ 33.446.699,00							
4.7.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	67,56	$	46.534,44	$ 3.143.867,00							
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVCS 4 "	UN	1,00	$	14.120,68	$ 14.121,00							
	SUBTOTAL					**$ 42.832.169,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 4.8 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS												
4.8.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	312,84	$	233.966,00	$ 73.193.923,00							
4.8.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	40.747,61	$	1.767,06	$ 72.003.472,00			15.036,00	$ 26.569.514,16	15.036,00	$ 26.569.514,16	36,90%
	SUBTOTAL					**$ 145.197.395,00**				**$ 26.569.514,16**		**$ 26.569.514,16**	
5.0	**CAPITULO 5 : ESTERCOLERO**					**$ 204.393.848,00**							
	SUBCAPITULO 5.1 . PRELIMINARES												
5.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	128,50	$	5.131,94	$ 659.454,00							
	SUBTOTAL					**$ 659.454,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 5.2 - EXCAVACIONES												
5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	493,00	$	72.018,99	$ 35.505.362,00							
	SUBTOTAL					**$ 35.505.362,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 5.3 - RELLENOS												
5.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,57	$	72.538,31	$ 186.423,00							
	SUBTOTAL					**$ 186.423,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 5.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO												
5.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	7,02	$	605.217,79	$ 4.248.629,00							
5.4.2	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,18	$	883.766,34	$ 1.042.844,00							
5.4.3	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,71	$	2.199.212,76	$ 1.561.441,00							
5.4.4	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	52,52	$	1.111.029,43	$ 58.351.266,00							
5.4.5	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	3.792,71	$	7.900,00	$ 29.962.409,00							
	SUBTOTAL					**$ 95.166.589,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 5.5 - ESTRUCTURA METALICA												
5.5.1	PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500	ML	107,50	$	149.019,59	$ 16.019.606,00							
5.5.2	PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500	ML	144,00	$	84.828,88	$ 12.215.359,00							
	SUBTOTAL					**$ 28.234.965,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 5.6 -CUBIERTA												
5.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 250C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	105,12	$	228.805,62	$ 24.052.047,00							
	SUBTOTAL					**$ 24.052.047,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 5.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS												
5.7.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	88,00	$	233.966,00	$ 20.589.008,00							
	SUBTOTAL					**$ 20.589.008,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
6.0	**CAPITULO 6 : CERRAMIENTO**					**$ 2.028.322.700,00**							
	SUBCAPITULO 6.1 : PRELIMINARES												
6.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	620,25	$	5.131,94	$ 3.183.086,00							
	SUBTOTAL					**$ 3.183.086,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	

	SUBCAPITULO 6.2 : EXCAVACIONES											
6.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1.037,23	$ 72.018,99	$ 74.700.257,00							
	SUBTOTAL				**$ 74.700.257,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 6.3 : RELLENOS											
6.3.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	676,79	$ 29.837,60	$ 20.193.789,00							
	SUBTOTAL				**$ 20.193.789,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 6.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO											
6.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	38,30	$ 605.217,79	$ 23.179.841,00							
6.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	91,73	$ 951.701,98	$ 87.299.623,00							
6.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	201,60	$ 883.766,34	$ 178.167.294,00							
6.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	212,50	$ 1.299.725,99	$ 276.191.773,00							
6.4.5	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	197,06	$ 1.263.329,69	$ 248.951.749,00							
6.4.6	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	74.108,32	$ 7.900,00	$ 585.455.728,00							
	SUBTOTAL				**$ 1.399.246.008,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 6.5 : MAMPOSTERIA											
6.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	3.538,56	$ 52.197,25	$ 184.703.101,00							
6.5.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	7.077,12	$ 34.055,44	$ 241.014.436,00							
	SUBTOTAL				**$ 425.717.537,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 6.6 : PINTURA											
6.6.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	7.077,12	$ 13.157,30	$ 93.115.791,00							
	SUBTOTAL				**$ 93.115.791,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 6.7 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS											
6.7.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	52,00	$ 233.966,00	$ 12.166.232,00							
	SUBTOTAL				**$ 12.166.232,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
7.0	**CAPITULO 7: PLACA COLISEO DE EVENTOS**				**$ 1.645.310.426,00**							
	SUBCAPITULO 7.1 . PRELIMINARES											
7.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA,CARTERA Y PLANOS.	M2	7.116,00	$ 5.131,94	$ 36.518.885,00			7.113,83	$ 36.507.748,73	7.113,83	$ 36.507.748,73	99,97%
	SUBTOTAL				**$ 36.518.885,00**				**$ 36.507.748,73**		**$ 36.507.748,73**	
	SUBCAPITULO 7.2 :EXCAVACIONES											
7.2.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.992,48	$ 30.587,04	$ 60.944.065,00			1.884,60	$ 57.644.335,58	1.884,60	$ 57.644.335,58	94,59%
	SUBTOTAL				**$ 60.944.065,00**				**$ 57.644.335,58**		**$ 57.644.335,58**	
	SUBCAPITULO 7.3 :PLACA											
7.3.1	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	1.423,20	$ 124.813,29	$ 177.634.274,00			1.415,25	$ 176.642.008,67	1.415,25	$ 176.642.008,67	99,44%
7.3.2	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42 KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO,BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	1.138,56	$ 1.096.346,11	$ 1.248.255.827,00			1.131,66	$ 1.240.691.038,84	1.131,66	$ 1.240.691.038,84	99,39%
	SUBTOTAL				**$ 1.425.890.101,00**				**$ 1.417.333.047,51**		**$ 1.417.333.047,51**	
	SUBCAPITULO 7.4 :TRANSPORTES O SOBREACARREOS											
7.4.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	285,00	$ 233.966,00	$ 66.680.310,00							
7.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	31.281,94	$ 1.767,06	$ 55.277.065,00			31.281,94	$ 55.277.064,90	31.281,94	$ 55.277.064,90	100,00%
	SUBTOTAL				**$ 121.957.375,00**				**$ 55.277.064,90**		**$ 55.277.064,90**	
	CAPITULO 8: CABALLERIZAS				**$ 1.334.029.181,00**							
	SUBCAPITULO 8.1 : PRELIMINARES											
8.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	942,26	$ 5.131,94	$ 4.835.622,00							
	SUBTOTAL				**$ 4.835.622,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	

	SUBCAPITULO 8.2 : EXCAVACIONES											
8.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	201,35	$ 72.018,99	$ 14.501.024,00							
	SUBTOTAL				**$ 14.501.024,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.3 : RELLENOS											
8.3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	30,91	$ 72.538,31	$ 2.242.159,00							
8.3.2	RELLENO CON GRAVILLA	M3	5,60	$ 96.844,02	$ 542.327,00							
	SUBTOTAL				**$ 2.784.486,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO											
8.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	11,47	$ 605.217,79	$ 6.941.848,00							
8.4.2	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	52,68	$ 951.701,98	$ 50.135.660,00							
8.4.3	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	16,13	$ 883.766,34	$ 14.255.151,00							
8.4.4	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	14,78	$ 1.299.725,99	$ 19.209.950,00							
8.4.5	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	4,69	$ 824.882,67	$ 3.868.700,00							
8.4.6	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	94,72	$ 775.468,15	$ 73.452.343,00							
8.4.7	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	9.997,87	$ 7.900,00	$ 78.983.173,00							
8.4.8	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	288,96	$ 9.395,15	$ 2.714.823,00							
	SUBTOTAL				**$ 249.561.648,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.5 : ESTRUCTURA METALICA											
8.5.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	19.464,20	$ 23.836,52	$ 463.958.793,00							
8.5.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.275,42	$ 21.720,74	$ 49.423.806,00							
8.5.3	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	309,60	$ 7.296,99	$ 2.259.148,00							
8.5.4	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.107,00	$ 20.174,55	$ 22.333.227,00							
8.5.5	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.580,00	$ 10.186,45	$ 16.094.591,00							
8.5.6	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	926,00	$ 7.168,52	$ 6.638.050,00							
	SUBTOTAL				**$ 560.707.615,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.6 : MANPOSTERIA											
8.6.1	MURO TOLETE RECOCIDO COMUN 0.20X0.10X0.06, MORTERO TIPO 1:4	M2	965,12	$ 71.151,71	$ 68.669.938,00							
8.6.2	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	68,49	$ 51.731,10	$ 3.543.063,00							
8.6.3	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	136,99	$ 34.055,44	$ 4.665.255,00							
	SUBTOTAL				**$ 76.878.256,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.7 : PINTURA											
8.7.1	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	136,99	$ 13.157,30	$ 1.802.419,00							
	SUBTOTAL				**$ 1.802.419,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.8 : CARPINTERIA METALICA											
8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	ML	478,12	$ 231.409,90	$ 110.641.701,00							
8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	57,68	$ 679.726,85	$ 39.206.645,00							
8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20;2 X 0.90 M	UN	2,00	$ 498.685,71	$ 997.371,00							
	SUBTOTAL				**$ 150.845.717,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.9 : CUBIERTA											
8.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	1.213,83	$ 185.134,88	$ 224.722.271,00							
	SUBTOTAL				**$ 224.722.271,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.10 : RED SANITARIA											
8.10.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	0,73	$ 72.018,99	$ 52.574,00							
8.10.2	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	2,00	$ 36.175,20	$ 72.350,00							

8.10.3	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	78,00	$	46.534,44	$ 3.629.686,00							
8.10.4	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UN	4,00	$	80.257,95	$ 321.032,00							
8.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø4"	UN	1,00	$	28.229,80	$ 28.230,00							
8.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UN	3,00	$	41.511,27	$ 124.534,00							
8.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UN	4,00	$	14.964,07	$ 59.856,00							
8.10.8	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	1,00	$	592.619,84	$ 592.620,00							
	SUBTOTAL					**$ 4.880.882,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.11 : RED SUMINISTRO												
8.11.1	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	36,00	$	17.654,53	$ 635.563,00							
8.11.2	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	198,00	$	34.754,28	$ 6.881.347,00							
8.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"	UN	15,00	$	3.967,35	$ 59.510,00							
8.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1"	UN	4,00	$	5.421,43	$ 21.686,00							
8.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UN	15,00	$	3.194,04	$ 47.911,00							
8.11.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	16,00	$	6.261,21	$ 100.179,00							
8.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UN	15,00	$	2.547,84	$ 38.218,00							
8.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	15,00	$	3.780,49	$ 56.707,00							
8.11.9	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$	57.858,92	$ 57.859,00							
	SUBTOTAL					**$ 7.898.980,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.12 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS												
8.12.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	35,00	$	233.966,00	$ 8.188.810,00							
8.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	802,53	$	1.767,06	$ 1.418.119,00							
	SUBTOTAL					**$ 9.606.929,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 8.13 : RED PLUVIAL												
8.13.1	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	60,00	$	36.175,20	$ 2.170.512,00							
8.13.2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	200,00	$	110.732,13	$ 22.146.426,00							
8.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø3"	UND	24,00	$	18.858,73	$ 452.610,00							
8.13.4	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "	UND	12,00	$	19.481,97	$ 233.784,00							
	SUBTOTAL					**$ 25.003.332,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	CAPITULO 9: SHUT DE BASURAS					**$ 259.257.445,00**							
	SUBCAPITULO 9.1 PRELIMINARES EXCAVACIONES,RELLENOS Y CONCRETOS												
9.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	240,24	$	5.131,94	$ 1.232.897,00							
9.1.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	18,46	$	72.018,99	$ 1.329.471,00							
9.1.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	7,43	$	29.837,60	$ 221.693,00							
9.1.4	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	1,64	$	605.217,79	$ 992.557,00							
9.1.5	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,81	$	951.701,98	$ 7.432.792,00							
9.1.6	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,81	$	1.263.329,69	$ 9.866.605,00							
9.1.7	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,88	$	883.766,34	$ 2.545.247,00							
9.1.8	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,22	$	2.199.212,76	$ 2.683.040,00							
9.1.9	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	24,04	$	824.882,67	$ 19.830.179,00							
9.1.10	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	549,91	$	9.395,15	$ 5.166.487,00							
9.1.11	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	3.894,07	$	7.900,00	$ 30.763.153,00							
	SUBTOTAL					**$ 82.064.121,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 9.2 - ESTRUCTURAS METALICAS												
9.2.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.926,40	$	23.836,52	$ 45.918.672,00							

9.2.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	188,50	$	21.720,74	$ 4.094.359,00							
9.2.3	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	211,20	$	7.268,17	$ 1.535.038,00							
9.2.4	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	12,00	$	7.296,99	$ 87.564,00							
9.2.5	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	136,40	$	20.174,55	$ 2.751.809,00							
9.2.6	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	93,00	$	10.186,45	$ 947.340,00							
9.2.7	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	332,00	$	7.168,52	$ 2.379.949,00							
	SUBTOTAL					**$ 57.714.731,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 9.3 - CARPINTERIA METALICA												
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	12,00	$	679.726,85	$ 8.156.722,00							
	SUBTOTAL					**$ 8.156.722,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 9.4 - CUBIERTA												
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	219,77	$	191.479,86	$ 42.081.529,00							
	SUBTOTAL					**$ 42.081.529,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 9.5 - MAMPOSTERIA												
9.5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	262,88	$	51.731,10	$ 13.599.072,00							
9.5.2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	525,76	$	25.040,11	$ 13.165.088,00							
	SUBTOTAL					**$ 26.764.160,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 9.6 - PINTURA												
9.6.1	IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	165,02	$	33.811,02	$ 5.579.495,00							
9.6.2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	179,58	$	13.157,30	$ 2.362.788,00							
	SUBTOTAL					**$ 7.942.283,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 9.7 - PISOS												
9.7.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	219,77	$	33.571,73	$ 7.378.059,00							
9.7.2	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	219,77	$	74.137,55	$ 16.293.209,00							
9.7.3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	146,66	$	22.561,74	$ 3.308.905,00							
	SUBTOTAL					**$ 26.980.173,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 9.8 - REDES DE SUMINISTRO												
9.8.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	16,37	$	5.211,77	$ 85.317,00							
9.8.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,55	$	72.018,99	$ 111.629,00							
9.8.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1,21	$	113.089,94	$ 136.839,00							
9.8.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,33	$	29.837,60	$ 9.846,00							
9.8.5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	16,37	$	17.654,53	$ 289.005,00							
9.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	3,00	$	3.967,35	$ 11.902,00							
9.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø 1/2"	UND	1,00	$	3.194,04	$ 3.194,00							
9.8.8	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$	27.267,38	$ 27.267,00							
	SUBTOTAL					**$ 674.999,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 9.9 - REDES SANITARIAS												
9.9.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	15,90	$	5.211,77	$ 82.867,00							
9.9.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5,59	$	72.018,99	$ 402.586,00							
9.9.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	3,39	$	113.089,94	$ 383.375,00							
9.9.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,20	$	29.837,60	$ 65.643,00							
9.9.5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	13,00	$	24.629,09	$ 320.178,00							
9.9.6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	12,65	$	36.175,20	$ 457.616,00							
9.9.7	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	4,00	$	66.313,83	$ 265.255,00							

9.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVC Ø2"	UN	1,00	$	10.584,75	$ 10.585,00							
9.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	3,00	$	27.721,31	$ 83.164,00							
9.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	4,00	$	9.882,08	$ 39.528,00							
9.9.11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	1,00	$	462.043,80	$ 462.044,00							
	SUBTOTAL					**$ 2.572.841,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 9.10 TRANSPORTES Y SOBREACARREOS												
9.10.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	4,00	$	233.966,00	$ 935.864,00							
	SUBTOTAL					**$ 935.864,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 9.11 : RED PLUVIAL												
9.11.1	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	22,16	$	36.175,20	$ 801.642,00							
9.11.2	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	33,00	$	63.899,95	$ 2.108.698,00							
9.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø3"	UND	12,00	$	18.858,73	$ 226.305,00							
9.11.4	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "	UND	4,00	$	19.481,97	$ 77.928,00							
9.11.5	SOPORTE CANAL DE AGUAS LLUVIAS	UND	6,00	$	25.908,12	$ 155.449,00							
	SUBTOTAL					**$ 3.370.022,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
10.0	**CAPITULO 10: BAÑOS**					**$ 4.236.720.866,00**							
	SUBCAPITULO 10,1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y CONCRETOS												
10.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	1.359,61	$	5.131,94	$ 6.977.437,00			368,25	$ 1.889.836,91	368,25	$ 1.889.836,91	27,08%
10.1.2	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	1.359,61	$	7.201,90	$ 9.791.775,00			736,51	$ 5.304.271,37	736,51	$ 5.304.271,37	54,17%
10.1.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	177,28	$	72.018,99	$ 12.767.527,00			72,55	$ 5.224.977,72	72,55	$ 5.224.977,72	40,92%
10.1.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	101,78	$	29.837,60	$ 3.036.871,00			0,00				
10.1.5	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	11,00	$	233.966,00	$ 2.573.626,00			0,00				
10.1.6	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	11,41	$	605.217,79	$ 6.905.535,00			1,85	$ 1.119.652,91	1,85	$ 1.119.652,91	16,21%
10.1.7	ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	25,60	$	883.766,34	$ 22.624.418,00							
10.1.8	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	12,32	$	2.199.212,76	$ 27.094.301,00							
10.1.9	COLUMNA EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	15,12	$	1.390.705,07	$ 21.027.461,00							
10.1.10	VIGA EN CONCRETO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	41,07	$	951.701,98	$ 39.086.400,00							
10.1.11	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	62,82	$	1.263.329,69	$ 79.362.371,00							
10.1.12	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	203,94	$	824.882,67	$ 168.226.572,00							
10.1.13	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	3.100,02	$	9.395,15	$ 29.125.153,00							
10.1.14	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	9.000,76	$	8.034,17	$ 72.313.636,00							
10.1.15	DEMOLICION MECÁNICA PLACA ALIGERADA CONCRETO REFORZADO E= 0.25 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	205,00	$	100.965,27	$ 20.697.880,00							
10.1.16	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	392,00	$	13.823,12	$ 5.418.663,00							
10.1.17	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	205,00	$	18.388,21	$ 3.769.583,00							
10.1.18	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	5,00	$	28.807,60	$ 144.038,00							
10.1.19	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	5,00	$	36.009,50	$ 180.048,00							
	SUBTOTAL					**$ 531.123.295,00**				**$ 13.538.738,91**		**$ 13.538.738,91**	
	SUBCAPITULO 10.2 : ESTRUCTURAS METALICAS												
10.2.1	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	98.392,00	$	23.836,52	$ 2.345.322.876,00							
10.2.2	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	6.262,31	$	21.720,74	$ 136.022.007,00							
10.2.3	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	768,00	$	10.186,45	$ 7.823.194,00							
10.2.4	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	160,00	$	7.730,69	$ 1.236.910,00							
	SUBTOTAL					**$ 2.490.404.987,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 10.3 - APARATOS SANITARIOS												

10.3.1	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	108,00	$	384.110,79	$ 41.483.965,00						
10.3.2	SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	4,00	$	850.068,16	$ 3.400.273,00						
10.3.3	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	48,00	$	476.260,32	$ 22.860.495,00						
10.3.4	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	48,00	$	900.034,95	$ 43.201.678,00						
	SUBTOTAL					**$ 110.946.411,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 10.4 DIVISIONES											
10.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	M2	416,80	$	310.198,60	$ 129.290.776,00						
	SUBTOTAL					**$ 129.290.776,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 10.5 - CARPINTERIA METALICA											
10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	UN	112,00	$	498.685,71	$ 55.852.800,00						
	SUBTOTAL					**$ 55.852.800,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 10.6 - CUBIERTA											
10.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH 333C CAL. 26 PREPINTADA. INCLUYE POLIURETANO O MATERIAL SIMILAR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	768,00	$	191.479,86	$ 147.056.532,00						
10.6.2	PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	526,40	$	261.387,87	$ 137.594.575,00						
10.6.3	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	3.205,44	$	31.911,72	$ 102.291.104,00						
	SUBTOTAL					**$ 386.942.211,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 10.7 - FACHADA											
10.7.1	MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	559,36	$	31.911,72	$ 17.850.140,00						
	SUBTOTAL					**$ 17.850.140,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 10.8 - MAMPOSTERIA											
10.8.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	848,02	$	51.731,10	$ 43.869.007,00						
10.8.2	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	1.697,76	$	25.040,11	$ 42.512.097,00						
	SUBTOTAL					**$ 86.381.104,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 10.9 :PINTURA											
10.9.1	IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	1.696,03	$	33.811,02	$ 57.344.504,00						
10.9.2	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	1.696,03	$	13.157,30	$ 22.315.176,00						
	SUBTOTAL					**$ 79.659.680,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 10.10 - PISOS											
10.10.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	1.359,60	$	33.571,73	$ 45.644.124,00						
10.10.2	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	1.359,60	$	74.137,55	$ 100.797.413,00						
10.10.3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	628,16	$	22.561,74	$ 14.172.383,00						
	SUBTOTAL					**$ 160.613.920,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 10.11 - REDES SUMINISTROS											
10.11.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	2.256,24	$	5.211,77	$ 11.759.004,00						
10.11.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	254,28	$	72.018,99	$ 18.312.989,00						
10.11.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	84,76	$	113.089,94	$ 9.585.503,00						
10.11.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	169,52	$	29.837,60	$ 5.058.070,00						
10.11.5	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	189,68	$	17.654,53	$ 3.348.711,00						
10.11.6	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	54,04	$	24.242,76	$ 1.310.079,00						
10.11.7	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	195,52	$	34.754,28	$ 6.795.157,00						
10.11.8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	184,08	$	67.367,85	$ 12.401.074,00						
10.11.9	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	83,00	$	90.400,69	$ 7.503.257,00						
10.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"	UND	132,00	$	3.967,35	$ 523.690,00						
10.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4"	UND	64,00	$	5.322,60	$ 340.646,00						

10.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UND	196,00	$	5.421,43	$ 1.062.600,00							
10.11.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UND	72,00	$	9.041,73	$ 651.005,00							
10.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UND	28,00	$	11.141,89	$ 311.973,00							
10.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1"	UND	36,00	$	6.722,65	$ 242.015,00							
10.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"	UND	20,00	$	11.146,91	$ 222.938,00							
10.11.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/2"	UND	8,00	$	11.802,70	$ 94.422,00							
10.11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UND	88,00	$	3.194,04	$ 281.076,00							
10.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UND	20,00	$	3.816,52	$ 76.330,00							
10.11.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UND	172,00	$	6.261,21	$ 1.076.928,00							
10.11.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UND	100,00	$	12.620,68	$ 1.262.068,00							
10.11.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UND	20,00	$	13.450,62	$ 269.012,00							
10.11.23	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UND	88,00	$	2.547,84	$ 224.210,00							
10.11.24	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"	UND	104,00	$	4.893,88	$ 508.964,00							
10.11.25	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"	UND	36,00	$	3.043,70	$ 109.573,00							
10.11.26	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UND	72,00	$	3.780,49	$ 272.195,00							
10.11.27	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"	UND	12,00	$	4.773,42	$ 57.281,00							
10.11.28	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"	UND	120,00	$	6.155,05	$ 738.606,00							
10.11.29	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 3/4"	UND	4,00	$	8.626,76	$ 34.507,00							
10.11.30	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"	UND	20,00	$	9.350,06	$ 187.001,00							
10.11.31	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	8,00	$	39.521,91	$ 316.175,00							
10.11.32	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	20,00	$	57.858,92	$ 1.157.178,00							
10.11.33	VALVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	24,00	$	85.216,55	$ 2.045.197,00							
10.11.34	VALVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	12,00	$	126.701,91	$ 1.520.423,00							
	SUBTOTAL					**$ 89.659.857,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 10.12- REDES SANITARIAS												
10.12.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	645,20	$	5.211,77	$ 3.362.634,00							
10.12.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	120,75	$	72.018,99	$ 8.696.293,00							
10.12.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	82,86	$	113.089,94	$ 9.370.632,00							
10.12.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	77,15	$	29.837,60	$ 2.301.971,00							
10.12.5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	246,48	$	24.629,09	$ 6.070.578,00							
10.12.6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	28,28	$	36.175,20	$ 1.023.035,00							
10.12.7	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	81,02	$	46.534,44	$ 3.770.220,00							
10.12.8	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	11,59	$	91.389,82	$ 1.059.208,00							
10.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2"	UND	96,00	$	9.889,41	$ 949.383,00							
10.12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	112,00	$	26.473,56	$ 2.965.039,00							
10.12.11	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND	44,00	$	66.313,83	$ 2.917.809,00							
10.12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UND	16,00	$	28.229,80	$ 451.677,00							
10.12.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6"	UND	4,00	$	82.268,61	$ 329.074,00							
10.12.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"	UND	36,00	$	15.474,32	$ 557.076,00							
10.12.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UND	24,00	$	27.721,31	$ 665.311,00							
10.12.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	172,00	$	41.511,27	$ 7.139.938,00							
10.12.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"	UND	4,00	$	161.233,10	$ 644.932,00							
10.12.18	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UND	32,00	$	9.882,08	$ 316.227,00							
10.12.19	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"	UND	64,00	$	14.881,97	$ 952.446,00							

10.12.20	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UND	8,00	$	14.964,07	$ 119.713,00							
10.12.21	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 6" x 4"	UND	2,00	$	49.988,72	$ 99.977,00							
10.12.22	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	4,00	$	592.619,84	$ 2.370.479,00							
	SUBTOTAL					**$ 56.133.652,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 10.13 : RED PLUVIAL												
10.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVC Ø4"	UND	48,00	$	26.473,56	$ 1.270.731,00							
10.13.2	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	195,20	$	46.534,44	$ 9.083.523,00							
10.13.3	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	279,60	$	110.732,13	$ 30.960.704,00							
10.13.4	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 4 "	UND	16,00	$	34.192,21	$ 547.075,00							
	SUBTOTAL					**$ 41.862.033,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
11.0	**CAPITULO 11 : TANQUES DE ALMACENAMIENTO**					**$ 476.769.824,00**							
	SUBCAPITULO 11.1 :EXCAVACIONES												
11.1.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	851,30	$	30.587,04	$ 26.038.747,00			851,30	$ 26.038.747,15	851,30	$ 26.038.747,15	100,00%
	SUBTOTAL					**$ 26.038.747,00**				**$ 26.038.747,15**		**$ 26.038.747,15**	
	SUBCAPITULO 11.2 :RELLENOS												
11.2.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	255,92	$	60.024,31	$ 15.361.421,00							
11.2.2	RELLENOS CON GRAVILLA	M3	3,32	$	96.844,02	$ 321.522,00			3,32	$ 321.522,15	3,32	$ 321.522,15	100,00%
11.2.3	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	102,34	$	125.922,92	$ 12.886.952,00			33,20	$ 4.180.640,94	33,20	$ 4.180.640,94	32,44%
	SUBTOTAL					**$ 28.569.895,00**				**$ 4.502.163,09**		**$ 4.502.163,09**	
	SUBCAPITULO 11.3 :CONCRETOS												
11.3.1	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	59,37	$	642.037,09	$ 38.117.742,00			48,19	$ 30.939.767,37	48,19	$ 30.939.767,37	81,17%
11.3.2	TABLERO EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	141,89	$	1.408.981,94	$ 199.920.447,00							
	SUBTOTAL					**$ 238.038.189,00**				**$ 30.939.767,37**		**$ 30.939.767,37**	
	SUBCAPITULO 11.4 :ACEROS												
11.4.1	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	17.026,80	$	7.900,00	$ 134.511.720,00			11.888,76	$ 93.921.204,00	11.888,76	$ 93.921.204,00	69,82%
	SUBTOTAL					**$ 134.511.720,00**				**$ 93.921.204,00**		**$ 93.921.204,00**	
	SUBCAPITULO 11.5 : TRANSPORTES Y SOBREACARREOS												
11.5.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	152,02	$	233.966,00	$ 35.567.511,00							
11.5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	7.947,53	$	1.767,06	$ 14.043.762,00			1.107,55	$ 1.957.107,30	1.107,55	$ 1.957.107,30	13,94%
	SUBTOTAL					**$ 49.611.273,00**				**$ 1.957.107,30**		**$ 1.957.107,30**	
12.0	**CAPITULO 12 : MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS**					**$ 4.398.486.341,00**							
	SUBCAPITULO 12.1 : DESMONTE												
12.1.1	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	4.130,13	$	12.986,78	$ 53.637.090,00							
12.1.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	143,20	$	233.966,00	$ 33.503.931,00							
	SUBTOTAL					**$ 87.141.021,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 12.2: CUBIERTA												
12.2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2	7.477,12	$	3.454,36	$ 25.828.664,00							
12.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN MORICHE SINTETICO INCLUYE ANCLAJES, CABALLETE Y RIEL PARA COLOCADO DE MORICHE NO INCLUYE ENTRAMADO (M2)	M2	5.718,00	$	729.719,96	$ 4.172.538.731,00							
12.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	2.079,38	$	25.034,65	$ 52.056.551,00							
12.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.16 M INMUNIZADA	ML	324,24	$	47.924,90	$ 15.539.170,00							
12.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.20 M INMUNIZADA	ML	72,36	$	81.439,90	$ 5.892.991,00							
12.2.6	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2,75	$	2.199.212,76	$ 6.047.835,00							
12.2.7	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	2.475,98	$	13.506,32	$ 33.441.378,00							
	SUBTOTAL					**$ 4.311.345.320,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	

13.0	**CAPITULO 13 :VÍAS DE ACCESO Y PARQUEADEROS**				**$ 5.404.370.001,00**							
	SUBCAPITULO 13.1 :PRELIMINARES											
13.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	KM	1,26	$ 5.103.511,30	$ 6.430.424,00							
13.1.2	CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	KM	1,26	$ 2.553.523,52	$ 3.217.440,00							
13.1.3	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE	M3	12.076,00	$ 47.516,32	$ 573.807.080,00							
13.1.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	7.263,25	$ 26.719,45	$ 194.070.045,00							
13.1.5	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	688,00	$ 233.966,00	$ 160.968.608,00							
	SUBTOTAL				**$ 938.493.597,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 13.2 :ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y PARQUEADERO											
13.2.1	SUB-BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	15.723,46	$ 124.813,29	$ 1.962.496.773,00							
13.2.2	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	2.901,09	$ 135.622,34	$ 393.452.614,00							
13.2.3	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	14.505,52	$ 4.146,48	$ 60.146.849,00							
13.2.4	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	1.160,44	$ 849.432,08	$ 985.714.963,00							
13.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	409.367,61	$ 1.767,06	$ 723.377.129,00							
13.2.6	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS	M3/KM	25.506,47	$ 2.025,94	$ 51.674.578,00							
	SUBTOTAL				**$ 4.176.862.906,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 13.3 :URBANISMO											
13.3.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	90,74	$ 64.817,10	$ 5.881.504,00							
13.3.2	SARDINEL H=0.40 M, E=0.15 M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	ML	2.726,59	$ 91.544,27	$ 249.603.691,00							
	SUBTOTAL				**$ 255.485.195,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 13.4 :SEÑALIZACIÓN											
13.4.1	LINEA DE DEMARCACIÓN VÍAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	5.178,37	$ 4.435,10	$ 22.966.589,00							
13.4.2	SEÑALIZACIÓN VÍAL HORIZONTAL PINTURA TERMOPLASTICA (M2) E=2.3 MM INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	M2	33,60	$ 92.013,67	$ 3.091.659,00							
13.4.3	RESALTO U ONDULACIÓN (REDUCTOR DE VELOCIDAD) CONCRETO 3000 PSI, 27.6 MPa INCLUYE EXCAVACIÓN NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	26,68	$ 156.301,41	$ 4.170.122,00							
13.4.4	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 75 X 75 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	10,00	$ 329.993,31	$ 3.299.933,00							
	SUBTOTAL				**$ 33.528.303,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
14	**CAPITULO 14: REDES EXTERNAS Y URBANISMO**				**$ 6.851.464.502,00**							
	SUBCAPITULO 14.1 : RED SANITARIA											
14.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.807,40	$ 5.211,77	$ 9.419.753,00							
14.1.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	3.398,07	$ 36.336,60	$ 123.474.310,00							
14.1.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	601,22	$ 113.089,94	$ 67.991.934,00							
14.1.4	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2.664,28	$ 29.837,60	$ 79.495.721,00							
14.1.5	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	313,70	$ 24.629,09	$ 7.726.146,00							
14.1.6	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	716,00	$ 36.175,20	$ 25.901.443,00							
14.1.7	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	451,70	$ 46.534,44	$ 21.019.607,00							
14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	1.178,00	$ 78.310,99	$ 92.250.346,00							
14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	427,00	$ 95.344,84	$ 40.712.247,00							
14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	19,00	$ 41.511,27	$ 788.714,00							
14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"	UND	22,00	$ 161.233,10	$ 3.547.128,00							
14.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UND	19,00	$ 111.180,30	$ 2.112.426,00							
14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 3" UM	UND	22,00	$ 221.498,09	$ 4.872.958,00							
14.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3"	UND	42,00	$ 15.425,27	$ 647.861,00							
14.1.15	CONCRETO 2500 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA	M3	4,70	$ 598.311,95	$ 2.812.066,00							
14.1.16	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	400,00	$ 7.900,00	$ 3.160.000,00							

14.1.17	PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124	UND	22,00	$	2.338.685,96	$ 51.451.091,00							
14.1.18	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.	ML	52,00	$	455.284,49	$ 23.674.793,00							
14.1.19	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UND	22,00	$	936.740,76	$ 20.608.297,00							
14.1.20	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	1,00	$	679.412,40	$ 679.412,00							
14.1.21	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	105,00	$	233.966,00	$ 24.566.430,00							
14.1.22	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	13.214,90	$	1.767,06	$ 23.351.521,00							
	SUBTOTAL					**$ 630.264.204,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 14.2 : URBANISMO												
14.2.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS PLANOS	M2	42.419,00	$	5.131,94	$ 217.691.763,00							
14.2.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	6.441,41	$	36.336,60	$ 234.058.939,00							
14.2.3	SUB BASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" INCLUYE ZARANDE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION.	M3	3.045,48	$	112.417,01	$ 342.363.756,00							
14.2.4	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADA COLOR EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1.522,74	$	806.641,59	$ 1.228.305.415,00							
14.2.5	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	1.184,35	$	669.156,00	$ 792.514.909,00							
14.2.6	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	573,81	$	132.497,37	$ 76.028.316,00							
14.2.7	SUMINISTRO Y SIEMBRA GRAMA TRENZA (INCLUYE TIERRA NEGRA E=0,10	M2	27.191,59	$	39.275,97	$ 1.067.976.073,00							
14.2.8	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	920,00	$	233.966,00	$ 215.248.720,00							
14.2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	66.939,69	$	1.767,06	$ 118.286.449,00							
	SUBTOTAL					**$ 4.292.474.340,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 14.3 :RED SUMINISTRO												
14.3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	4.787,00	$	5.211,77	$ 24.948.743,00							
14.3.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	3.493,50	$	36.336,60	$ 126.941.912,00							
14.3.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1.143,87	$	113.089,94	$ 129.360.190,00							
14.3.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	931,25	$	60.024,31	$ 55.897.639,00							
14.3.5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	1.391,07	$	29.837,60	$ 41.506.190,00							
14.3.6	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	760,00	$	24.242,76	$ 18.424.498,00							
14.3.7	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	61,00	$	34.754,28	$ 2.120.011,00							
14.3.8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	22,00	$	67.367,85	$ 1.482.093,00							
14.3.9	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	67,00	$	90.400,69	$ 6.056.846,00							
14.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	37,00	$	21.539,32	$ 796.955,00							
14.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	945,00	$	38.056,55	$ 35.963.440,00							
14.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	2.172,00	$	60.916,83	$ 132.311.355,00							
14.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	178,00	$	122.464,64	$ 21.798.706,00							
14.3.14	ACOMETIDA DOMIC.ACUED.2X1/2"(INC.SUMIN.E INSTAL.MANGUERA 10 M,ACCESORIOS,REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO)	UND	55,00	$	229.803,87	$ 12.639.213,00							
14.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 6" UM	UND	1,00	$	680.430,43	$ 680.430,00							
14.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 4" UM	UND	53,00	$	254.375,99	$ 13.481.927,00							
14.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 3" UM	UND	27,00	$	151.192,44	$ 4.082.196,00							
14.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 45º PVC Ø4" UM	UND	4,00	$	161.269,03	$ 645.076,00							
14.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4"	UND	1,00	$	5.322,60	$ 5.323,00							
14.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/2"	UND	3,00	$	11.141,89	$ 33.426,00							
14.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø2-1/2"	UND	1,00	$	46.172,61	$ 46.173,00							
14.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø3" UM	UND	1,00	$	120.450,70	$ 120.451,00							
14.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø4" UM	UND	13,00	$	169.540,99	$ 2.204.033,00							
14.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø6" UM	UND	1,00	$	328.024,16	$ 328.024,00							
14.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVCP Ø1-1/4"	UND	1,00	$	11.146,91	$ 11.147,00							

14.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 3" X 2" UM	UND	27,00	$	217.809,21	$ 5.880.849,00							
14.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 2" UM	UND	45,00	$	224.160,81	$ 10.087.236,00							
14.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UND	6,00	$	111.180,30	$ 667.082,00							
14.3.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM	UND	2,00	$	221.498,08	$ 442.996,00							
14.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PURGA 2 "(INCLUYE TEE 3X2 " ,CODO,ADAPTADOR BRIDA UNI,VALVULA COMPUERTA ELASTICA)	UND	2,00	$	1.150.928,89	$ 2.301.858,00							
14.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA DOBLE CAMARA EXTREMO BRIDADO Ø2"	UND	2,00	$	1.032.745,26	$ 2.065.491,00							
14.3.32	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø4" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00	$	1.000.253,00	$ 4.001.012,00							
14.3.33	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE DE Ø3" JUNTA HIDRAULICA PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	$	777.600,48	$ 1.555.201,00							
14.3.34	EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO APT2-QE 1,5 -QE-100-302 REF 16009 BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO QE 1.5-11 POTENCIA 10.0 HP VOLTAJE 220/240 O SIMILAR	UND	2,00	$	24.109.919,53	$ 48.219.839,00							
14.3.35	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR MECANICO 2 "	UND	1,00	$	2.191.196,95	$ 2.191.197,00							
14.3.36	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00	$	120.133,02	$ 3.603.991,00							
14.3.37	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	10,00	$	874.440,16	$ 8.744.402,00							
14.3.38	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	300,00	$	233.966,00	$ 70.189.800,00							
14.3.39	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	45.611,05	$	1.767,06	$ 80.597.462,00							
	SUBTOTAL					**$ 872.434.413,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO: 14.4 : RED CONTRAINCENDIO												
14.4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	775,00	$	5.211,77	$ 4.039.122,00							
14.4.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	543,18	$	36.336,60	$ 19.737.314,00							
14.4.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	87,45	$	113.089,94	$ 9.889.715,00							
14.4.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	87,45	$	60.024,31	$ 5.249.126,00							
14.4.5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	354,50	$	29.837,60	$ 10.577.429,00							
14.4.6	TUBERIA PVC C900 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	755,00	$	253.067,74	$ 191.066.144,00							
14.4.7	TUBERIA AC SCH 10 1 1/2"	ML	26,00	$	34.808,89	$ 905.031,00							
14.4.8	TUBERIA AC SCH 40 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	48,50	$	80.704,60	$ 3.914.173,00							
14.4.9	CODO 90° ACERO RANURADO 6"	UND	6,00	$	76.147,73	$ 456.886,00							
14.4.10	TEE ACERO RANURADO 6"	UND	1,00	$	116.288,23	$ 116.288,00							
14.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° H.F. O H.D. Ø 6" EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC	UND	1,00	$	537.902,66	$ 537.903,00							
14.4.12	ADAPTADOR REDUCTOR C900 AWWA 6x4" DURMAN O SIMILAR	UND	2,00	$	371.149,18	$ 742.298,00							
14.4.13	REDUCCION COPA RANURADO 4x2-1/2"	UND	2,00	$	162.083,71	$ 324.167,00							
14.4.14	UNION TIPO DRESSER EXTREMOS LISOS 6"	UND	2,00	$	157.598,41	$ 315.197,00							
14.4.15	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00	$	2.320.729,73	$ 9.282.919,00							
14.4.16	BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL, DE UNA O MULTIETAPAS (500 GPM - 130 PSI) POTENCIA 70.0 HP, LISTADA.	UND	1,00	$	8.092.298,38	$ 8.092.298,00							
14.4.17	BOMBA JOCKEY POTENCIA 10.0 HP.	UND	1,00	$	5.528.705,03	$ 5.528.705,00							
14.4.18	CODO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	15,00	$	17.323,69	$ 259.855,00							
14.4.19	TEE ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00	$	22.175,84	$ 88.703,00							
14.4.20	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00	$	120.133,02	$ 3.603.991,00							
14.4.21	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	27,00	$	233.966,00	$ 6.317.082,00							
14.4.22	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	3.844,30	$	1.767,06	$ 6.793.109,00							
	SUBTOTAL					**$ 287.837.455,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 14.5 : RED PLUVIAL SUMINISTRO												
14.5 .1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	974,50	$	5.211,77	$ 5.078.870,00							
14.5 .2	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	45,00	$	120.133,02	$ 5.405.986,00							
14.5 .3	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	574,05	$	36.336,60	$ 20.859.025,00							
14.5 .4	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	79,60	$	113.089,94	$ 9.001.959,00							

14.5 .5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	79,60	$	60.024,31	$ 4.777.935,00							
14.5 .6	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	414,16	$	29.837,60	$ 12.357.540,00							
14.5 .7	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	302,50	$	17.654,53	$ 5.340.495,00							
14.5 .8	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	317,00	$	67.367,85	$ 21.355.608,00							
14.5 .9	TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	355,00	$	90.400,69	$ 32.092.245,00							
14.5 .10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"	UND	9,00	$	3.967,35	$ 35.706,00							
14.5 .11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/4"	UND	2,00	$	9.041,73	$ 18.083,00							
14.5 .12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/2"	UND	5,00	$	11.141,89	$ 55.709,00							
14.5 .13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UND	4,00	$	12.620,68	$ 50.483,00							
14.5 .14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UND	2,00	$	13.450,62	$ 26.901,00							
14.5 .15	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"	UND	1,00	$	9.350,06	$ 9.350,00							
14.5 .16	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1/2"	UND	5,00	$	7.701,12	$ 38.506,00							
14.5 .17	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1/2"	UND	2,00	$	9.246,53	$ 18.493,00							
14.5 .18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO HE 1.5 - 20 POTENCIA 2.0 HP VOLTAJE 220/240 O similar	UND	2,00	$	1.631.238,49	$ 3.262.477,00							
14.5 .19	EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO ATP2-HE 1.5 - 20-201 REF 1600 TANQUE DE 200 L O SIMILAR	UND	1,00	$	14.586.689,97	$ 14.586.690,00							
14.5 .20	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	23,00	$	233.966,00	$ 5.381.218,00							
14.5 .21	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	3.499,22	$	1.767,06	$ 6.183.332,00							
	SUBTOTAL					**$ 145.936.611,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 14.6 : RED PLUVIAL EXTERNA												
14.6.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.260,50	$	5.211,77	$ 6.569.436,00							
14.6.2	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1.939,80	$	36.336,60	$ 70.485.739,00							
14.6.3	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	341,62	$	113.089,94	$ 38.633.785,00							
14.6.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	341,62	$	60.024,31	$ 20.505.505,00							
14.6.5	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	973,95	$	29.837,60	$ 29.060.331,00							
14.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	226,90	$	78.310,99	$ 17.768.764,00							
14.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE EQUIVALENTE	ML	120,30	$	95.344,84	$ 11.469.984,00							
14.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	114,60	$	129.171,36	$ 14.803.038,00							
14.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 400MM Ø16" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	487,20	$	293.618,92	$ 143.051.138,00							
14.6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 500MM Ø20" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	155,10	$	458.413,18	$ 71.099.884,00							
14.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 600MM Ø24" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	156,40	$	671.158,65	$ 104.969.213,00							
14.6.12	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20 (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UND	13,00	$	936.740,76	$ 12.177.630,00							
14.6.13	CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA.	ML	20,98	$	455.284,49	$ 9.551.869,00							
14.6.14	PLACA CUBIERTA -POZO INSPECCION D=1.20(concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. Tapa H.D para traf_pesado) según la norma EN124	UND	13,00	$	2.338.685,96	$ 30.402.917,00							
14.6.15	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UND	4,00	$	874.440,16	$ 3.497.761,00							
14.6.16	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 6" Y 14 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UND	6,00	$	252.576,15	$ 1.515.457,00							
14.6.17	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 16" Y 24 "(concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UND	11,00	$	315.126,34	$ 3.466.390,00							
14.6.18	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	10,00	$	120.133,02	$ 1.201.330,00							

14.6.19	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	138,00	$ 233.966,00	$ 32.287.308,00							
	SUBTOTAL				**$ 622.517.479,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
15	**CAPITULO 15: REDES DE GAS**				**$ 519.685.637,00**							
	SUBCAPITULO 15.1 PRELIMINARES											
15.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.920,51	$ 5.211,77	$ 10.009.256,00							
	SUBTOTAL				**$ 10.009.256,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 15.2 : EXCAVACIONES											
15.2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	414,59	$ 72.018,99	$ 29.858.353,00							
	SUBTOTAL				**$ 29.858.353,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 15.3 : RELLENOS											
15.3.1	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	57,62	$ 113.089,94	$ 6.516.242,00							
15.3.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	183,51	$ 72.538,31	$ 13.311.505,00							
15.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	172,85	$ 29.837,60	$ 5.157.429,00							
15.3.4	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	1.920,51	$ 72.042,28	$ 138.357.919,00							
	SUBTOTAL				**$ 163.343.095,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 15.4 : RED POLIETILENO											
15.4.1	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1" (para gas)	ML	745,50	$ 59.964,56	$ 44.703.579,00							
15.4.2	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 3/4" (para gas)	ML	591,14	$ 56.178,53	$ 33.209.376,00							
15.4.3	INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1/2" (para gas)	ML	583,87	$ 54.439,90	$ 31.785.824,00							
	SUBTOTAL				**$ 109.698.779,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 15.5 INSTALACIONES INTERNAS											
15.5.1	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 1) LOCALES GRADERIAS MANGA DE COLEO	UN	43,00	$ 2.607.698,33	$ 112.131.028,00							
15.5.2	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 2) RESTAURANTES	UN	4,00	$ 2.594.751,81	$ 10.379.007,00							
15.5.3	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 3-9) RESTAURANTE HORNO 1 Y GASTRO-BARES	UN	5,00	$ 3.743.794,29	$ 18.718.971,00							
15.5.4	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 4-6-7) CAFETIN, TARIMAS Y ZONAS ADMINISTRATIVAS	UN	3,00	$ 3.740.065,10	$ 11.220.195,00							
15.5.5	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 5) CAFETERIA INSTITUTO DE TURISMO	UN	1,00	$ 3.771.763,93	$ 3.771.764,00							
15.5.6	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 8) RESTAURANTE PUEBLITO LLANERO	UN	1,00	$ 3.739.944,28	$ 3.739.944,00							
15.5.7	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 10) RESTAURANTE PRINCIPAL FRENTE A MANGA DE COLEO	UN	1,00	$ 3.771.962,27	$ 3.771.962,00							
15.5.8	INSTALACION INTERNA (TIPO N° 11-12) RESTAURANTE Y HORNO 2	UN	2,00	$ 3.746.598,76	$ 7.493.198,00							
15.5.9	CONEXIÓN DE GASODOMESTICO	UN	60,00	$ 139.253,82	$ 8.355.229,00							
15.5.10	INSPECCION Y CERTIFICACION DE INSTALACION COMERCIAL	UN	60,00	$ 125.584,00	$ 7.535.040,00							
	SUBTOTAL				**$ 187.116.338,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 15.6 : TRANSPORTES O SOBREACARREOS											
15.6.1	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	44,00	$ 233.966,00	$ 10.294.504,00							
15.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	5.299,94	$ 1.767,06	$ 9.365.312,00							
	SUBTOTAL				**$ 19.659.816,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	CAPITULO 16: REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN				**$ 2.865.530.469,00**							
	SUBCAPITULO 16.1 : ESTRUCTURAS											

16.6.1	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	UND	1,00	$	1.553.663,57	$ 1.553.664,00							
	SUBTOTAL					**$ 1.553.664,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 16.2 : CAJAS Y CANALIZACIÓN												
16.2.1	CAJA DE 57 X 27 X 16 CMS (NORMA CODENSA PARA CONTADOR TRIFÁSICO) INSTALADA EN POSTE. CONTIENE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL 3 X 60 A, 600V. INCLUYE BARRAJES DE PUESTA A TIERRA Y NEUTRO	UND	2,00	$	974.391,45	$ 1.948.783,00							
16.2.2	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UND	25,00	$	1.087.448,50	$ 27.186.213,00							
16.2.3	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA	UND	2,00	$	1.819.206,89	$ 3.638.414,00							
16.2.4	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND	107,00	$	570.418,83	$ 61.034.815,00							
16.2.5	CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE	ML	1.191,00	$	28.941,16	$ 34.468.922,00							
	SUBTOTAL					**$ 128.277.147,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 16.3 : CONDUCTORES												
16.3.1	CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG	ML	1268,5	$	170.582,47	$ 216.383.863,00							
	SUBTOTAL					**$ 216.383.863,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO: 16.4 : ACOMETIDAS ELÉCTRICAS												
16.4.1	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	2.388,00	$	129.156,38	$ 308.425.435,00							
16.4.2	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	250,00	$	52.807,79	$ 13.201.948,00							
16.4.3	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	150,00	$	98.257,42	$ 14.738.613,00							
16.4.4	ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1No8 DUCTO PVC 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	148,00	$	49.742,09	$ 7.361.829,00							
16.4.5	ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1No1/0+1No6 DUCTO PVC 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	175,00	$	204.930,54	$ 35.862.845,00							
16.4.6	ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1No2/0+1No6 DUCTO PVC 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	15,00	$	257.896,68	$ 3.868.450,00							
16.4.7	ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	1.000,00	$	26.521,49	$ 26.521.490,00							
	SUBTOTAL					**$ 409.980.610,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 16.5 : TRANSFORMADORES												
16.5.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	$	13.963.512,56	$ 27.927.025,00							
	SUBTOTAL					**$ 27.927.025,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 16.6 : SALIDAS ELÉCTRICAS												
16.6.1	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$	728.415,93	$ 728.416,00							
16.6.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	180,00	$	109.739,67	$ 19.753.141,00							
16.6.1	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	12,00	$	178.416,63	$ 2.141.000,00							
16.6.1	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	20,00	$	169.342,72	$ 3.386.854,00							
	SUBTOTAL					**$ 26.009.411,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**	
	SUBCAPITULO 16.7 : TABLEROS E INSTALACIONES												
16.7.1	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	ML	18,00	$	769.478,54	$ 13.850.614,00							
16.7.2	TABLERO GENERAL, BAJA TENSIÓN INCLUYE GABINETE METÁLICO, TOTALIZADOR 3X125A. 25 KA 240 V, CONTADOR DE ENERGIA ACTIVA 5 A, CONTADOR DE ENERGIA REACTIVA 5 A, TRES (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE MEDIDA 5 A DE PLATINA	UND	2,00	$	4.074.483,28	$ 8.148.967,00							
16.7.3	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	$	536.151,42	$ 536.151,00							
16.7.4	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	$	992.510,02	$ 1.985.020,00							
16.7.5	TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	11,00	$	834.305,05	$ 9.177.356,00							

16.7.6	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UND	292,00	$	70.030,00	$ 20.448.760,00						
16.7.7	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	43,00	$	413.608,05	$ 17.785.146,00						
16.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW	UND	2,00	$	2.549.591,53	$ 5.099.183,00						
16.7.9	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5,00	$	975.358,42	$ 4.876.792,00						
	SUBTOTAL					**$ 81.907.989,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 16.8 : POSTES											
16.8.1	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1,00	$	1.793.150,83	$ 1.793.151,00						
	SUBTOTAL					**$ 1.793.151,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 16.9 : TEMPLETES											
16.9.1	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1	$	425.521,22	$ 425.521,00						
16.9.2	PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR	UND	2	$	2.112.097,62	$ 4.224.195,00						
	SUBTOTAL					**$ 4.649.716,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 16.10 : MASTIL MECANICO											
16.10.1	MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	231,00	$	2.771.160,63	$ 640.138.106,00						
	SUBTOTAL					**$ 640.138.106,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 16.11 : ILUMINARIAS ALUMBRADO PÚBLICO											
16.11.1	LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO 35W REF. SYLVANIA TIPO SHARK O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	186,00	$	2.122.382,48	$ 394.763.141,00						
16.11.2	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO 100 W FABRICADA EN ALUMINIO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO. 12.000 LUMENS. 3000K/4000K/5000K/5700K. CON FOTO CELDA COMPLETA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	35,00	$	2.000.780,44	$ 70.027.315,00						
16.11.3	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 32 LEDS. 120-277 VOLTOS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	175,00	$	2.128.516,32	$ 372.490.356,00						
16.11.4	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS Y MECÁNICOS. 48LEDS. 120-277 VOLTOS, 104W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	145,00	$	2.639.284,88	$ 382.696.308,00						
	SUBTOTAL					**$ 1.219.977.120,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 16.12 : REFLECTORES											
16.12.1	REFLECTOR LED 300W 21000 LUMENES IP66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	12,00	$	674.566,79	$ 8.094.801,00						
16.12.2	REFLECTOR LED 200W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	67,00	$	378.433,36	$ 25.355.035,00						
	SUBTOTAL					**$ 33.449.836,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 16.13 : OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO											
16.13.1	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UND	102,00	$	83.227,62	$ 8.489.217,00						
16.13.2	PANEL LED 60X60	UND	82,00	$	143.196,80	$ 11.742.138,00						
16.13.3	PANEL LED REDONDO 18 W	UND	167,00	$	52.173,06	$ 8.712.901,00						
16.13.4	PANEL LED 2X18 W IP 65	UND	276,00	$	130.636,52	$ 36.055.680,00						
	SUBTOTAL					**$ 64.999.936,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	SUBCAPITULO 16.14 : PARQUES INFANTILES											
16.14.1	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA ESLABONADA TIPO CICLON. MALLA GALVANIZADA RECUBRIMIENTO EN PVC HUECO 2" X 2" CAL. 10 POSTES DE LÍNEA	M2	65,00	$	130.506,08	$ 8.482.895,00						
	SUBTOTAL					**$ 8.482.895,00**				**$ 0,00**		**$ 0,00**
	VALOR COSTOS DIRECTOS					**$ 38.573.483.486,00**				**$ 8.007.089.486,00**		**$ 8.007.089.486,00**
	ADMINISTRACION (26%)					$ 10.029.105.707,00				$ 2.081.843.266,00		$ 2.081.843.266,00
	IMPREVISTOS (1%)					$ 385.734.835,00				$ 80.070.895,00		$ 80.070.895,00
	UTILIDAD (4%)					$ 1.542.939.339,00				$ 320.283.579,00		$ 320.283.579,00
	VALOR COSTOS INDIRECTOS					**$ 11.957.779.881,00**				**$ 2.482.197.740,00**		**$ 2.482.197.740,00**
	VALOR TOTAL OBRA					**$ 50.531.263.367,00**				**$ 10.489.287.227,00**		**$ 10.489.287.227,00**

CAPITULO 17: IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 332.088.642,00			$ 39.900.000,00		$ 39.900.000,00		
CAPITULO 18 : IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$ 134.250.215,00							
CAPITULO 19: IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 36.900.000,00							
CAPÍTULO 20: CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	$ 48.500.000,00							
CAPITULO 23 : IMAGEN ECOPETROL	$ 50.000.000,00							
VALOR TOTAL	$ 51.133.902.224,00			$ 10.529.187.227,00		$ 10.529.187.227,00		

CONDICIONES GENERALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS				
			RELACION DE ACTAS	AMORTIZACIONES	NETO PARCIAL	
VALOR CONDICIONES ORINALES	$ 50.531.263.367,00					
VALOR ADICIONAL						
VALOR TOTAL	$ 50.531.263.367,00	ACTA 1		$ -	$ -	
CONDICIONES ACTUALIZADAS	$ 0,00	ACTA 2		$ -	$ -	
ANTICIPO	$ 9.904.462.530,79	ACTA 3		$ -	$ -	
PRESENTE ACTA	$ 10.529.187.227,00	PRESENTE ACTA	$ 10.529.187.227,00	$ 2.039.503.565,87	$ 8.489.683.661,13	
ACUMULADO	$ 10.529.187.227,00	TOTALES	$ 10.529.187.227,00	$ 2.039.503.565,87	$ 8.489.683.661,13	

RESUMEN		%
EJECUTADO	$ 10.529.187.227,00	21
POR EJECUTAR	$ 40.002.076.140,00	79
POR AMORTIZAR	$ 7.864.958.964,92	79
TOTALES	$ 50.531.263.367,00	100

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.

1: El Interventor Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
2: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que aprobaron el acta e intervinieron en ella el día:

Firma:
Nombre: DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

Firma:
Nombre: DANIEL ARTURO VANEGAS VELASQUEZ
DIRECTOR DE OBRA

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Una vez revisada se da el visto bueno por parte de la entidad.