

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social		
Código: CCE-EICP-FM-116	Versión	1

**FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA**

[La Entidad puede utilizar este Formulario de presentación de Propuesta Económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]
 [Los Proponentes emplearán el Formulario establecido por la Entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Quando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INC AIU 31%	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
		APU		CAPITULO 1 : MANGA DE COLEO				
				SUBCAPITULO 1.1 . PRELIMINARES				
	1.1.1	4772		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	7.112,74	\$ 5.131,94	\$ 36.502.155,00
				SUBCAPITULO 1.2 - EXCAVACIONES				\$ -
	1.2.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	96,51	\$ 72.018,99	\$ 6.950.553,00
	1.2.2	4506		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 2.01 - 4.00 M INCLUYE CARGUE	M3	50,67	\$ 109.279,84	\$ 5.537.209,00
				SUBCAPITULO 1.3 - MANEJO DE AGUAS				\$ -
	1.3.1	4496		MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00	\$ 120.133,02	\$ 3.603.991,00
				SUBCAPITULO 1.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				\$ -
	1.4.1	4636		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	3,38	\$ 605.217,79	\$ 2.045.636,00
	1.4.2	4665		FUNDIDA CAISSON CONCRETO TREMIE 21 MPa - 3000 PSI. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	144,76	\$ 758.812,56	\$ 109.845.706,00
	1.4.3	4663		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
	1.4.4	4825		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
	1.4.5	4680		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
				SUBCAPITULO 1.5 - ESTRUCTURA METALICA				\$ -
	1.5.1	4897		ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	105.273,60	\$ 23.836,52	\$ 2.509.356.272,00
	1.5.2	5073		ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	18.124,40	\$ 21.720,74	\$ 393.675.380,00
	1.5.3	COTIZADO		ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	217.685,50	\$ 20.174,55	\$ 4.391.707.004,00
	1.5.4	COTIZADO		ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	2.340,00	\$ 7.296,99	\$ 17.074.957,00
	1.5.5	COTIZADO		ACERO ESTRUCTURAL ASTM A1011- Gr 50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	45.820,00	\$ 23.199,06	\$ 1.062.980.929,00
	1.5.6	INSUMOS-AIM		ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	8.027,60	\$ 7.268,17	\$ 58.345.961,00
	1.5.7	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	8.272,00	\$ 8.859,81	\$ 73.288.348,00
	1.5.8	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	3.042,00	\$ 10.186,45	\$ 30.987.181,00
	1.5.9	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	10.124,00	\$ 7.168,52	\$ 72.574.096,00
				SUBCAPITULO 1.6 -CUBIERTA				\$ -
	1.6.1	669		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
				SUBCAPITULO 1.7 : TRANSPORTES O SOBRECARREOS				\$ -
	1.7.1	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	VJE	48,00	\$ 233.966,00	\$ 11.230.368,00
	1.7.2	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	401,35	\$ 1.767,06	\$ 709.210,00
				SUBCAPITULO 1.8 : RED PLUVIAL				\$ -
	1.8.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	127,15	\$ 72.018,99	\$ 9.157.215,00
	1.8.2	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	9,13	\$ 113.089,94	\$ 1.032.511,00
	1.8.3	4553		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
	1.8.4	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,11	\$ 29.837,60	\$ 62.957,00
	1.8.5	32		TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	420,00	\$ 91.389,82	\$ 38.383.724,00
	1.8.6	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø6"	UND	72,00	\$ 36.429,66	\$ 2.622.936,00
	1.8.7	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6"	UND	48,00	\$ 82.268,61	\$ 3.948.893,00
	1.8.8	INSUMOS-AIM		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
	1.8.9	4701		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
	1.8.10	658		CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 18,LD=0.30 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	320,00	\$ 63.899,95	\$ 20.447.984,00
	1.8.11	3883		SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE PVC Ø 400 MM X 160 MM (16" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR	UN	6,00	\$ 536.144,46	\$ 3.216.867,00
				SUBTOTAL				
				CAPITULO 2 : GRADERÍAS MANGA DE COLEO				
				SUBCAPITULO 2.1 : PRELIMINARES				
	2.1.1	4772		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	336,46	\$ 5.131,94	\$ 1.726.693,00

	2.1.2	4783		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
				SUBCAPITULO 2.2 : EXCAVACIONES				
	2.2.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	98,87	\$ 72.018,99	\$ 7.120.518,00
				SUBCAPITULO 2.3 : RELLENOS				
	2.3.1	4629		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	23,23	\$ 72.538,31	\$ 1.685.065,00
				SUBCAPITULO 2.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
	2.4.1	4636		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	5,64	\$ 605.217,79	\$ 3.413.428,00
	2.4.2	4810		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	37,74	\$ 951.701,98	\$ 35.917.233,00
	2.4.3	4807		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	14,62	\$ 883.766,34	\$ 12.920.664,00
	2.4.4	4854		PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,32	\$ 2.199.212,76	\$ 703.748,00
	2.4.5	4825		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
	2.4.6	4833		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
	2.4.7	4815		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
	2.4.8	4843		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
	2.4.9	4680		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
	2.4.10	4681		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
				SUBCAPITULO 2.5 :CARPINTERIA METALICA				
	2.5.1	834		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
	2.5.2	821		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
				SUBCAPITULO 2.6 : MANSPOSTERIA				
	2.6.1	692		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
	2.6.2	875		PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	196,56	\$ 34.055,44	\$ 6.693.937,00
				SUBCAPITULO 2.7: PINTURA				
	2.7.1	934		PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	379,08	\$ 17.422,26	\$ 6.604.430,00
	2.7.2	954		PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	196,56	\$ 13.157,30	\$ 2.586.199,00
				SUBCAPITULO 2.8 : CARPINTERIA MADERA				
	2.8.1	687		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	1.495,20	\$ 25.034,65	\$ 37.431.809,00
	2.8.2	680		LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	1.495,20	\$ 13.506,32	\$ 20.194.650,00
				SUBCAPITULO 2.9 : RED SANITARIA				
	2.9.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	32,08	\$ 72.018,99	\$ 2.310.369,00
	2.9.2	31		TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	132,44	\$ 36.175,20	\$ 4.791.043,00
	2.9.3	30		TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	143,33	\$ 24.629,09	\$ 3.530.087,00
	2.9.4	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	44,00	\$ 27.721,31	\$ 1.219.738,00
	2.9.5	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	44,00	\$ 9.882,08	\$ 434.812,00
	2.9.6	INSUMOS-AIM		SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UN	44,00	\$ 80.257,95	\$ 3.531.350,00
	2.9.7	4861		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	44,00	\$ 592.619,84	\$ 26.075.273,00
				SUBCAPITULO 2.10 :RED SUMINISTRO				
	2.10.1	18		TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	209,44	\$ 24.242,76	\$ 5.077.404,00
	2.10.2	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UN	88,00	\$ 5.322,60	\$ 468.389,00
	2.10.3	4965		VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	44,00	\$ 39.521,91	\$ 1.738.964,00
	2.10.4	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS	UN	44,00	\$ 60.049,04	\$ 2.642.158,00
	2.10.5	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 3/4"	UN	44,00	\$ 3.580,62	\$ 157.547,00
	2.10.6	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UN	44,00	\$ 3.816,52	\$ 167.927,00
				SUBCAPITULO 2.11 : APARATOS SANITARIOS				
	2.11.1	752		LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	44,00	\$ 476.260,32	\$ 20.955.454,00
				SUBCAPITULO 2.12 : TRANSPORTES O SOBRECARGUEOS				
	2.12.1	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	VJ	18,00	\$ 233.966,00	\$ 4.211.388,00
	2.12.2	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	510,64	\$ 1.767,06	\$ 902.332,00
				SUBTOTAL				
				CAPITULO 3 : SUBASTA				
				SUBCAPITULO 3.1 : COMPONENTE ESTRUCTURAL DE ACERO				
	3.1.1	4772		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
	3.1.2	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	196,76	\$ 72.018,99	\$ 14.170.456,00
	3.1.3	4551		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	95,58	\$ 29.837,60	\$ 2.851.878,00
	3.1.4	4636		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	9,57	\$ 605.217,79	\$ 5.791.934,00
	3.1.5	4810		VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	32,75	\$ 951.701,98	\$ 31.168.240,00

	3,1,6	4807		ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	21,52	\$ 883.766,34	\$ 19.018.652,00
	3,1,7	4819		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
	3,1,8	4825		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
	3,1,9	4833		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
	3,1,10	4816		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
	3,1,11	4843		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
	3,1,12	4681		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
	3,1,13	585		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA METALDECK 2" CAL. 18 (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	502,00	\$ 121.193,51	\$ 60.839.142,00
	3,1,14	4680		"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
	3,1,15	4628		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	422,55	\$ 45.171,40	\$ 19.087.175,00
				SUBCAPITULO 3.2 : ESTRUCTURA METALICAS				
	3,2,1	4897		ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	34.088,00	\$ 23.836,52	\$ 812.539.294,00
	3,2,2	5073		ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	6.379,00	\$ 21.720,74	\$ 138.556.600,00
	3,2,3	COTIZADO		ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.116,80	\$ 7.296,99	\$ 8.149.278,00
	3,2,4	COTIZADO		ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A53-TUBERÍA SCH (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	736,00	\$ 23.396,60	\$ 17.219.898,00
	3,2,5	COTIZADO		ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	24.140,20	\$ 20.174,55	\$ 487.017.672,00
	3,2,6	COTIZADO		ACERO ESTRUCTURAL T ASTM SAE 1020 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	14,40	\$ 24.090,99	\$ 346.910,00
	3,2,7	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	2.104,00	\$ 8.859,81	\$ 18.641.040,00
	3,2,8	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.060,00	\$ 10.186,45	\$ 10.797.637,00
	3,2,9	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.160,00	\$ 7.168,52	\$ 8.315.483,00
				SUBCAPITULO 3.3 : APARATOS SANITARIOS				
	3,3,1	746		SANITARIO + FLUXOMETRO T ADRIATRICA, CORONA O SIMILAR	UN	7,00	\$ 1.332.037,69	\$ 9.324.264,00
	3,3,2	750		SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UN	1,00	\$ 850.068,16	\$ 850.068,00
	3,3,3	752		LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UN	8,00	\$ 476.260,32	\$ 3.810.083,00
	3,3,4	757		ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UN	4,00	\$ 900.034,95	\$ 3.600.140,00
	3,3,5	753		LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 1.20 x 0.60 INCLUYE GRIFERIA	UN	1,00	\$ 529.736,33	\$ 529.736,00
				SUBCAPITULO 3.4 : CARPINTERIA ALUMINIO				
	3,4,1	861		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORREDIZO, CON VIDRIO 4 MM	M2	20,25	\$ 300.962,55	\$ 6.094.492,00
	3,4,2	871		SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO FIJO MARTILLADO 4 MM	M2	86,25	\$ 300.962,57	\$ 25.958.022,00
	3,4,3	828		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	M2	18,80	\$ 310.198,60	\$ 5.831.734,00
				SUBCAPITULO 3.5 : CARPINTERIA METALICA				
	3,5,1	814		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
	3,5,2	816		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
	3,5,3	834		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
				SUBCAPITULO 3.6: CUBIERTA				
	3,6,1	667		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
	3,6,2	4846		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
	3,6,3	650		PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	126,00	\$ 261.387,87	\$ 32.934.872,00
	3,6,4	COTIZADO		MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	945,36	\$ 31.911,72	\$ 30.168.064,00
				SUBCAPITULO 3.7 : FACHADA				
	3,7,1	COTIZADO		MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	2.569,56	\$ 31.911,72	\$ 81.999.079,00
				SUBCAPITULO 3.8: MAMPOSTERIA				
	3,8,1	692		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
	3,8,2	875		PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	839,96	\$ 34.055,44	\$ 28.605.207,00
				SUBCAPITULO 3.9 : PINTURA				

	3.9.1	954		PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	839,96	\$ 13.157,30	\$ 11.051.606,00
				SUBCAPITULO 3.10: PISOS				
	3.10.1	913		AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	625,46	\$ 33.571,73	\$ 20.997.774,00
	3.10.2	883		PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	625,46	\$ 74.137,55	\$ 46.370.072,00
	3.10.3	919		GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	283,94	\$ 22.561,74	\$ 6.406.180,00
				SUBCAPITULO 3.11 : RED SUMINISTRO				
	3.11.1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	63,00	\$ 5.211,77	\$ 328.342,00
	3.11.2	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5,31	\$ 72.018,99	\$ 382.421,00
	3.11.3	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1,77	\$ 113.089,94	\$ 200.169,00
	3.11.4	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	3,54	\$ 29.837,60	\$ 105.625,00
	3.11.5	17		TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	19,50	\$ 17.654,53	\$ 344.263,00
	3.11.6	18		TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	13,00	\$ 24.242,76	\$ 315.156,00
	3.11.7	19		TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	19,50	\$ 34.754,28	\$ 677.708,00
	3.11.8	20		TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	20,00	\$ 67.367,85	\$ 1.347.357,00
	3.11.9	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UN	18,00	\$ 3.967,35	\$ 71.412,00
	3.11.10	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UN	13,00	\$ 5.322,60	\$ 69.194,00
	3.11.11	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UN	14,00	\$ 5.421,43	\$ 75.900,00
	3.11.12	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UN	6,00	\$ 9.041,73	\$ 54.250,00
	3.11.13	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"	UN	1,00	\$ 11.146,91	\$ 11.147,00
	3.11.14	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UN	2,00	\$ 3.194,04	\$ 6.388,00
	3.11.15	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UN	5,00	\$ 3.816,52	\$ 19.083,00
	3.11.16	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	4,00	\$ 6.261,21	\$ 25.045,00
	3.11.17	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UN	9,00	\$ 12.620,68	\$ 113.586,00
	3.11.18	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UN	15,00	\$ 2.547,84	\$ 38.218,00
	3.11.19	ISUMOS_AIM		SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"	UN	6,00	\$ 4.893,88	\$ 29.363,00
	3.11.20	COTIZACION		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"	UN	8,00	\$ 3.043,70	\$ 24.350,00
	3.11.21	COTIZACION		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"	UN	3,00	\$ 4.743,42	\$ 14.230,00
	3.11.22	COTIZACION		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	6,00	\$ 3.780,49	\$ 22.683,00
	3.11.23	COTIZACION		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 3/4"	UN	3,00	\$ 6.150,96	\$ 18.453,00
	3.11.24	COTIZACION		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"	UN	8,00	\$ 6.155,05	\$ 49.240,00
	3.11.25	4965		VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	\$ 39.521,91	\$ 158.088,00
	3.11.26	4966		VÁLVULA DE BOLA Ø 1" SUMINSITRO E INSTALACION	UN	2,00	\$ 57.858,92	\$ 115.718,00
	3.11.27	4967		VÁLVULA DE BOLA Ø 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALCION	UN	3,00	\$ 85.216,55	\$ 255.650,00
				SUBCAPITULO 3.12: SANITARIO				
	3.12.1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	74,50	\$ 5.211,77	\$ 388.277,00
	3.12.2	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	11,18	\$ 72.018,99	\$ 805.172,00
	3.12.3	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	2,24	\$ 113.089,94	\$ 253.321,00
	3.12.4	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	6,71	\$ 29.837,60	\$ 200.210,00
	3.12.5	30		TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	29,50	\$ 24.629,09	\$ 726.558,00
	3.12.6	31		TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	5,50	\$ 36.175,20	\$ 198.964,00
	3.12.7	NSUMOS-AIM		TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	39,50	\$ 46.534,44	\$ 1.838.110,00
	3.12.8	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2"	UN	27,00	\$ 9.889,41	\$ 267.014,00
	3.12.9	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UN	10,00	\$ 26.473,56	\$ 264.736,00
	3.12.10	45		SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	5,00	\$ 66.313,83	\$ 331.569,00
	3.12.11	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2"	UN	1,00	\$ 10.584,75	\$ 10.585,00
	3.12.12	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3"	UN	2,00	\$ 15.425,27	\$ 30.851,00
	3.12.13	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UN	4,00	\$ 28.229,80	\$ 112.919,00
	3.12.14	INSUMOS		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø2"	UN	3,00	\$ 15.474,32	\$ 46.423,00
	3.12.15	INSUMOS		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	7,00	\$ 27.721,31	\$ 194.049,00
	3.12.16	INSUMOS		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UN	14,00	\$ 41.511,27	\$ 581.158,00
	3.12.17	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	9,00	\$ 9.882,08	\$ 88.939,00
	3.12.18	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"	UN	6,00	\$ 14.881,97	\$ 89.292,00
	3.12.19	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UN	2,00	\$ 14.964,07	\$ 29.928,00
	3.12.20	4860		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	4862		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
				SUBCAPITULO 3.13 : TRANSPORTES O SOBRECARGOS				
	3.13.1	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	16,00	\$ 233.966,00	\$ 3.743.456,00
	3.13.2	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	9.375,79	\$ 1.767,06	\$ 16.567.583,00
				SUBCAPITULO 3.14 : RED PLUVIAL				
	3.14.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	15,38	\$ 72.018,99	\$ 1.107.652,00

	3.14.2	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	5,77	\$ 113.089,94	\$ 652.529,00
	3.14.3	4553		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO 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	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	3,03	\$ 29.837,60	\$ 90.408,00
	3.14.5	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	4,00	\$ 26.473,56	\$ 105.894,00
	3.14.6	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UND	4,00	\$ 28.229,80	\$ 112.919,00
	3.14.7	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCs Ø4"	UND	1,00	\$ 41.511,27	\$ 41.511,00
	3.14.8	657		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	4863		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								
				CAPITULO 4 : CORRALES SUBASTA				
				SUBCAPITULO 4.1 : PRELIMINARES				
	4.1.1	4772		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	8.842,91	\$ 5.131,94	\$ 45.381.284,00
				SUBCAPITULO 4.2 : EXCAVACIONES				
	4.2.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CA	M3	68,48	\$ 72.018,99	\$ 4.931.860,00
	4.2.2	4513		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1.878,33	\$ 36.336,60	\$ 68.252.126,00
				SUBCAPITULO 4.3 : RELLENOS				
	4.3.1	4629		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	37,26	\$ 72.538,31	\$ 2.702.777,00
	4.3.2	4553		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO 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
				SUBCAPITULO 4.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
	4.4.1	4636		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	13,13	\$ 605.217,79	\$ 7.946.510,00
	4.4.2	4810		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	4807		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	4825		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	INSUMO - AIM		CONSTRUCCIÓN DE PIOTES 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	4680		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
	4.4.7	4609		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	4681		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
				SUBCAPITULO 4.5 : ESTRUCTURA METALICA				
	4.5.1	4897		ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	95.246,00	\$ 23.836,52	\$ 2.270.333.184,00
	4.5.2	5073		ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	4.363,20	\$ 21.720,74	\$ 94.771.933,00
	4.5.3	COTIZADO		ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	122,40	\$ 7.296,99	\$ 893.152,00
	4.5.4	COTIZADO		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	INSUMO-AIM		ACERO ESTRUCTURAL ASTM A 569 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	20.313,70	\$ 20.835,10	\$ 423.237.971,00
	4.5.6	COTIZADO		ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	254,60	\$ 7.268,17	\$ 1.850.476,00
	4.5.7	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	8,00	\$ 10.186,45	\$ 81.492,00
	4.5.8	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	7.286,00	\$ 7.168,52	\$ 52.229.837,00
	4.5.9	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 3/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.047,00	\$ 8.859,81	\$ 9.276.221,00
				SUBCAPITULO 4.6 : RED SUMINISTRO				
	4.6.1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	655,00	\$ 5.211,77	\$ 3.413.709,00
	4.6.2	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	255,82	\$ 72.018,99	\$ 18.423.898,00
	4.6.3	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	107,91	\$ 113.089,94	\$ 12.203.535,00
	4.6.4	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	147,38	\$ 29.837,60	\$ 4.397.465,00
	4.6.5	17		TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	156,00	\$ 17.654,53	\$ 2.754.107,00
	4.6.6	19		TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	452,00	\$ 34.754,28	\$ 15.708.935,00
	4.6.7	21		TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	110,00	\$ 90.400,69	\$ 9.944.076,00
	4.6.8	22		TUBERÍA CPVC 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	93,23	\$ 142.665,28	\$ 13.300.684,00
	4.6.9	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UN	78,00	\$ 3.967,35	\$ 309.453,00
	4.6.10	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UN	11,00	\$ 5.421,43	\$ 59.636,00
	4.6.11	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UN	3,00	\$ 11.141,89	\$ 33.426,00
	4.6.12	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	67,00	\$ 6.261,21	\$ 419.501,00
	4.6.13	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UN	8,00	\$ 13.450,62	\$ 107.605,00

	4.6.14	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	78,00	\$ 3.780,49	\$ 294.878,00
	4.6.15	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1"	UN	11,00	\$ 7.700,87	\$ 84.710,00
	4.6.16	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 2" x 1-1/2"	UN	3,00	\$ 9.262,40	\$ 27.787,00
	4.6.17	154		VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 205.436,23	\$ 205.436,00
	4.6.18	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA VALVULAS	UN	1,00	\$ 60.049,04	\$ 60.049,00
				SUBCAPITULO 4.7 : RED SANITARIA				
	4.7.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CA	M3	86,47	\$ 72.018,99	\$ 6.227.482,00
	4.7.2	INSUMOS-AIM		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	INSUMOS-AIM		TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	67,56	\$ 46.534,44	\$ 3.143.867,00
	4.74	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVCS 4 "	UN	1,00	\$ 14.120,68	\$ 14.121,00
				SUBCAPITULO 4.8 : TRANSPORTES O SOBRECARGOS				
	4.8.1	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRESANTES	VJ	312,84	\$ 233.966,00	\$ 73.193.923,00
	4.8.2	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	40.747,61	\$ 1.767,06	\$ 72.003.472,00
				SUBTOTAL				
		APU		CAPITULO 5 : ESTERCOLERO				
				SUBCAPITULO 5.1 . PRELIMINARES				
	5.1.1	4772		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	128,50	\$ 5.131,94	\$ 659.454,00
				SUBCAPITULO 5.2 - EXCAVACIONES				
	5.2.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CA	M3	493,00	\$ 72.018,99	\$ 35.505.362,00
				SUBCAPITULO 5.3 - RELLENOS				
	5.3.1	4629		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,57	\$ 72.538,31	\$ 186.423,00
				SUBCAPITULO 5.4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
	5.4.1	4636		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	7,02	\$ 605.217,79	\$ 4.248.629,00
	5.4.2	4807		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	4854		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	4674		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	4680		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
				SUBCAPITULO 5.5 - ESTRUCTURA METALICA				
	5.5.1	649		PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500	ML	107,50	\$ 149.019,59	\$ 16.019.606,00
	5.5.2	644		PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500	ML	144,00	\$ 84.828,88	\$ 12.215.359,00
				SUBCAPITULO 5.6 -CUBIERTA				
	5.6.1	669		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
				SUBCAPITULO 5.7 : TRANSPORTES O SOBRECARGOS				
	5.7.1	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRESANTES	VJE	88,00	\$ 233.966,00	\$ 20.589.008,00
				SUBTOTAL				
				CAPITULO 6 : CERRAMIENTO				
				SUBCAPITULO 6.1 : PRELIMINARES				
	4772			LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	620,25	\$ 5.131,94	\$ 3.183.086,00
				SUBCAPITULO 6.2 : EXCAVACIONES				
	4505			EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1.037,23	\$ 72.018,99	\$ 74.700.257,00
				SUBCAPITULO 6.3 : RELLENOS				
	4551			RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	676,79	\$ 29.837,60	\$ 20.193.789,00
				SUBCAPITULO 6.4 :ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
	4636			SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	38,30	\$ 605.217,79	\$ 23.179.841,00
	4810			VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	91,73	\$ 951.701,98	\$ 87.299.623,00
	4807			ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	201,60	\$ 883.766,34	\$ 178.167.294,00
	4825			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
	4833			VIGA 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
	4680			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
				SUBCAPITULO 6.5 : MAMPOSTERIA				
	693			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
	875			PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	7.077,12	\$ 34.055,44	\$ 241.014.436,00
				SUBCAPITULO 6.6 : PINTURA				
	954			PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	7.077,12	\$ 13.157,30	\$ 93.115.791,00
				SUBCAPITULO 6.7 : TRANSPORTES O SOBRECARGOS				
	6.7.1	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRESANTES	VJ	52,00	\$ 233.966,00	\$ 12.166.232,00
				SUBTOTAL				
		APU		CAPITULO 7: PLACA COLISEO DE EVENTOS				
				SUBCAPITULO 7.1 . PRELIMINARES				
	7.1.1	4772		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA,CARTERA Y PLANOS.	M2	7.116,00	\$ 5.131,94	\$ 36.518.885,00
				SUBCAPITULO 7.2 :EXCAVACIONES				
	7.2.1	4514		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	1.992,48	\$ 30.587,04	\$ 60.944.065,00
				SUBCAPITULO 7.3 :PLACA				
	7.3.1	4538		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

	7.3.2	4611		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
				SUBCAPITULO 7.4 :TRANSPORTES O SOBREACARREOS				
	7.4.1	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	285,00	\$ 233.966,00	\$ 66.680.310,00
	7.4.2	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	31.281,94	\$ 1.767,06	\$ 55.277.065,00
				SUBTOTAL				
		APU		CAPITULO 8: CABALLERIZAS				
				SUBCAPITULO 8.1 : PRELIMINARES				
	8.1.1	4772		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	942,26	\$ 5.131,94	\$ 4.835.622,00
				SUBCAPITULO 8.2 : EXCAVACIONES				
	8.2.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	201,35	\$ 72.018,99	\$ 14.501.024,00
				SUBCAPITULO 8.3 : RELLENOS				
	8.3.1	4629		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	30,91	\$ 72.538,31	\$ 2.242.159,00
	8.3.2	4633		RELLENO CON GRAVILLA	M3	5,60	\$ 96.844,02	\$ 542.327,00
				SUBCAPITULO 8.4 : ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACERO				
	8.4.1	4636		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	11,47	\$ 605.217,79	\$ 6.941.848,00
	8.4.2	4810		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	4807		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	4825		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	4816		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	4815		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	4680		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	4681		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
				SUBCAPITULO 8.5 : ESTRUCTURA METALICA				
	8.5.1	4897		ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	19.464,20	\$ 23.836,52	\$ 463.958.793,00
	8.5.2	5073		ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	2.275,42	\$ 21.720,74	\$ 49.423.806,00
	8.5.3	COTIZADO		ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	309,60	\$ 7.296,99	\$ 2.259.148,00
	8.5.4	COTIZADO		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	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	1.580,00	\$ 10.186,45	\$ 16.094.591,00
	8.5.6	INSUMO-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	926,00	\$ 7.168,52	\$ 6.638.050,00
				SUBCAPITULO 8.6 : MANPOSTERIA				
	8.6.1	701		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	692		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	875		PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	136,99	\$ 34.055,44	\$ 4.665.255,00
				SUBCAPITULO 8.7 : PINTURA				
	8.7.1	954		PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	136,99	\$ 13.157,30	\$ 1.802.419,00
				SUBCAPITULO 8.8 : CARPINTERIA METALICA				
	8.8.1	833		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	821		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	814		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
				SUBCAPITULO 8.9 : CUBIERTA				
	8.9.1	665		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
				SUBCAPITULO 8.10 : RED SANITARIA				
	8.10.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	0,73	\$ 72.018,99	\$ 52.574,00
	8.10.2	31		TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	2,00	\$ 36.175,20	\$ 72.350,00
	8.10.3	INSUMOS-AIM		TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	78,00	\$ 46.534,44	\$ 3.629.686,00
	8.10.4	INSUMOS-AIM		SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	UN	4,00	\$ 80.257,95	\$ 321.032,00
	8.10.5	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45º PVC Ø4"	UN	1,00	\$ 28.229,80	\$ 28.230,00
	8.10.6	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UN	3,00	\$ 41.511,27	\$ 124.534,00
	8.10.7	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UN	4,00	\$ 14.964,07	\$ 59.856,00
	8.10.8	4861		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
				SUBCAPITULO 8.11 : RED SUMINISTRO				
	8.11.1	17		TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	36,00	\$ 17.654,53	\$ 635.563,00
	8.11.2	19		TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	198,00	\$ 34.754,28	\$ 6.881.347,00
	8.11.3	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1/2"	UN	15,00	\$ 3.967,35	\$ 59.510,00
	8.11.4	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1"	UN	4,00	\$ 5.421,43	\$ 21.686,00

	8.11.5	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UN	15,00	\$ 3.194,04	\$ 47.911,00
	8.11.6	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UN	16,00	\$ 6.261,21	\$ 100.179,00
	8.11.7	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UN	15,00	\$ 2.547,84	\$ 38.218,00
	8.11.8	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UN	15,00	\$ 3.780,49	\$ 56.707,00
	8.11.9	4966	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 57.858,92	\$ 57.859,00
			SUBCAPITULO 8.12 : TRANSPORTES O SOBRECARGOS				
	8.12.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	35,00	\$ 233.966,00	\$ 8.188.810,00
		4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	802.53	\$ 1.767,06	\$ 1.418.119,00
			SUBCAPITULO 8.13 : RED PLUVIAL				
	8.13.1	31	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	60,00	\$ 36.175,20	\$ 2.170.512,00
	8.13.2	657	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	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3"	UND	24,00	\$ 18.858,73	\$ 452.610,00
	8.13.4	INSUMOS-AIM	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "	UND	12,00	\$ 19.481,97	\$ 233.784,00
			SUBTOTAL				
			CAPITULO 9: SHUT DE BASURAS				
			SUBCAPITULO 9.1 PRELIMINARES EXCAVACIONES,RELLENOS Y CONCRETOS				
	9.1.1	4772	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	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	18,46	\$ 72.018,99	\$ 1.329.471,00
	9.1.3	4551	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	7,43	\$ 29.837,60	\$ 221.693,00
	9.1.4	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	1,64	\$ 605.217,79	\$ 992.557,00
	9.1.5	4810	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	4833	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	4807	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	4854	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	4816	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	4681	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	4680	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
			SUBCAPITULO 9.2 - ESTRUCTURAS METÁLICAS				
	9.2.1	4897	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	1.926,40	\$ 23.836,52	\$ 45.918.672,00
	9.2.2	5073	ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	188,50	\$ 21.720,74	\$ 4.094.359,00
	9.2.3	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL A - 37 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	211,20	\$ 7.268,17	\$ 1.535.038,00
	9.2.4	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A193 Gr B7 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	12,00	\$ 7.296,99	\$ 87.564,00
	9.2.5	COTIZADO	ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A572 Gr .50 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	136,40	\$ 20.174,55	\$ 2.751.809,00
	9.2.6	INSUMOS-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	93,00	\$ 10.186,45	\$ 947.340,00
	9.2.7	INSUMOS-AIM	TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1/2" ,INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UN	332,00	\$ 7.168,52	\$ 2.379.949,00
			SUBCAPITULO 9.3 - CARPINTERÍA METALICA				
	9.3.1	821	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
			SUBCAPITULO 9.4 - CUBIERTA				
	9.4.1	667	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
			SUBCAPITULO 9.5 - MAMPOSTERIA				
	9.5.1	692	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	876	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	525,76	\$ 25.040,11	\$ 13.165.088,00
			SUBCAPITULO 9.6 - PINTURA				
	9.6.1	951	IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	165,02	\$ 33.811,02	\$ 5.579.495,00
	9.6.2	954	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	179,58	\$ 13.157,30	\$ 2.362.788,00
			SUBCAPITULO 9.7 - PISOS				
	9.7.1	913	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	219,77	\$ 33.571,73	\$ 7.378.059,00
	9.7.2	883	PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	219,77	\$ 74.137,55	\$ 16.293.209,00
	9.7.3	919	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	146,66	\$ 22.561,74	\$ 3.308.905,00
			SUBCAPITULO 9.8 - REDES DE SUMINISTRO				
	9.8.1	4474	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	16,37	\$ 5.211,77	\$ 85.317,00
	9.8.2	4505	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,55	\$ 72.018,99	\$ 111.629,00
	9.8.3	3866	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1,21	\$ 113.089,94	\$ 136.839,00
	9.8.4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	0,33	\$ 29.837,60	\$ 9.846,00
	9.8.5	17	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	16,37	\$ 17.654,53	\$ 289.005,00

	9,8,6	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	3,00	\$ 3.967,35	\$ 11.902,00
	9,8,7	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø 1/2"	UND	1,00	\$ 3.194,04	\$ 3.194,00
	9,8,8	4964		VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	\$ 27.267,38	\$ 27.267,00
				SUBCAPITULO 9.9 - REDES SANITARIAS				
	9,9,1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	15,90	\$ 5.211,77	\$ 82.867,00
	9,9,2	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5,59	\$ 72.018,99	\$ 402.586,00
	9,9,3	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	3,39	\$ 113.089,94	\$ 383.375,00
	9,9,4	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2,20	\$ 29.837,60	\$ 65.643,00
	9,9,5	30		TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	13,00	\$ 24.629,09	\$ 320.178,00
	9,9,6	31		TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	12,65	\$ 36.175,20	\$ 457.616,00
	9,9,7	45		SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UN	4,00	\$ 66.313,83	\$ 265.255,00
	9,9,8	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø2"	UN	1,00	\$ 10.584,75	\$ 10.585,00
	9,9,9	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UN	3,00	\$ 27.721,31	\$ 83.164,00
	9,9,10	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UN	4,00	\$ 9.882,08	\$ 39.528,00
	9,9,11	4860		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
				SUBCAPITULO 9.10 TRANSPORTES Y SOBRECARGOS				
	9.10.1	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRESANTES	VJ	4,00	\$ 233.966,00	\$ 935.864,00
				SUBCAPITULO 9.11 : RED PLUVIAL				
	9.11.1	31		TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	22,16	\$ 36.175,20	\$ 801.642,00
	9.11.2	658		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	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø3"	UND	12,00	\$ 18.858,73	\$ 226.305,00
	9.11.4	INSUMOS-AIM		TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 3 "	UND	4,00	\$ 19.481,97	\$ 77.928,00
	9.11.5	INSUMOS-AIM		SOPORTE CANAL DE AGUAS LLUVIAS	UND	6,00	\$ 25.908,12	\$ 155.449,00
				SUBTOTAL				
				CAPITULO 10: BAÑOS				\$ -
				SUBCAPITULO 10.1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y CONCRETOS				
	10.1.1	4772		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	1.359,61	\$ 5.131,94	\$ 6.977.437,00
	10.1.2	4481		DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRESANTE	M2	1.359,61	\$ 7.201,90	\$ 9.791.775,00
	10.1.3	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	177,28	\$ 72.018,99	\$ 12.767.527,00
	10.1.4	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	101,78	\$ 29.837,60	\$ 3.036.871,00
	10.1.5	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRESANTES	VJ	11,00	\$ 233.966,00	\$ 2.573.626,00
	10.1.6	4636		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	11,41	\$ 605.217,79	\$ 6.905.535,00
	10.1.7	4808		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	4854		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	4827		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	4811		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	4833		VIGA 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	4815		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	4681		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	4680		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	4804		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	4801		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	4793		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	4775		DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	5,00	\$ 28.807,60	\$ 144.038,00
	10.1.19	4776		DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UND	5,00	\$ 36.009,50	\$ 180.048,00
				SUBCAPITULO 10.2 : ESTRUCTURAS METALICAS				
	10.2,1	4897		ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	98.392,00	\$ 23.836,52	\$ 2.345.322.876,00
	10.2,2	5073		ACERO ESTRUCTURAL T ASTM A36 (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA)	KG	6.262,31	\$ 21.720,74	\$ 136.022.007,00
	10.2,3	INSUMOS-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 5/8" .INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	768,00	\$ 10.186,45	\$ 7.823.194,00
	10.2,4	INSUMOS-AIM		TORNILLO ACERO GALVANIZADO 1" .INCLUYE TUERCA ,ARANDELA	UND	160,00	\$ 7.730,69	\$ 1.236.910,00

				SUBCAPITULO 10.3 - APARATOS SANITARIOS				
	10,3,1	745		SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	108,00	\$ 384.110,79	\$ 41.483.965,00
	10,3,2	750		SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	4,00	\$ 850.068,16	\$ 3.400.273,00
	10,3,3	752		LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	48,00	\$ 476.260,32	\$ 22.860.495,00
	10,3,4	757		ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	48,00	\$ 900.034,95	\$ 43.201.678,00
				SUBCAPITULO 10.4 DIVISIONES				
	10,4,1	828		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIONES EN LAMINA COLLE ROLLED CAL. 18	M2	416,80	\$ 310.198,60	\$ 129.290.776,00
				SUBCAPITULO 10.5 - CARPINTERIA METALICA				
	10,5,1	814		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
				SUBCAPITULO 10.6 - CUBIERTA				
	10,6,1	667		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	650		PERFIL CUADR. Negro 155X155X4.5 mm ASTM A-500	ML	526,40	\$ 261.387,87	\$ 137.594.575,00
	10,6,3	COTIZADO		MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	3.205,44	\$ 31.911,72	\$ 102.291.104,00
				SUBCAPITULO 10.7 - FACHADA				
	10,7,1	COTIZADO		MADERA PLASTICA EKOWOOD O SIMILAR	ML	559,36	\$ 31.911,72	\$ 17.850.140,00
				SUBCAPITULO 10.8 - MAMPOSTERIA				
	10,8,1	692		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	876		PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	1.697,76	\$ 25.040,11	\$ 42.512.097,00
				SUBCAPITULO 10.9 :PINTURA				
	10,9,1	951		IMPERMEABILIZACION FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	1.696,03	\$ 33.811,02	\$ 57.344.504,00
	10,9,2	954		PINTURA VINOLO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	1.696,03	\$ 13.157,30	\$ 22.315.176,00
				SUBCAPITULO 10.10 - PISOS				
	10,10,1	913		AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2	1.359,60	\$ 33.571,73	\$ 45.644.124,00
	10,10,2	883		PISO EN CERAMICA LISO 0.32X0.32 LINEA FORTALEZA	M2	1.359,60	\$ 74.137,55	\$ 100.797.413,00
	10,10,3	919		GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	628,16	\$ 22.561,74	\$ 14.172.383,00
				SUBCAPITULO 10.11 - REDES SUMINISTROS				
	10,11,1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	2.256,24	\$ 5.211,77	\$ 11.759.004,00
	10,11,2	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	254,28	\$ 72.018,99	\$ 18.312.989,00
	10,11,3	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	84,76	\$ 113.089,94	\$ 9.585.503,00
	10,11,4	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	169,52	\$ 29.837,60	\$ 5.058.070,00
	10,11,5	17		TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	189,68	\$ 17.654,53	\$ 3.348.711,00
	10,11,6	18		TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	54,04	\$ 24.242,76	\$ 1.310.079,00
	10,11,7	19		TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	195,52	\$ 34.754,28	\$ 6.795.157,00
	10,11,8	20		TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	184,08	\$ 67.367,85	\$ 12.401.074,00
	10,11,9	21		TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	83,00	\$ 90.400,69	\$ 7.503.257,00
	10,11,10	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	132,00	\$ 3.967,35	\$ 523.690,00
	10,11,11	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø3/4"	UND	64,00	\$ 5.322,60	\$ 340.646,00
	10,11,12	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1"	UND	196,00	\$ 5.421,43	\$ 1.062.600,00
	10,11,13	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UND	72,00	\$ 9.041,73	\$ 651.005,00
	10,11,14	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UND	28,00	\$ 11.141,89	\$ 311.973,00
	10,11,15	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1"	UND	36,00	\$ 6.722,65	\$ 242.015,00
	10,11,16	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/4"	UND	20,00	\$ 11.146,91	\$ 222.938,00
	10,11,17	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVCP Ø1-1/2"	UND	8,00	\$ 11.802,70	\$ 94.422,00
	10,11,18	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1/2"	UND	88,00	\$ 3.194,04	\$ 281.076,00
	10,11,19	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø3/4"	UND	20,00	\$ 3.816,52	\$ 76.330,00
	10,11,20	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1"	UND	172,00	\$ 6.261,21	\$ 1.076.928,00
	10,11,21	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UND	100,00	\$ 12.620,68	\$ 1.262.068,00
	10,11,22	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UND	20,00	\$ 13.450,62	\$ 269.012,00
	10,11,23	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1/2"	UND	88,00	\$ 2.547,84	\$ 224.210,00
	10,11,24	INSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION TAPÓN Ø 1"	UND	104,00	\$ 4.893,88	\$ 508.964,00
	10,11,25	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3/4" x 1/2"	UND	36,00	\$ 3.043,70	\$ 109.573,00
	10,11,26	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 1/2"	UND	72,00	\$ 3.780,49	\$ 272.195,00
	10,11,27	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1" x 3/4"	UND	12,00	\$ 4.773,42	\$ 57.281,00
	10,11,28	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1"	UND	120,00	\$ 6.155,05	\$ 738.606,00
	10,11,29	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 3/4"	UND	4,00	\$ 8.626,76	\$ 34.507,00
	10,11,30	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"	UND	20,00	\$ 9.350,06	\$ 187.001,00
	10,11,31	4965		VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	8,00	\$ 39.521,91	\$ 316.175,00
	10,11,32	4966		VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	20,00	\$ 57.858,92	\$ 1.157.178,00
	10,11,33	4967		VALVULA DE BOLA 1 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	24,00	\$ 85.216,55	\$ 2.045.197,00
	10,11,34	4968		VALVULA DE BOLA 1 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	12,00	\$ 126.701,91	\$ 1.520.423,00
				SUBCAPITULO 10.12- REDES SANITARIAS				
	10,12,1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	645,20	\$ 5.211,77	\$ 3.362.634,00
	10,12,2	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	120,75	\$ 72.018,99	\$ 8.696.293,00
	10,12,3	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	82,86	\$ 113.089,94	\$ 9.370.632,00

	10,12,4	4551	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	77,15	\$ 29.837,60	\$ 2.301.971,00
	10,12,5	30	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	246,48	\$ 24.629,09	\$ 6.070.578,00
	10,12,6	31	TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	28,28	\$ 36.175,20	\$ 1.023.035,00
	10,12,7	INSUMOS-AIM	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	81,02	\$ 46.534,44	\$ 3.770.220,00
	10,12,8	32	TUBERÍA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	11,59	\$ 91.389,82	\$ 1.059.208,00
	10,12,9	INSUMO AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø2"	UND	96,00	\$ 9.889,41	\$ 949.383,00
	10,12,10	INSUMO AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	112,00	\$ 26.473,56	\$ 2.965.039,00
	10,12,11	45	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND	44,00	\$ 66.313,83	\$ 2.917.809,00
	10,12,12	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø4"	UND	16,00	\$ 28.229,80	\$ 451.677,00
	10,12,13	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø6"	UND	4,00	\$ 82.268,61	\$ 329.074,00
	10,12,14	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC Ø2"	UND	36,00	\$ 15.474,32	\$ 557.076,00
	10,12,15	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø3"	UND	24,00	\$ 27.721,31	\$ 665.311,00
	10,12,16	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø4"	UND	172,00	\$ 41.511,27	\$ 7.139.938,00
	10,12,17	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVCS Ø6"	UND	4,00	\$ 161.233,10	\$ 644.932,00
	10,12,18	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 3" x 2"	UND	32,00	\$ 9.882,08	\$ 316.227,00
	10,12,19	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 2"	UND	64,00	\$ 14.881,97	\$ 952.446,00
	10,12,20	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 4" x 3"	UND	8,00	\$ 14.964,07	\$ 119.713,00
	10,12,21	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 6" x 4"	UND	2,00	\$ 49.988,72	\$ 99.977,00
	10,12,22	4861	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 ELABORACION.	UND	4,00	\$ 592.619,84	\$ 2.370.479,00
			SUBCAPITULO 10.13 : RED PLUVIAL				
	10.13.1	INSUMOS-AIM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC Ø4"	UND	48,00	\$ 26.473,56	\$ 1.270.731,00
	10.13.2	INSUMOS-AIM	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	195,20	\$ 46.534,44	\$ 9.083.523,00
	10.13.3	657	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	INSUMOS-AIM	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 4 "	UND	16,00	\$ 34.192,21	\$ 547.075,00
			SUBTOTAL				
			CAPITULO 11 : TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
	11.1	APU	SUBCAPITULO 11.1 :EXCAVACIONES				
	11.1.1	4514	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	851,30	\$ 30.587,04	\$ 26.038.747,00
			SUBCAPITULO 11.2 :RELLENOS				
	11.2.1	4553	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	4633	RELLENOS CON GRAVILLA	M3	3,32	\$ 96.844,02	\$ 321.522,00
	11.2.3	4632	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	102,34	\$ 125.922,92	\$ 12.886.952,00
			SUBCAPITULO 11.3 :CONCRETOS				
	11.3.1	5048	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	59,37	\$ 642.037,09	\$ 38.117.742,00
	11.3.2	4648	TABLERO EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	141,89	\$ 1.408.981,94	\$ 199.920.447,00
			SUBCAPITULO 11.4 :ACEROS				
	11.4.1	4680	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
			SUBCAPITULO 11.5 : TRANSPORTES Y SOBRECARGOS				
	11.5.1	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	VJE	152,02	\$ 233.966,00	\$ 35.567.511,00
	11.5.2	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	7.947,53	\$ 1.767,06	\$ 14.043.762,00
			SUBTOTAL				
			CAPITULO 12 : MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS				
			SUBCAPITULO 12.1 : DESMONTE				
	12.1.1	4782	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	4502	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	VJE	143,20	\$ 233.966,00	\$ 33.503.931,00
			SUBCAPITULO 12.2: CUBIERTA				
	12.2.1	4773	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	COTIZADO	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	687	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.12 M INMUNIZADA	ML	2.079,38	\$ 25.034,65	\$ 52.056.551,00
	12.2.4	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.16 M INMUNIZADA	ML	324,24	\$ 47.924,90	\$ 15.539.170,00
	12.2.5	COTIZADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MADERA ROLLIZA D=0.20 M INMUNIZADA	ML	72,36	\$ 81.439,90	\$ 5.892.991,00
	12.2.6	4854	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	680	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	2.475,98	\$ 13.506,32	\$ 33.441.378,00
			SUBTOTAL				
			CAPITULO 13 :VÍAS DE ACCESO Y PARQUEADEROS				
	13.1	APU	SUBCAPITULO 13.1 :PRELIMINARES				
	13.1.1	4475	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	4745	CONFORMACIÓN SUBRASANTE MEJORADA (INCLUYE: ESCARIFICAR, PERFILAR, CONFORMAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	KM	1,26	\$ 2.553.523,52	\$ 3.217.440,00
	13.1.3	4516	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VÍAS INCLUYE CARGUE	M3	12.076,00	\$ 47.516,32	\$ 573.807.080,00

	13.1.4	4552		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	7.263,25	\$ 26.719,45	\$ 194.070.045,00
	13.1.5	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	688,00	\$ 233.966,00	\$ 160.968.608,00
	13.2			SUBCAPITULO 13.2 :ESTRUCTURA DE PAVIMENTO Y PARQUEADERO				
	13.2.1	4538		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	4518		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	4583		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	4581		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	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	409.367,61	\$ 1.767,06	\$ 723.377.129,00
	13.2.6	4500		TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS	M3/KM	25.506,47	\$ 2.025,94	\$ 51.674.578,00
	13.3			SUBCAPITULO 13.3 :URBANISMO				
	13.3.1	4509		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	1053		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
	13.4			SUBCAPITULO 13.4 :SEÑALIZACIÓN				
	13.4.1	3759		LINEA DE DEMARCACIÓN VIAL 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	3762		SEÑALIZACIÓN VIAL 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
	13.4.2	INSUMOS-AIM		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	3766		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							
		APU		CAPITULO 14: REDES EXTERNAS Y URBANISMO				
				SUBCAPITULO 14.1 : RED SANITARIA				
	14.1.1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.807,40	\$ 5.211,77	\$ 9.419.753,00
	14.1.2	4513		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	3.398,07	\$ 36.336,60	\$ 123.474.310,00
	14.1.3	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	601,22	\$ 113.089,94	\$ 67.991.934,00
	14.1.4	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	2.664,28	\$ 29.837,60	\$ 79.495.721,00
	14.1.5	30		TUBERIA PVC3 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	313,70	\$ 24.629,09	\$ 7.726.146,00
	14.1.6	31		TUBERIA PVC3 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	716,00	\$ 36.175,20	\$ 25.901.443,00
	14.1.7	NSUMOS-AIM		TUBERIA PVC3 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	451,70	\$ 46.534,44	\$ 21.019.607,00
	14.1.8	3906		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	3907		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	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC3 Ø4"	UND	19,00	\$ 41.511,27	\$ 788.714,00
	14.1.11	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC3 Ø6"	UND	22,00	\$ 161.233,10	\$ 3.547.128,00
	14.1.12	3829		SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UND	19,00	\$ 111.180,30	\$ 2.112.426,00
	14.1.13	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 3" UM	UND	22,00	\$ 221.498,09	\$ 4.872.958,00
	14.1.14	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC Ø3"	UND	42,00	\$ 15.425,27	\$ 647.861,00
	14.1.15	NSUMOS-AIM		CONCRETO 2500 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA	M3	4,70	\$ 598.311,95	\$ 2.812.066,00
	14.1.16	4680		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	A-CODIGO:11.1.7		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	3895		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	A-CODIGO :11.1.1		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	4862		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	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	105,00	\$ 233.966,00	\$ 24.566.430,00
	14.1.22	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	13.214,90	\$ 1.767,06	\$ 23.351.521,00
				SUBCAPITULO 14.2 : URBANISMO				
	14.2.1	4772		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	4513		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	6.441,41	\$ 36.336,60	\$ 234.058.939,00

	14.2.3	4541		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
	12.2.4	NSUMOS-AIM		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	4720		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	910		LOSETA A-50; 0,4X0.4X0.06 TIPO IDU	M2	573,81	\$ 132.497,37	\$ 76.028.316,00
	14.2.7	NSUMOS-AIM		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	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	920,00	\$ 233.966,00	\$ 215.248.720,00
	14.2.9	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	66.939,69	\$ 1.767,06	\$ 118.286.449,00
				SUBCAPITULO 14.3 :RED SUMINISTRO				
	14.3.1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	4.787,00	\$ 5.211,77	\$ 24.948.743,00
	14.3.2	4513		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	3.493,50	\$ 36.336,60	\$ 126.941.912,00
	14.3.3	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1.143,87	\$ 113.089,94	\$ 129.360.190,00
	14.3.4	4553		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	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	1.391,07	\$ 29.837,60	\$ 41.506.190,00
	14.3.6	18		TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	760,00	\$ 24.242,76	\$ 18.424.498,00
	14.3.7	19		TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	61,00	\$ 34.754,28	\$ 2.120.011,00
	14.3.8	20		TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	22,00	\$ 67.367,85	\$ 1.482.093,00
	14.3.9	21		TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	67,00	\$ 90.400,69	\$ 6.056.846,00
	14.3.10	3784		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	3786		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	4787		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	3788		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	SA-CODIGO 9.1.1		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	3809		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 6" UM	UND	1,00	\$ 680.430,43	\$ 680.430,00
	14.3.16	3808		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 4" UM	UND	53,00	\$ 254.375,99	\$ 13.481.927,00
	14.3.17	3807		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PVC DE Ø 3" UM	UND	27,00	\$ 151.192,44	\$ 4.082.196,00
	14.3.18	3815		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 45º PVC Ø4" UM	UND	4,00	\$ 161.269,03	\$ 645.076,00
	14.3.19	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø3/4"	UND	1,00	\$ 5.322,60	\$ 5.323,00
	14.3.20	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø1-1/2"	UND	3,00	\$ 11.141,89	\$ 33.426,00
	14.3.21	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º PVCP Ø2-1/2"	UND	1,00	\$ 46.172,61	\$ 46.173,00
	14.3.22	3817		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø3" UM	UND	1,00	\$ 120.450,70	\$ 120.451,00
	14.3.23	3818		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø4" UM	UND	13,00	\$ 169.540,99	\$ 2.204.033,00
	14.3.24	3819		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90º PVC Ø6" UM	UND	1,00	\$ 328.024,16	\$ 328.024,00
	14.3.25	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º PVCP Ø1-1/4"	UND	1,00	\$ 11.146,91	\$ 11.147,00
	14.3.26	3827		SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 3" X 2" UM	UND	27,00	\$ 217.809,21	\$ 5.880.849,00
	14.3.27	3828		SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 2" UM	UND	45,00	\$ 224.160,81	\$ 10.087.236,00
	14.3.28	3829		SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 4" X 3" UM	UND	6,00	\$ 111.180,30	\$ 667.082,00
	14.3.29	3830		SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA PVC 6" X 4" UM	UND	2,00	\$ 221.498,08	\$ 442.996,00
	14.3.30	NSUMOS-AIM		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	3861		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	3839		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	3838		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	COTIZADO		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	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR MECANICO 2 "	UND	1,00	\$ 2.191.196,95	\$ 2.191.197,00
	14.3.36	4496		MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00	\$ 120.133,02	\$ 3.603.991,00

	14.3.37	4863		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	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	300,00	\$ 233.966,00	\$ 70.189.800,00
	14.3.39	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	45.611,05	\$ 1.767,06	\$ 80.597.462,00
				SUBCAPITULO: 14.4 : RED CONTRAINCENDIO				
	14.4.1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	775,00	\$ 5.211,77	\$ 4.039.122,00
	14.4.2	4513		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	543,18	\$ 36.336,60	\$ 19.737.314,00
	14.4.3	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	87,45	\$ 113.089,94	\$ 9.889.715,00
	14.4.4	4553		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	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	354,50	\$ 29.837,60	\$ 10.577.429,00
	14.4.6	COTIZADO		TUBERIA PVC C900 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	755,00	\$ 253.067,74	\$ 191.066.144,00
	14.4.7	483		TUBERIA AC SCH 10 1 1/2"	ML	26,00	\$ 34.808,89	\$ 905.031,00
	14.4.8	536		TUBERIA AC SCH 40 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	48,50	\$ 80.704,60	\$ 3.914.173,00
	14.4.9	NSUMOS-AIM		CODO 90° ACERO RANURADO 6"	UND	6,00	\$ 76.147,73	\$ 456.886,00
	14.4.10	NSUMOS-AIM		TEE ACERO RANURADO 6"	UND	1,00	\$ 116.288,23	\$ 116.288,00
	14.4.11	3855		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	COTIZADO		ADAPTADOR REDUCTOR C900 AWWA 6x4" DURMAN O SIMILAR	UND	2,00	\$ 371.149,18	\$ 742.298,00
	14.4.13	COTIZADO		REDUCCION COPA RANURADO 4x2-1/2"	UND	2,00	\$ 162.083,71	\$ 324.167,00
	14.4.14	COTIZADO		UNION TIPO DRESSER EXTREMOS LISOS 6"	UND	2,00	\$ 157.598,41	\$ 315.197,00
	14.4.15	388		GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00	\$ 2.320.729,73	\$ 9.282.919,00
	14.4.16	COTIZADO		BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL, DE UNA O MULTITAPAS (500 GPM - 130 PSI) POTENCIA 70.0 HP, LISTADA.	UND	1,00	\$ 8.092.298,38	\$ 8.092.298,00
	14.4.17	COTIZADO		BOMBA JOCKEY POTENCIA 10.0 HP.	UND	1,00	\$ 5.528.705,03	\$ 5.528.705,00
	14.4.18	414		CODO ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	15,00	\$ 17.323,69	\$ 259.855,00
	14.4.19	414		TEE ACERO RANURADO 2 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4,00	\$ 22.175,84	\$ 88.703,00
	14.4.20	4496		MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	30,00	\$ 120.133,02	\$ 3.603.991,00
	14.4.21	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	27,00	\$ 233.966,00	\$ 6.317.082,00
	14.4.22	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	3.844,30	\$ 1.767,06	\$ 6.793.109,00
				SUBCAPITULO 14.5 : RED PLUVIAL SUMINISTRO				
	14.5.1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	974,50	\$ 5.211,77	\$ 5.078.870,00
	14.5.1	4496		MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	45,00	\$ 120.133,02	\$ 5.405.986,00
	14.5.3	4513		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	574,05	\$ 36.336,60	\$ 20.859.025,00
	14.5.4	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	79,60	\$ 113.089,94	\$ 9.001.959,00
	14.5.5	4553		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	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	414,16	\$ 29.837,60	\$ 12.357.540,00
	14.5.7	17		TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	302,50	\$ 17.654,53	\$ 5.340.495,00
	14.5.8	20		TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	317,00	\$ 67.367,85	\$ 21.355.608,00
	14.5.9	21		TUBERÍA CPVC 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	355,00	\$ 90.400,69	\$ 32.092.245,00
	14.5.10	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1/2"	UND	9,00	\$ 3.967,35	\$ 35.706,00
	14.5.11	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/4"	UND	2,00	\$ 9.041,73	\$ 18.083,00
	14.5.12	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVCP Ø1-1/2"	UND	5,00	\$ 11.141,89	\$ 55.709,00
	14.5.13	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/4"	UND	4,00	\$ 12.620,68	\$ 50.483,00
	14.5.14	NSUMOS-AIM		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVCP Ø1-1/2"	UND	2,00	\$ 13.450,62	\$ 26.901,00
	14.5.15	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1 1/4"	UND	1,00	\$ 9.350,06	\$ 9.350,00
	14.5.16	COTIZADO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/4" x 1/2"	UND	5,00	\$ 7.701,12	\$ 38.506,00
	14.5.17	COTIZAO		SUMINISTRO E INSTALACION BUJE 1 1/2" x 1/2"	UND	2,00	\$ 9.246,53	\$ 18.493,00
	14.5.18	COTIZADO		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	COTIZADO		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	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	23,00	\$ 233.966,00	\$ 5.381.218,00
	14.5.21	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	3.499,22	\$ 1.767,06	\$ 6.183.332,00
				SUBCAPITULO 14.6 : RED PLUVIAL EXTERNA				
	14.6.1	4474		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.260,50	\$ 5.211,77	\$ 6.569.436,00
	14.6.2	4513		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	1.939,80006477599	\$ 36.336,60	\$ 70.485.739,00
	14.6.3	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	341,62	\$ 113.089,94	\$ 38.633.785,00
	14.6.4	4553		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	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	973,95	\$ 29.837,60	\$ 29.060.331,00

	14.6.6	3906		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	3907		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	120,30	\$ 95.344,84	\$ 11.469.984,00
	14.6.8	3908		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	3911		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	3913		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	3914		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	EDESA		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	3895		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	EDESA		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	4863		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	EDESA		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	EDESA		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	4496		MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 3" AUTOCEBANTE A GASOLINA	DIA	10,00	\$ 120.133,02	\$ 1.201.330,00
	14.6.19	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJE	138,00	\$ 233.966,00	\$ 32.287.308,00
				SUBTOTAL				
				CAPITULO 15: REDES DE GAS				
				SUBCAPITULO 15.1 PRELIMINARES				
	15.1.1	4897		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	1.920,51	\$ 5.211,77	\$ 10.009.256,00
				SUBCAPITULO 15.2 : EXCAVACIONES				
	15.2.1	4505		EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	414,59	\$ 72.018,99	\$ 29.858.353,00
				SUBCAPITULO 15.3 : RELLENOS				
	15.3.1	3866		CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	57,62	\$ 113.089,94	\$ 6.516.242,00
	15.3.2	4629		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	183,51	\$ 72.538,31	\$ 13.311.505,00
	15.3.3	4551		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL.	M3	172,85	\$ 29.837,60	\$ 5.157.429,00
	15.3.4	967		CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKa MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	1.920,51	\$ 72.042,28	\$ 138.357.919,00
				SUBCAPITULO 15.4 : RED POLIETILENO				
	15.4.1	COTIZADO		INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1" (para gas)	ML	745,50	\$ 59.964,56	\$ 44.703.579,00
	15.4.2	COTIZADO		INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 3/4" (para gas)	ML	591,14	\$ 56.178,53	\$ 33.209.376,00
	15.4.3	COTIZADO		INSTALACION RED DE POLIETILENO P.E. 80 1/2" (para gas)	ML	583,87	\$ 54.439,90	\$ 31.785.824,00
				SUBCAPITULO 15.5 INSTALACIONES INTERNAS				
	15.5.1	COTIZADO		INSTALACION INTERNA (TIPO N° 1) LOCALES GRADERIAS MANGA DE COLEO	UN	43,00	\$ 2.607.698,33	\$ 112.131.028,00
	15.5.2	COTIZADO		INSTALACION INTERNA (TIPO N° 2) RESTAURANTES	UN	4,00	\$ 2.594.751,81	\$ 10.379.007,00
	15.5.3	COTIZADO		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	COTIZADO		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	COTIZADO		INSTALACION INTERNA (TIPO N° 5) CAFETERIA INSTITUTO DE TURISMO	UN	1,00	\$ 3.771.763,93	\$ 3.771.764,00
	15.5.6	COTIZADO		INSTALACION INTERNA (TIPO N° 8) RESTAURANTE PUEBLITO LLANERO	UN	1,00	\$ 3.739.944,28	\$ 3.739.944,00
	15.5.7	COTIZADO		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	COTIZADO		INSTALACION INTERNA (TIPO N° 11-12) RESTAURANTE Y HORNO 2	UN	2,00	\$ 3.746.598,76	\$ 7.493.198,00
	15.5.9	COTIZADO		CONEXIÓN DE GASODOMESTICO	UN	60,00	\$ 139.253,82	\$ 8.355.229,00
	15.5.10	COTIZADO		INSPECCION Y CERTIFICACION DE INSTALACION COMERCIAL	UN	60,00	\$ 125.584,00	\$ 7.535.040,00
				SUBCAPITULO 15.6 : TRANSPORTES O SOBRECARGOS				
	15.6.1	4502		TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	44,00	\$ 233.966,00	\$ 10.294.504,00
	15.6.2	4499		TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	5.299,94	\$ 1.767,06	\$ 9.365.312,00
				SUBTOTAL				
				CAPITULO 16: REDES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN				
				SUBCAPITULO 16.1 : ESTRUCTURAS				
	16.1.1	130		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
				SUBCAPITULO 16.2 : CAJAS Y CANALIZACIÓN				

	16.2.1	1015		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	1016		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	1017		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	1024		CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METÁLICO	UND	107,00	\$ 570.418,83	\$ 61.034.815,00
	16.2.5	1026		CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE	ML	1.191,00	\$ 28.941,16	\$ 34.468.922,00
				SUBCAPITULO 16.3 : CONDUCTORES				
	16.3.1	1019		CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG	ML	1.268,50	\$ 170.582,47	\$ 216.383.863,00
				SUBCAPITULO: 16.4 : ACOMETIDAS ELÉCTRICAS				
	16.4.1	193		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	197		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	192		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	201		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	194		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	195		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	186		ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	1.000,00	\$ 26.521,49	\$ 26.521.490,00
				SUBCAPITULO 16.5 : TRANSFORMADORES				
	16.5.1	142		TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 KVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	\$ 13.963.512,56	\$ 27.927.025,00
				SUBCAPITULO 16.6 : SALIDAS ELÉCTRICAS				
	16.6.1	218		BAJANTE CON TUBO CONDUIT METÁLICO 3" L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	\$ 728.415,93	\$ 728.416,00
	16.6.2	204		SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	180,00	\$ 109.739,67	\$ 19.753.141,00
	16.6.3	205		SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	12,00	\$ 178.416,63	\$ 2.141.000,00
	16.6.4	212		SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PTO	20,00	\$ 169.342,72	\$ 3.386.854,00
				SUBCAPITULO 16.7 : TABLEROS E INSTALACIONES				
	16.7.1	1021		JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	ML	18,00	\$ 769.478,54	\$ 13.850.614,00
	16.7.2	1027		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	178		TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	\$ 536.151,42	\$ 536.151,00
	16.7.4	180		TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	2,00	\$ 992.510,02	\$ 1.985.020,00
	16.7.5	181		TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	11,00	\$ 834.305,05	\$ 9.177.356,00
	16.7.6	1014		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	179		TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	43,00	\$ 413.608,05	\$ 17.785.146,00
	16.7.8	224		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	1022		MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5,00	\$ 975.358,42	\$ 4.876.792,00
				SUBCAPITULO 16.8 : POSTES				
	16.8.1	96		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
				SUBCAPITULO 16.9 : TEMPLETES				
	16.9.1	223		PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1,00	\$ 425.521,22	\$ 425.521,00
	16.9.2	1020		PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR	UND	2,00	\$ 2.112.097,62	\$ 4.224.195,00
				SUBCAPITULO 16.10 : MASTIL MECANICO				
	16.10.1	100		MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	231,00	\$ 2.771.160,63	\$ 640.138.106,00
				SUBCAPITULO 16.11 : ILUMINARIAS ALUMBRADO PÚBLICO				
	16.11.1	4868		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	4881		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	4879		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 VOLTS, 55 W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALD II 32 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	175,00	\$ 2.128.516,32	\$ 372.490.356,00
	16.11.4	4880		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 VOLTS, 104W, 4000°K. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALD II 48 LEDS RA04. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	145,00	\$ 2.639.284,88	\$ 382.696.308,00
				SUBCAPITULO 16.12 : REFLECTORES				

16.12.1	4974		REFLECTOR LED 300W 21000 LUMENES IP66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	12,00	\$ 674.566,79	\$ 8.094.801,00
16.12.2	4972		REFLECTOR LED 200W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	67,00	\$ 378.433,36	\$ 25.355.035,00
			SUBCAPITULO 16.13 : OBRAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO				
16.13.1	5079		SENSOR DE MOVIMIENTO 360°	UND	102,00	\$ 83.227,62	\$ 8.489.217,00
16.13.2	5068		PANEL LED 60X60	UND	82,00	\$ 143.196,80	\$ 11.742.138,00
16.13.3	5069		PANEL LED REDONDO 18 W	UND	167,00	\$ 52.173,06	\$ 8.712.901,00
16.13.4	5070		PANEL LED 2X18 W IP 65	UND	276,00	\$ 130.636,52	\$ 36.055.680,00
			SUBCAPITULO 16.14 : PARQUES INFANTILES				
16.14.1	4373		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				

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AIU 31%)	\$ 50.531.263.367,00
CAPITULO 17: IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	\$ 332.088.642,00
CAPITULO 18 : IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	\$ 134.250.215,00
CAPITULO 19: IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	\$ 36.900.000,00
CAPITULO 20: CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP	\$ 48.500.000,00
CAPITULO 23 : IMAGEN ECOPETROL	\$ 50.000.000,00
VALOR TOTAL	\$ 51.133.002.224,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	26%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1%
	UTILIDAD	U=	4%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	31%