

ETAPA DE CONSULTORIA		
VALOR BASICO PARA LA ETAPA DE DISEÑO (FASE DE RECOPIACIÓN Y ANALISIS DE LA INFORMACION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y APROBACIONES, INCLUYE ELEMENTOS SST, AJUSTES):		\$ 979,768,727.00
IVA SOBRE EL VALOR BASICO PARA LA ETAPA DE DISEÑO (FASE DE RECOPIACIÓN Y ANALISIS DE LA INFORMACION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y APROBACIONES, INCLUYE ELEMENTOS SST, AJUSTES):		\$ 186,156,058.00
SUBTOTAL		\$ 1,165,924,785.00
VALOR BASICO A MONTO AGOTABLE PARA ENSAYOS DE LABORATORIO		\$ 45,588,452.00
IVA SOBRE EL VALOR BASICO A MONTO AGOTABLE PARA ENSAYOS DE LABORATORIO		\$ 8,638,006.00
SUBTOTAL		\$ 54,226,458.00

COSTO ESTIMADO DE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (INCLUYE ELEMENTOS DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO, VALOR A MONTO AGOTABLE PARA ENSAYOS DE LABORATORIO Y TOMA DE INFORMACION DE CAMPO, CAMBIO DE VIGENCIA E IVA) (I)	\$ 1,220,151,243.0
--	--------------------

ETAPA DE OBRA									
N.º	ITEM CONTRAC TUAL	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD INICIAL CONTRATO	VALOR UNITARIO AIU INCLUIDO	VALOR TOTAL CONTRACTUAL		
1 PRELIMINARES									
3007	1.001	1.001	REPLANTEO GENERAL	M2	13,884.00	\$ 787.00	\$ 10,926,706.00		
3464	1.002	1.002	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	887.85	\$ 35,092.00	\$ 31,156,432.00		
4613	1.003	1.003	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	1,490.10	\$ 53,735.00	\$ 80,070,524.00		
3022	1.004	1.004	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBANTES.	M3	1,118.00	\$ 62,116.00	\$ 69,445,688.00		
3011	1.005	1.005	EXCAVACION MANUAL, SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBANTES.	ML	593.00	\$ 5,018.00	\$ 2,975,674.00		
6021	1.006	1.006	CONCRETO DE NIVELACION 200 PSI GRAVA COMUN (140 KG/CM2) (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FUNDIDA Y NIVELACION Y COLOCACION. NO INCLUYE REFUERZO, CURADO)	M3	-	\$ 591,807.00	\$ 0.00		
4159	1.007	1.007	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	796.65	\$ 147,316.00	\$ 117,359,291.00		
4556	1.008	1.008	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	-	\$ 167,211.00	\$ 0.00		
5415	1.009	1.009	RELLENO EN ARENA DE PEÑA (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACION).	M3	-	\$ 74,059.00	\$ 0.00		
6473	1.010	1.010	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (SUMINISTRO, EXTENDIDO A MANO, NIVELACION Y COMPACTACION CON RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGA Y BENITIN DE 1 TONELADA INCLUYEN OPERARIO Y COMBUSTIBLE.	M3	-	\$ 133,064.00	\$ 0.00		
8622		NP-154	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	997.55	\$ 10,745.00	\$ 10,718,675.00		
SubTotal							\$ 922,652,902.00		

2		ARQUITECTURA Y ESPACIO PÚBLICO						
		ARQUITECTURA Y ESPACIO PÚBLICO						
6535	2.001	2.001	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA COMÚN FUNDIDO EN SITIO	M2	-	\$ 40,869.00		\$ 0.00
6407	2.002	2.002	CIELO RASO EN BANDEJA TILE DE 610 MM X 610MM EN ALUZING PERFORADO PERFIL CLP INCLUYE PERFILES DE FIJACIÓN SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ESPACIO PARA LAMPARAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1,111.31	\$ 252,981.00		\$ 281,140,315.00
8232	2.003	2.003	PUERTA PUERTA SENCILLA TRANSMISIÓN CON TODOS SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS. INCLUYE MARCOS PERIMETRALES EN TUBULAR GUARADO COLD ROLLED SECCIÓN 5CM CAL 16 GALVANIZADO ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. PASADIVORO EN PERFILES DE ALUMINIO, PARA VIDRIOS EXISTENTES DE PUERTAS AUTOMÁTICAS DE 0.80 M X 2.40 M/ 0.82 M X 2.40 M/ 0.83 M X 2.40 M/ INCLUYE SISTEMA ANTIVANDÁLICO DE APERTURA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	-	\$ 27,258,280.00		\$ 0.00
8233	2.004	2.004	PUERTA AUTOMÁTICA DE APERTURA CENTRAL. TELESCÓPICA DE 4 HOJAS Y 2 FUJAS, DE LONGITUD HASTA DE 4.76M APROX. INCL. OPERADORES ELÉCTRICOS, MOTOR, UNIDAD DOBLE DE BATERÍA DE EMERGENCIA, 4 HOJAS MÓVILES DE 0.80M DE ANCHO CADA UNA Y 2 FUJAS DE 0.80M. LAS HOJAS MÓVILES Y FUJAS EN VIDRIO TEMPLADO, 0 LAMINADO DE 8MM, CON PELÍCULA DE SEGURIDAD ANTIEXPLOSIÓN DE 4 MILS. MARCO PERIMETRAL COLOR NATURAL Y ZÓCALO RESPECTIVAMENTE Y SANDBLASTING. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	\$ 43,039,390.00		\$ 0.00
6411	2.005	2.005	VENTANAS EN ALUMINIO TIPO LENHER DE 1.20M X 0.30M CON ALFAJA EN ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 (6 MM). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	\$ 336,592.00		\$ 0.00
5848	2.006	2.006	SEPARADORES TIPO TRANSMISIÓN DELINEADOR TIPO C EN POLIETILENO (0.405M X 0.15M X 0.85M) Y 2 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE ANCHO Y 4 TORNILLOS DE 1/2" DE LARGO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	12.00	\$ 59,818.00		\$ 717,816.00
5847	2.007	2.007	SEPARADORES TIPO TRANSMISIÓN DELINEADOR TIPO B EN POLIETILENO (0.78M X 0.20M X 0.15M) Y 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE ANCHO Y 5 TORNILLOS DE 1/2" DE LARGO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	31.00	\$ 273,438.00		\$ 8,476,578.00
5683	2.008	2.008	SEPARADOR TIPO TRANSMISIÓN (BLOQUE CANALIZADOR AMARILLO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN (1.75MX0.25MX0.15M) PINTADO CON PINTURA DE TRAFICO AMARILLA CON MICROESFERAS DE VIDRIO	UN	30.00	\$ 247,606.00		\$ 7,428,180.00
8445	2.009	2.009	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN CON PUERTA DE 24 CIRCUITOS, ELABORADO EN LAMINA COLD ROLLED, IP44, 208/120V BARRAJE TRIFÁSICO, 5 HILOS, 3F+N+T, PARA BREAKER TOTALIZADOR DE CAJA MOLDEADA DESDE 3X60A HASTA 3X100A. BREAKERS DE SALIDAS MONOPOLARES 1X20A. BARRAJES INDEPENDIENTES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	-	\$ 959,436.00		\$ 0.00
3434	2.010	2.010	TACKON EN CONCRETO L=0.40M H=0.15M, HS=0.08M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE PINTURA PARA INSTALAR	UN	14.00	\$ 68,789.00		\$ 963,046.00
4761	2.011	2.011	PISO EN LAMINA DE ALUMINIO PARA ESCALERA DE PUENTE PEATONAL TIPO TRANSMISIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	-	\$ 268,678.00		\$ 0.00
7308	2.012	2.012	BARRANDA EN VIDRIO TEMPLADO OPALIZADO DE 10MM H=1.00M Y PASAMANOS CILINDRICO EN ACERO INOXIDABLE MATE DE D=1 1/2" EDIFICIO ACCESO (ESCALERAS, RAMPA, TERRAZAS, TORNILQUETES) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	-	\$ 606,900.00		\$ 0.00
6221	2.013	2.013	PISO PRETENSADO E= 70 MM PARA ESTACIONES Y PUENTES TIPO TRANSMISIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	-	\$ 431,245.00		\$ 0.00
7202	2.014	2.014	FACHADA EN PANELES DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD EN 3 MÓDULOS VERTICALES CON BORDE PERIMETRAL EN NEOPRENO-ESTRUCTURA METÁLICA EXTERIOR TRAPEZOIDAL. FLUJACIÓN A ESTRUCTURA CON BUJES. ESTRUCTURA METÁLICA EXTERIOR Y PERIMETRAL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	-	\$ 789,574.00		\$ 0.00
6409	2.015	2.015	BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE PARA VAGÓN (BARANDAS INTERNAS. TUBERÍA ACERO INOX. D=2" CAL 16. 1 DIVISORIO HORIZONTAL. H= 0.80M L= 2.00M). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	\$ 679,592.00		\$ 0.00
7267	2.016	2.016	PERSIANA EN ALUMINIO EXTRUDIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	-	\$ 281,010.00		\$ 0.00
4075	2.017	2.017	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A50 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM MORTERO 1:3 Y ARENA DE SELLO)	M2	-	\$ 83,480.00		\$ 0.00
4082	2.018	2.018	ROLARDO EN HIERRO TIPO M52 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN ORILLA)	M2	-	\$ 192,492.00		\$ 0.00

[illegible]

6469	2.019	2.019	CUBIERTA LISA TIPO SANDWICH DECK, SUM E INST, EN ALUZINC CAL 26 PINTADA AL HORNO POR LAS DOS CARAS COLOR A ELEGIR CON AISLAMIENTO ACÚSTICO EN FIBRA DE VIDRIO DE 30 MM, CON SUS CLIPS DE FIJACIÓN INCL. REMATES DE CUBIERTA	M2	-	\$ 223,973.00	\$ 0.00
6410	2.020	2.020	LICERARIO EN POLICARBONATO MACIZO DE 3 MM DE ESPESOR COLOR CRISTAL CON SOPORTES EN PERFIL TUBULAR DE 0.25M X 0.25M CADA 1.20M POR ENCIMA Y POR DEBAJO Y CON CONECTOR TIPO OMEGA O EQUIVALENTE CADA 2.05M INCLUYE FLANCHES LATERALES INTERNOS DE POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	-	\$ 643,427.00	\$ 0.00
6102	2.021	2.021	CINEFA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4cm Y ARENA DE SELLO).	ML	-	\$ 30,479.00	\$ 0.00
4834	2.022	2.022	PIEZA DE REMATE PARA RAMPA PEATONAL, LONGITUD 1.40MTS FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMÚN) INCLUYE FORMALETA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN.	UN	4.00	\$ 125,048.00	\$ 500,192.00
3207	2.023	2.023	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	-	\$ 48,785.00	\$ 0.00
9017	2.024	2.024	Proyecto Intersección a Desnivel Autopista Sur (NQS) con Av. Bosa: ADOQUIN DE ARCILLA COLOR ROJO O SIMILAR (26x6x6cm) (Incluye arena de Peña para sello, Base 5cm en mortero de 2000 PSI) Transporte petreos 28 Km. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	-	\$ 78,284.00	\$ 0.00
5395	2.025	2.025	BARANDAS, DESMONTE, E INSTALACIÓN. INCLUYE ACOPIO EN EL FRENTE DE OBRA. (NO INCLUYE TRASLADO DEL MATERIAL, SOBRIANTE, NI RETIRO DE ESCOMBROS).	ML	-	\$ 37,851.00	\$ 0.00
7136	2.026	2.026	DESMONTE Y TRASLADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	KG	32,394.99	\$ 1,550.00	\$ 50,212,227.00
3011	2.027	2.027	DEMOLICIÓN MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRIANTES	ML	-	\$ 5,018.00	\$ 0.00
8446	2.028	2.028	TAQUILLA DE PAGO TIPO 2 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	\$ 379,534,879.00	\$ 1,138,604,637.00
5067	NP-72		REMATO DE CUBIERTA Y CORTACOTERA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 Y PINTADA, DESARROLLO 0.15M (NO INCLUYE ANDAMIO). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	543.06	\$ 27,278.00	\$ 14,813,591.00
3027	NP-73		SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	657.23	\$ 68,603.00	\$ 45,087,950.00
5181	NP-74		SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. (GRAVA COMÚN) E=0.20M H=0.35M (INCLUYE FORMALETA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO Y ALAMBRE NEGRO).	ML	41.60	\$ 47,166.00	\$ 1,962,106.00
4064	NP-75		PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	72.04	\$ 65,892.00	\$ 4,746,860.00
3210	NP-76		BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	25.52	\$ 61,941.00	\$ 1,580,734.00
4088	NP-77		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	17.21	\$ 69,000.00	\$ 1,187,490.00
3548	NP-78		BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	8.00	\$ 199,012.00	\$ 1,592,096.00
4856	NP-79		PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUÍA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	11.68	\$ 81,138.00	\$ 947,692.00
4395	NP-80		ADOQUIN DE CONCRETO TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	11.52	\$ 90,584.00	\$ 1,043,528.00
6299	NP-153		CONCRETO PARA ANDENES, ESCOBEADO Y FUNDIDO EN SITIO E= 0.10 M. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M3	5.47	\$ 531,677.00	\$ 2,908,273.00
3699	2.029	2.040	VEGETACIÓN Y PAISAJISMO		1.00	\$ 175,292.00	\$ 175,292.00
4802	2.030	2.041	TALA DE ARBOLES CLASE I (H=9M INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	-	\$ 1,205,585.00	\$ 1,205,585.00
4803	2.031	2.042	BLOQUEO Y TRANSPORTE DE ARBOLES 1- 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN)	UN	-	\$ 1,808,378.00	\$ 1,808,378.00
Subtotal							\$ 1,564,088,603.00
3 ESTRUCTURAS							
INFRAESTRUCTURA							
CIMENTACIÓN PLATAFORMA VAGÓN							
6710	3.001	3.001	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (28 Mpa) GRAVA COMÚN (Incluye Sumin., Formateo metálico, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo)	M3	148.00	\$ 730,404.00	\$ 108,099,792.00
6021	3.002	3.002	CONCRETO DE NIVELACIÓN 2000 PSI GRAVA COMÚN (140 KG/CM2) (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FUNDIDA Y NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO, CURADO) PARA MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO.	M3	19.00	\$ 591,807.00	\$ 11,244,333.00
5055	NP-155		DESCABECE DE PILOTES (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 21 KM)	M3	-	\$ 191,737.00	\$ 0.00
5634	NP-100		DADO DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 4000 PSI, (28 Mpa) GRAVA COMÚN. Premezclado. Incluye Sumin., Formateo en madera, Bombeo, Colocación y curado. (No incl. Refuerzo).	M3	-	\$ 811,020.00	\$ 0.00
PLACA CONTRAPISO VAGÓN							
6710	3.003	3.005	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (28 Mpa) GRAVA COMÚN (Incluye Sumin., Formateo metálico, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	116.00	\$ 730,404.00	\$ 84,726,864.00
CIMENTACIÓN PASARELA							
6710	3.004	3.006	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (28 Mpa) GRAVA COMÚN (Incluye Sumin., Formateo metálico, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	255.00	\$ 730,404.00	\$ 186,253,020.00
6021	3.005	3.007	CONCRETO DE NIVELACIÓN 2000 PSI GRAVA COMÚN (140 KG/CM2) (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FUNDIDA Y NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO, CURADO) PARA MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO.	M3	40.00	\$ 591,807.00	\$ 23,672,280.00
CIMENTACIÓN RAMPA							
6710	3.006	3.009	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (28 Mpa) GRAVA COMÚN (Incluye Sumin., Formateo metálico, Colocación y Curado. No incl. Refuerzo).	M3	-	\$ 730,404.00	\$ 0.00
6021	3.007	3.010	CONCRETO DE NIVELACIÓN 2000 PSI GRAVA COMÚN (140 KG/CM2) (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FUNDIDA Y NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO, CURADO) PARA MEJORAMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO.	M3	-	\$ 591,807.00	\$ 0.00
ANCLAJES PEDESTALES TAQUILLA							
6290	3.008	3.011	SUMINISTRO DE CONECTORES DE CORTANTES O PLATINAS EN ACERO A-36. (INCLUYE MATERIAL, CORTE CON TORTUGA, TRANSPORTES REQUERIDOS DESDE ALMACÉN A TALLER Y A OBRA)	KG	-	\$ 29,583.00	\$ 0.00
9111	3.009	3.012	Estudios y Diseños de diagnóstico estructural y actualización sísmica de puentes vehiculares de la Avenida Ciudad de Quito por Avenida de los Comunes (Av. Calle 6), Avenida Ciudad de Quito por Avenida Centenario, Avenida Ciudad de Lima (Av. Calle 19) por Avenida Ciudad de Quito, Avenida Ciudad de Quito por Avenida Jorge Elías Gaitán (Av. Calle 26) y Avenida Centenario (Av. Calle 13) por Av. Boyaca. Pernos de Anclaje de S&P300mm, por 0.30m de longitud, fabricado en Varilla lisa que cumple con la norma F-1554 Grado 55, incluye rosca superior e inferior, dos tuercas A563 grado DH de 5/8" y dos arandelas F-436 de 5/8". Peso Unitario = 0.62 kg. Incluye materiales, insumos, herramientas y todo lo necesario para desarrollar la obra.	UN	-	\$ 16,469.00	\$ 0.00
8335	3.010	3.013	MORTERO ACRÍLICO DE REPARACIÓN ALTA RESISTENCIA, AUTOIMPROMANTE. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. INCLUYE COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES (RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO EN DOS CAPAS).	M3	-	\$ 897,606.00	\$ 0.00
7859	3.011	3.014	JUNTAS DE DILATACIÓN PARA PUENTES PEATONALES TIPO TRANSMILENIO CON NEOPRENO (JUNTA TIPO 2 DOBLE NEOPRENO), SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN, FABRICACIÓN EN TALLER PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PUENTE PEATONAL CON PMT APROBADO. (INCLUYE SUMINISTRO, FABRICACIÓN EN TALLER, ADECUACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE E INSTALACIÓN DE JUNTA EN PUNTO CRÍTICO DEL PUENTE).	UN	-	\$ 4,090,369.00	\$ 0.00

-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
13.00	13.00	\$ 396,227.00	-	-	\$ -	\$ 396,227.00	13.00	\$ 396,227.00
6.00	2.00	\$ 250,096.00	-	-	\$ -	\$ 250,096.00	6.00	\$ 750,288.00
18.00	18.00	\$ 878,130.00	-	-	\$ -	\$ 878,130.00	18.00	\$ 878,130.00
22.00	22.00	\$ 1,722,248.00	-	-	\$ -	\$ 1,722,248.00	22.00	\$ 1,722,248.00
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
33,622.00	1,227.01	\$ 1,901,873.00	-	-	\$ -	\$ 1,901,873.00	33,622.00	\$ 52,114,100.00
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
3.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	3.00	\$ 1,138,604,637.00
948.20	405.14	\$ 11,051,409.00	-	-	\$ -	\$ 11,051,409.00	948.20	\$ 25,865,000.00
1,173.90	516.67	\$ 35,445,112.00	-	-	\$ -	\$ 35,445,112.00	1,173.90	\$ 80,533,062.00
63.85	22.25	\$ 1,049,443.00	-	-	\$ -	\$ 1,049,443.00	63.85	\$ 3,011,549.00
110.58	38.54	\$ 2,539,477.00	-	-	\$ -	\$ 2,539,477.00	110.58	\$ 7,286,337.00
50.69	25.17	\$ 1,559,055.00	-	-	\$ -	\$ 1,559,055.00	50.69	\$ 3,139,789.00
27.83	10.62	\$ 732,780.00	-	-	\$ -	\$ 732,780.00	27.83	\$ 1,920,270.00
17.00	9.00	\$ 1,791,108.00	-	-	\$ -	\$ 1,791,108.00	17.00	\$ 3,383,204.00
20.00	8.32	\$ 675,068.00	-	-	\$ -	\$ 675,068.00	20.00	\$ 1,622,760.00
29.98	18.46	\$ 1,672,180.00	-	-	\$ -	\$ 1,672,180.00	29.98	\$ 2,715,708.00
5.47	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	5.47	\$ 2,908,273.00
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
3.00	2.00	\$ 350,584.00	-	-	\$ -	\$ 350,584.00	3.00	\$ 525,876.00
1.00	1.00	\$ 1,205,585.00	-	-	\$ -	\$ 1,205,585.00	1.00	\$ 1,205,585.00
11.00	11.00	\$ 19,892,158.00	-	-	\$ -	\$ 19,892,158.00	11.00	\$ 19,892,158.00
\$ 228,621,764.00			\$ -		\$ 228,621,764.00		\$ 1,792,710,367.00	
141.06	6.94	\$ 5,069,004.00	-	-	\$ -	\$ 5,069,004.00	141.06	\$ 103,030,788.00
28.31	9.31	\$ 5,509,723.00	-	-	\$ -	\$ 5,509,723.00	28.31	\$ 16,754,056.00
-	-	\$ -	4.95	4.95	\$ 949,098.00	\$ 949,098.00	4.95	\$ 949,098.00
-	-	\$ -	40.59	40.59	\$ 32,919,302.00	\$ 32,919,302.00	40.59	\$ 32,919,302.00
97.50	18.50	\$ 13,512,474.00	-	-	\$ -	\$ 13,512,474.00	97.50	\$ 71,214,390.00
166.55	88.45	\$ 64,604,234.00	-	-	\$ -	\$ 64,604,234.00	166.55	\$ 121,648,786.00
26.66	13.34	\$ 7,894,705.00	-	-	\$ -	\$ 7,894,705.00	26.66	\$ 15,777,575.00
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -

7860	3.012	3.015	JUNTAS DE DILATACION PARA PUNTES PEATONALES TIPO TRANSMILENIO CON NEOPRENO (JUNTA TIPO 3 NEOPRENO). SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. FABRICACION EN TALLER PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN PUENTE PEATONAL CON PMT APROBADO. (INCLUYE SUMINISTRO, FABRICACION EN TALLER, ADECUACION DE ESTRUCTURA EXISTENTE E INSTALACION DE JUNTA EN PUNTO CRITICO DEL PUENTE EN NEOPRENO).	UN	-	\$ 4,106,550.00	\$ 0.00
			SUPERESTRUCTURA				
			AMPLIACION PLATAFORMA VAGON, RAMPA, TAQUILLA Y COLUMNAS				
6264	3.013	3.016	MENSULAS METALICAS EN ACERO A-36 CALIBRE DE 1/2" SEGUN PLANOS DE DISEÑO. SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	UN	-	\$ 12,999.00	\$ 0.00
5705	3.014	3.017	NEOPRENO REFORZADO 0.50 X 0.50 X 2" DOBLE REFUERZO. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE AIRE A PRESION, HERRAMIENTA MENOR Y COMPRESOR).	UN	-	\$ 1,089,414.00	\$ 0.00
Subtotal						\$ 413,996,289.00	
4 PAVIMENTOS							
3022	4.001	4.001	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE SOBANTES.	M3	2,661.00	\$ 62,116.00	\$ 165,290,676.00
3748	4.002	4.002	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMATEADO, COLOCACION Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	2,890.00	\$ 668,382.00	\$ 1,931,623,980.00
4200	4.003	4.003	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	803.00	\$ 742,010.00	\$ 595,834,030.00
4770	4.004	4.004	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON COMPACTADOR NEUMATICO)	M3	-	\$ 159,398.00	\$ 0.00
6016	4.005	4.005	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJON. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO)	M3	-	\$ 126,982.00	\$ 0.00
6486	4.006	4.006	ESTABILIZACION CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACION Y COMPACTACION.	M3	-	\$ 52,809.00	\$ 0.00
3806	4.007	4.007	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACION)	M2	8,818.00	\$ 1,836.00	\$ 16,189,848.00
4239	4.008	4.008	CORTE Y AMPLIACION DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	2,327.00	\$ 5,267.00	\$ 12,256,309.00
4015	4.009	4.009	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	M2	-	\$ 9,931.00	\$ 0.00
5212	4.010	4.010	MASILLA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE PARA SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION. SELADOR ELASTICO DE POLIURETANO. SUMINISTRO Y COLOCACION.	M3	2,189.00	\$ 16,981.00	\$ 37,171,409.00
5404	4.011	4.011	CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACION)	KG	-	\$ 5,985.00	\$ 0.00
6425	4.012	4.012	GEODREN VIAL H= 1.0M O DRENAFLEX PLANAR H= 1.0M. TUBERIA DE 100MM (INCLUYE COLOCACION BASE GRANULAR CLASE C, SUMINISTRO Y COLOCACION GEODREN)	ML	-	\$ 99,752.00	\$ 0.00
7751	4.013	4.013	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICION FINAL.	M3	1,250.00	\$ 100,152.00	\$ 125,190,000.00
3867	4.014	4.014	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	9,567.00	\$ 3,079.00	\$ 29,456,793.00
6313	4.015	4.015	MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFALTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	-	\$ 759,784.00	\$ 0.00
4158	4.016	4.016	BASE GRANULAR CLASE A (BG-A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	197.46	\$ 165,967.00	\$ 32,771,844.00
Subtotal						\$ 2,945,784,889.00	
REDES DE SERVICIOS PUBLICOS							
5 REDES SECAS							
REDES INTERNAS ELECTRICAS - IDU							
5523	NP-83		TOMACORRIENTES CON CONEXION A TIERRA. MONOFASICO DOBLE. 15 A. 125 VCS. (LINEA NEMA 5), PARA TRABAJO PESADO. (INCLUYE INSTALACION, CAJA DE SALIDA, ELEMENTOS DE CONEXION, DE EMPALME Y DE MONTAJE).	UN	19.00	\$ 24,648.00	\$ 468,312.00
5106	5.003	5.002	SALIDA PARA TOMA TRIFASICA DE SEGURIDAD 1" EMT ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL PISO DEL VAGON (CORRESPONDIENTE A LA ACOMETIDA DE TOMA DE SERV) HASTA LA TOMA EN LA COLUMNA INTERIOR DEL VAGON.	UN	10.00	\$ 282,385.00	\$ 2,823,850.00
5109	5.004	5.003	SALIDA PARA MOTORES PUERTAS EMT 3/4" ES LA SALIDA DESDE LA CAJA METALICA MAS CERCANA EN EL TECHO DEL VAGON. HASTA LA SALIDA EN EL COSTADO DEL VAGON. INCLUYE TUBERIA PARA EL CIRCUITO DIGITAL DE MANDO.	UN	116.00	\$ 89,788.00	\$ 10,415,408.00
5107	5.005	5.004	SALIDA PARA TOTES NORTES Y SUR EN TUBERIA EMT DE 1" Y CONDUCTOR 2X10 CU. INCLUYE SUMINISTRO DE SOPORTARIA, ANDAMIO Y PERSONAL PARA TRABAJO EN ALTURA. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	92.00	\$ 48,531.00	\$ 4,464,852.00
5768	5.007	5.005	SALIDA PARA TOMA REGULADA. SUMINISTRO E INSTALACION. SALIDA EN PISO DE LA TAQUILLA O TORNIQUETE O CCTV (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIJACION. NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO).	UN	38.00	\$ 25,395.00	\$ 965,010.00
5691	5.008	5.006	SALIDA PARA SONIDO EMT 3/4" (POR EL TECHO DEL VAGON) DESDE EL ARMARIO DE COMUNICACIONES HASTA EL SITIO DE LA SALIDA EN EL TECHO DEL VAGON, EN LA MITAD Y EN LOS EXTREMOS DEL MISMO.	UN	25.00	\$ 545,765.00	\$ 13,644,125.00
5101	5.009	5.007	CONDUCTOR RED DE BAJA TENSION 310 + 12 600V CU CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	\$ 115,366.00	\$ 0.00
5341	5.011	5.008	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.4M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	38.00	\$ 536,666.00	\$ 20,393,308.00
6488	NP-84		CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO.20 AWG. ENTERRADO EN TERRENO NATURAL. INCLUYE EXCAVACION, RELLENOS Y COMPACTACION DEL PISO. SUMINISTRO E INSTALACION. DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM.	ML	531.30	\$ 232,986.00	\$ 123,785,462.00
5827	5.012	5.010	TABLERO MONOFASICO CON ESPACIO PARA 6 CIRCUITOS. SUM. E INSTAL. INCL. 3 BREAKERS ENCHUFABLES MONOPOLARES DE 1X15A PARA TOMAS DE AVISOS PUBLICITARIOS Y MUPL.	UN	-	\$ 199,682.00	\$ 0.00
3358	5.015	5.011	POSTE METALICO AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (INC. SUMIN., IZAJE, APLOMADO, INST., BASE SEGUN NORMA AP330 Y LUMINARIA 70W)	UN	-	\$ 1,647,712.00	\$ 0.00
7057	NP-85		SALIDA PARA ILUMINACION (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	300.00	\$ 42,281.00	\$ 12,684,300.00
7948	7.029	5.013	CANALIZACION SUBTERRANEA CON 1 DUCTO DE 3" PVC TDP, ACCESORIOS, EXCAVACION, RELLENOS Y ACABADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	4.00	\$ 74,977.00	\$ 299,908.00
7658	NP-86		TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 1MC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, ACCESORIOS DE FIJACION).	ML	89.00	\$ 103,891.00	\$ 9,246,299.00
3284	NP-87		TUBERIA CONDUIT PVC D=1 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	-	\$ 11,758.00	\$ 0.00
5811	NP-88		TUBERIA EMT D= 1 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIJACION).	ML	270.00	\$ 52,226.00	\$ 14,101,020.00
5111	NP-89		1 DUCTO DE 3/4" EMT (PARA SALIDAS DE PUBLICIDAD) CON ESTA TUBERIA SE ALIMENTAN LAS SALIDAS DE PUBLICIDAD EN CADA VAGON, SALIENDO DE LOS ARMARIOS.	ML	1,094.00	\$ 10,575.00	\$ 11,569,050.00
5112	NP-90		1 DUCTO DE 1" EMT CON ESTA TUBERIA SE INTERCONECTAN LAS PARCIALES DE VAGONES NORTE Y SUR Y LA ACOMETIDA DE LAS LAMPARAS EN LAS TRANSICIONES POR DEBAJO DEL PISO DE LOS VAGONES.	ML	15.00	\$ 31,292.00	\$ 469,380.00
5699	NP-91		MEDIDORES DE ENERGIA TRIFASICO 20-80 AMP PARA LA CUENTA DE LA ESTACION. SUMINISTRO E INSTALACION. SE UBICA EN EL ARMARIO DEL VAGON NORTE. SE ENERGIZARA CUANDO LA CUENTA SEA LEGALIZADA ANTE CODENSA.	UN	3.00	\$ 317,085.00	\$ 951,255.00
6498	NP-92		INTERRUPTOR SENCILLO PARA CONTROL DE ALUMBRADO INTERIOR. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	UN	9.00	\$ 19,811.00	\$ 178,299.00
8483	NP-93		LUMINARIA LED RALED 164 LED. T2. 37W. SUMINISTRO E INSTALACION EN POSTE.	UN	-	\$ 1,101,942.00	\$ 0.00
4104	5.017	5.022	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PARETE, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.90M. MEDIDAS INTERNAS: 0.60 X 0.60M. ALTURA: 0.93M.	UN	5.00	\$ 527,111.00	\$ 2,635,555.00

-	-	\$	-	-	\$	\$	-	-	\$
-	-	\$	-	-	\$	\$	-	-	\$
-	-	\$	-	-	\$	\$	-	-	\$
-\$ 85,570,694.00				\$ 33,868,400.00		-\$ 51,702,294.00		\$ 362,293,995.00	
2,969.92	308.92	\$ 19,188,875.00	-	-	\$	\$ 19,188,875.00	2,969.92	\$ 184,479,551.00	
3,271.46	381.46	\$ 254,960,998.00	-	-	\$	\$ 254,960,998.00	3,271.46	\$ 2,186,584,978.00	
807.28	4.28	\$ 3,175,803.00	-	-	\$	\$ 3,175,803.00	807.28	\$ 599,009,833.00	
176.52	176.52	\$ 28,136,935.00	-	-	\$	\$ 28,136,935.00	176.52	\$ 28,136,935.00	
82.92	82.92	\$ 10,529,347.00	-	-	\$	\$ 10,529,347.00	82.92	\$ 10,529,347.00	
-	-	\$	-	-	\$	\$	-	\$	
10,108.77	1,290.77	\$ 2,369,854.00	-	-	\$	\$ 2,369,854.00	10,108.77	\$ 18,559,702.00	
2,902.17	575.17	\$ 3,029,420.00	-	-	\$	\$ 3,029,420.00	2,902.17	\$ 15,285,729.00	
165.92	165.92	\$ 1,647,752.00	-	-	\$	\$ 1,647,752.00	165.92	\$ 1,647,752.00	
2,902.17	713.17	\$ 12,110,340.00	-	-	\$	\$ 12,110,340.00	2,902.17	\$ 49,281,749.00	
-	-	\$	-	-	\$	\$	-	\$	
134.00	134.00	\$ 13,366,768.00	-	-	\$	\$ 13,366,768.00	134.00	\$ 13,366,768.00	
886.53	363.47	\$ 36,402,247.00	-	-	\$	\$ 36,402,247.00	886.53	\$ 88,787,753.00	
686.92	8,880.08	\$ 27,341,766.00	-	-	\$	\$ 27,341,766.00	686.92	\$ 2,115,027.00	
-	-	\$	-	-	\$	\$	-	\$	
340.16	142.70	\$ 23,683,491.00	-	-	\$	\$ 23,683,491.00	340.16	\$ 56,455,335.00	
\$ 308,455,570.00				\$		\$ 308,455,570.00	\$ 3,254,240,459.00		
30.00	11.00	\$ 271,128.00	-	-	\$	\$ 271,128.00	30.00	\$ 739,440.00	
11.00	1.00	\$ 282,385.00	-	-	\$	\$ 282,385.00	11.00	\$ 3,106,235.00	
106.00	10.00	\$ 897,880.00	-	-	\$	\$ 897,880.00	106.00	\$ 9,517,528.00	
119.00	27.00	\$ 1,310,337.00	-	-	\$	\$ 1,310,337.00	119.00	\$ 5,775,189.00	
89.00	51.00	\$ 1,295,145.00	-	-	\$	\$ 1,295,145.00	89.00	\$ 2,260,155.00	
37.00	12.00	\$ 6,549,180.00	-	-	\$	\$ 6,549,180.00	37.00	\$ 20,193,305.00	
-	-	\$	-	-	\$	\$	-	\$	
70.00	32.00	\$ 17,173,312.00	-	-	\$	\$ 17,173,312.00	70.00	\$ 37,566,620.00	
1,032.55	501.25	\$ 116,784,232.00	-	-	\$	\$ 116,784,232.00	1,032.55	\$ 240,569,694.00	
-	-	\$	-	-	\$	\$	-	\$	
-	-	\$	-	-	\$	\$	-	\$	
513.00	213.00	\$ 9,005,853.00	-	-	\$	\$ 9,005,853.00	513.00	\$ 21,690,153.00	
120.00	116.00	\$ 8,697,332.00	-	-	\$	\$ 8,697,332.00	120.00	\$ 8,997,240.00	
128.00	39.00	\$ 4,051,749.00	-	-	\$	\$ 4,051,749.00	128.00	\$ 13,298,048.00	
-	-	\$	288.00	288.00	\$ 3,386,304.00	\$ 3,386,304.00	288.00	\$ 3,386,304.00	
406.00	136.00	\$ 7,102,736.00	-	-	\$	\$ 7,102,736.00	406.00	\$ 21,203,756.00	
2,044.50	950.50	\$ 10,051,538.00	-	-	\$	\$ 10,051,538.00	2,044.50	\$ 21,620,588.00	
40.00	25.00	\$ 782,300.00	-	-	\$	\$ 782,300.00	40.00	\$ 1,251,680.00	
4.00	1.00	\$ 317,085.00	-	-	\$	\$ 317,085.00	4.00	\$ 1,268,340.00	
14.00	5.00	\$ 99,055.00	-	-	\$	\$ 99,055.00	14.00	\$ 277,354.00	
-	-	\$	2.00	2.00	\$ 2,203,884.00	\$ 2,203,884.00	2.00	\$ 2,203,884.00	
10.00	5.00	\$ 2,635,555.00	-	-	\$	\$ 2,635,555.00	10.00	\$ 5,271,110.00	

6673	5.018	5.023	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (INCLUYE DEMOLICION DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	5.00	\$ 221,762.00	\$ 1,108,810.00
7619		NP-94	LUMINARIA PANEL LED RECORRIDO INSTALADA EN EL TECHO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. 12W 120V C.A.T10LM.	UN	15.00	\$ 35,892.00	\$ 538,380.00
6487		NP-95	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R2 2.4 W UNV P24255. 120 V C.A. 180 LM. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION E INSTALACION. NO INCLUYE TUBERIA NI CABLEADO.	UN	9.00	\$ 97,304.00	\$ 875,736.00
5760		NP-96	TUBERIA METALICA EMT DE D= 3/4". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIJACION)	ML	60.00	\$ 15,886.00	\$ 963,160.00
5527		NP-97	TUBERIA DE AZERO GALVANIZADO LIVIANA TIPO EMT. D=1" (SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	77.50	\$ 28,337.00	\$ 2,196,118.00
5831		NP-98	TUBERIA EMT D=1 1/2". SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIJACION)	ML	77.00	\$ 52,226.00	\$ 4,021,402.00
5773		NP-99	SALIDA PARA DATOS EN TAQUILLAS O CCTV. SUMIN E INSTAL. INCL. CAJA GALVANIZADA. TOMA DE SALIDA DE DATOS. (NO INCLUYE TUBERIA Y CABLEADO UTP. NI PONCHADO DE LOS JACKS EN LOS EXTREMOS DEL CABLE Y LA CERTIFICACION DE LAS SALIDAS)	UN	92.00	\$ 54,922.00	\$ 5,052,824.00
5776		NP-101	CABLE POLARIZADO 2 NO.14. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	ML	258.50	\$ 8,115.00	\$ 2,097,728.00
3283	6.043	5.032	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	79.20	\$ 7,341.00	\$ 581,407.00
6568		NP-102	CAÑALETA METALICA DE 12 CM X 5 CM CON TAPA. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE TROQUEE EN TAQUILLAS PARA ALOJAR LOS CONDUCTORES DE VOZ, DATOS Y ENERGIA ENTRE LOS PUESTOS DE LAS TAQUILLAS	ML	-	\$ 37,273.00	\$ 0.00
REDES ELECTRICAS EXTERNAS B.T. - ENEL X (CODENSA)							
4869	5.013	5.034	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 275 (INCLUYE DEMOLICION DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	6.00	\$ 62,500.00	\$ 375,000.00
6673	5.018	5.035	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (INCLUYE DEMOLICION DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	2.00	\$ 221,762.00	\$ 443,524.00
5790	5.020	5.036	MEDIDOR DE ENERGIA MONOFASICO. SUMINISTRO E INSTALACION. PARA LAS CUENTA DE PUBLICIDAD Y REGULADA. SE UBICA EN EL CUARTO ELECTRICO DE TAQUILLAS. SE ENERGIZARA CUANDO LA CUENTA SEA LEGALIZADA ANTE CODENSA.	UN	7.00	\$ 148,849.00	\$ 1,041,943.00
5825	5.021	5.037	CAJA ESPACIO 4 MEDIDORES ENERGIA. BARRAJES INDEPENDIENTES NEUTRO Y TIERRA Y ESPACIO TOTALIZADORES. SUM. E INSTAL. INCL. 1 TOTALIZADOR INDUSTRIAL 3X80A, 1 SUB-BREAKER ENCHUFABLE 300A, 1 DE 155A Y 1 DE 151A. CAJA 0.800X1.09M	UN	4.00	\$ 831,372.00	\$ 3,325,488.00
7411	5.022	5.038	RECONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION NORMA CODENSA CS 275 (INCLUYE MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPAS) MEDIDAS EXTERNAS. 1.69M X 1.19M. MEDIDAS INTERNAS. 0.69M X 1.19M. ALTURA 1.22M.	UN	-	\$ 1,077,091.00	\$ 0.00
4390		NP-103	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCL. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	31.92	\$ 90,275.00	\$ 2,881,578.00
3050		NP-104	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (EXTENDIDO MANUAL. HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	35.92	\$ 32,235.00	\$ 1,157,881.00
4791		NP-105	1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	116.00	\$ 31,195.00	\$ 3,618,620.00
9031		NP-106	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.190m. Medidas Internas: 1.190m X0.690m Altura total: 1.85m	UN	4.00	\$ 1,994,210.00	\$ 7,976,840.00
9032		NP-107	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recebo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69 x 1.99m. Medidas Internas: 1.19 x 1.49m. Altura total: 1.85m	UN	-	\$ 3,397,106.00	\$ 0.00
4846		NP-108	DEMOLICION MANUAL DE CAJA DOBLE CS 276 (INCLUYE DEMOLICION DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	-	\$ 132,660.00	\$ 0.00
7882		NP-109	REPARADUCTO PVC D=4" DUCTO TELEFONICO. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	22.00	\$ 108,901.00	\$ 2,395,822.00
REDES DE LUMINACION EXTERNAS - UAESP							
3015	5.014	5.046	RETIRO DE POSTES DE APLA (INCLUYE TRASLADO A SITIO DE ACOPPIO)	UN	-	\$ 286,809.00	\$ 0.00
4104	5.017	5.047	CAJA DE INSPECCION PARA ALIMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDEN. INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.90M. MEDIDAS INTERNAS: 0.60 X 0.60M. ALTURA: 0.93M.	UN	2.00	\$ 527,111.00	\$ 1,054,222.00
6673	5.018	5.048	DEMOLICION MANUAL DE CAJA SENCILLA CS 274 (INCLUYE DEMOLICION DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	2.00	\$ 221,762.00	\$ 443,524.00
3363	5.019	5.049	POSTE METALICO AP-H=12M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, ALOMADO E INSTALACION. INC. BRAZO DOBLE Y BASE SEGUN NORMA AP902)	UN	-	\$ 2,917,067.00	\$ 0.00
5387		NP-110	REUBICACION DE POSTE TIPO MASTIL (INCLUYE DESMONTAJE)	UN	2.00	\$ 407,150.00	\$ 814,300.00
8497	7.041	5.051	CABLE ELECTRICO 2X8 AWG PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	14.00	\$ 19,631.00	\$ 274,834.00
5783		NP-111	ACOMETIDA MONOFASICA (1 NO.10 + 1 NO.10 + 1NO.10T AWG-THHN-600V-CU). SUMINISTRO E INSTALACION. ACOMETIDAS PARCIALES PARA LOS TABLEROS BRAKERS DE PUBLICIDAD, EN TUBERIA EMT 3/4".	ML	30.00	\$ 30,886.00	\$ 926,580.00
3288		NP-112	TUBERIA CONDUIT METALICO D=1" TIPO RMC (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	-	\$ 44,172.00	\$ 0.00
5341	5.011	5.054	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	16.00	\$ 536,666.00	\$ 8,586,666.00
8468		NP-113	EMPALME DE DERIVACION EN RESINA AP 839 (EMPALME RECTO / DERIVACION RESINA) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	4.00	\$ 197,616.00	\$ 790,464.00
5023	5.032	5.056	12 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	-	\$ 22,945.00	\$ 0.00
4390		NP-103	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCL. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	2.00	\$ 90,275.00	\$ 180,550.00
3050		NP-104	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (EXTENDIDO MANUAL. HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	2.00	\$ 32,235.00	\$ 64,470.00
8494		NP-114	LUMINARIA LED RALED 12 RADIOS 32 LED 72 W. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	-	\$ 1,248,962.00	\$ 0.00
REDES DE TELECOMUNICACIONES EXTERNAS - ETB							
3195	5.031	5.060	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	171.00	\$ 49,283.00	\$ 8,427,393.00
5023	5.032	5.061	2 DUCTOS D=3" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	28.00	\$ 22,945.00	\$ 642,460.00
5050	5.033	5.062	DEMOLICION MANUAL DE CAMARA DE PASO DOBLE ETB (INCLUYE DEMOLICION DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	5.00	\$ 124,999.00	\$ 624,995.00
4131	5.034	5.063	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS 1.36 X 0.89M. MEDIDAS INTERNAS: 1.06 X 0.69M. ALTURA: 0.93M.	UN	2.00	\$ 862,407.00	\$ 1,724,814.00
4871	5.035	5.064	DEMOLICION MANUAL DE CAMARA DE PASO SENCILLA ETB (INCLUYE DEMOLICION DE PLACA PISO, TAPA, MUROS Y CAÑUELAS Y CARGUE)	UN	4.00	\$ 31,251.00	\$ 125,004.00
3415	5.036	5.065	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	-	\$ 39,373.00	\$ 0.00
3059	5.037	5.066	CAMARA DE INSPECCION T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	-	\$ 4,008,609.00	\$ 0.00
3795	5.038	5.067	8 DUCTOS D=4" PVC-EB (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	-	\$ 194,259.00	\$ 0.00
7369	5.039	5.068	DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	40.00	\$ 9,864.00	\$ 394,560.00
5280		NP-115	CARCAMO DE PROTECCION PARA TUBERIA DE TELEFONOS (DE 9 A 12 TUBOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	9.00	\$ 236,255.00	\$ 2,126,295.00
4789		NP-116	1 DUCTO D=1 1/2" CONDUIT PVC (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	\$ 10,974.00	\$ 0.00
7882		NP-109	REPARADUCTO PVC D=4". DUCTO TELEFONICO. SUMINISTRO E INSTALACION	ML	14.00	\$ 108,901.00	\$ 1,524,814.00
4390		NP-103	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCL. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	92.93	\$ 90,275.00	\$ 8,389,256.00
3050		NP-104	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (EXTENDIDO MANUAL. HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	94.28	\$ 32,235.00	\$ 3,039,116.00

9.00	4.00	\$ 887,048.00	-	-	\$ -	\$ 887,048.00	9.00	\$ 1,995,858.00
28.00	13.00	\$ 466,596.00	-	-	\$ -	\$ 466,596.00	28.00	\$ 1,004,976.00
13.00	4.00	\$ 389,216.00	-	-	\$ -	\$ 389,216.00	13.00	\$ 1,264,952.00
105.00	45.00	\$ 714,870.00	-	-	\$ -	\$ 714,870.00	105.00	\$ 1,668,030.00
121.00	43.50	\$ 1,232,659.00	-	-	\$ -	\$ 1,232,659.00	121.00	\$ 3,428,777.00
116.00	39.00	\$ 2,036,814.00	-	-	\$ -	\$ 2,036,814.00	116.00	\$ 6,058,216.00
172.00	80.00	\$ 4,393,760.00	-	-	\$ -	\$ 4,393,760.00	172.00	\$ 9,446,584.00
464.50	206.00	\$ 1,671,690.00	-	-	\$ -	\$ 1,671,690.00	464.50	\$ 3,769,418.00
131.20	52.00	\$ 381,732.00	-	-	\$ -	\$ 381,732.00	131.20	\$ 963,139.00
24.60	24.60	\$ 916,916.00	-	-	\$ -	\$ 916,916.00	24.60	\$ 916,916.00
6.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	6.00	\$ 375,000.00
2.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	2.00	\$ 443,524.00
8.00	1.00	\$ 148,849.00	-	-	\$ -	\$ 148,849.00	8.00	\$ 1,190,792.00
4.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	4.00	\$ 3,325,488.00
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
79.29	47.37	\$ 4,276,327.00	-	-	\$ -	\$ 4,276,327.00	79.29	\$ 7,157,905.00
71.92	36.00	\$ 1,160,460.00	-	-	\$ -	\$ 1,160,460.00	71.92	\$ 2,318,341.00
182.00	66.00	\$ 2,058,870.00	-	-	\$ -	\$ 2,058,870.00	182.00	\$ 5,677,490.00
5.00	1.00	\$ 1,994,210.00	-	-	\$ -	\$ 1,994,210.00	5.00	\$ 9,971,050.00
-	-	\$ -	2.00	2.00	\$ 6,794,212.00	\$ 6,794,212.00	2.00	\$ 6,794,212.00
-	-	\$ -	1.00	1.00	\$ 132,660.00	\$ 132,660.00	1.00	\$ 132,660.00
22.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	22.00	\$ 2,395,822.00
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
3.00	1.00	\$ 527,111.00	-	-	\$ -	\$ 527,111.00	3.00	\$ 1,581,333.00
2.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	2.00	\$ 443,524.00
2.00	2.00	\$ 5,834,134.00	-	-	\$ -	\$ 5,834,134.00	2.00	\$ 5,834,134.00
2.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	2.00	\$ 814,300.00
43.52	29.52	\$ 579,507.00	-	-	\$ -	\$ 579,507.00	43.52	\$ 854,341.00
66.00	36.00	\$ 1,111,896.00	-	-	\$ -	\$ 1,111,896.00	66.00	\$ 2,038,476.00
2.40	2.40	\$ 106,013.00	-	-	\$ -	\$ 106,013.00	2.40	\$ 106,013.00
18.00	2.00	\$ 1,073,332.00	-	-	\$ -	\$ 1,073,332.00	18.00	\$ 9,659,988.00
10.00	6.00	\$ 1,185,696.00	-	-	\$ -	\$ 1,185,696.00	10.00	\$ 1,976,160.00
29.52	29.52	\$ 677,336.00	-	-	\$ -	\$ 677,336.00	29.52	\$ 677,336.00
32.25	30.25	\$ 2,730,819.00	-	-	\$ -	\$ 2,730,819.00	32.25	\$ 2,911,369.00
31.52	29.52	\$ 951,577.00	-	-	\$ -	\$ 951,577.00	31.52	\$ 1,016,047.00
-	-	\$ -	4.00	4.00	\$ 4,995,848.00	\$ 4,995,848.00	4.00	\$ 4,995,848.00
90.70	80.30	\$ 3,957,425.00	-	-	\$ -	\$ 3,957,425.00	90.70	\$ 4,469,968.00
49.08	21.08	\$ 483,681.00	-	-	\$ -	\$ 483,681.00	49.08	\$ 1,126,141.00
4.00	1.00	\$ 124,999.00	-	-	\$ -	\$ 124,999.00	4.00	\$ 499,996.00
4.00	2.00	\$ 1,724,814.00	-	-	\$ -	\$ 1,724,814.00	4.00	\$ 3,449,628.00
5.00	1.00	\$ 31,251.00	-	-	\$ -	\$ 31,251.00	5.00	\$ 156,255.00
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
1.00	1.00	\$ 4,008,609.00	-	-	\$ -	\$ 4,008,609.00	1.00	\$ 4,008,609.00
-	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	-	\$ -
28.00	12.00	\$ 118,368.00	-	-	\$ -	\$ 118,368.00	28.00	\$ 276,192.00
9.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	9.00	\$ 2,126,295.00
-	-	\$ -	9.00	9.00	\$ 98,766.00	\$ 98,766.00	9.00	\$ 98,766.00
18.00	4.00	\$ 435,604.00	-	-	\$ -	\$ 435,604.00	18.00	\$ 1,960,218.00
139.93	47.00	\$ 4,242,925.00	-	-	\$ -	\$ 4,242,925.00	139.93	\$ 12,632,161.00
135.56	41.28	\$ 1,330,661.00	-	-	\$ -	\$ 1,330,661.00	135.56	\$ 4,369,777.00

6044	7.033	7.039	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, FLECHA DE GIRO TIPO MASTIL. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	5.00	\$ 4,420,483.00	\$ 22,102,415.00
6042	7.034	7.040	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	8.00	\$ 5,008,793.00	\$ 40,070,344.00
6043	7.035	7.041	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, FLECHA DE GIRO TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	5.00	\$ 4,826,382.00	\$ 24,131,910.00
4951	7.036	7.042	SEMAFORO PEATONAL DE POLICARBONATO (2X200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8", DOS LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	16.00	\$ 3,176,373.00	\$ 50,821,968.00
6038	7.037	7.043	POSTE TIPO MENSULA T2 (4.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6.00	\$ 3,579,549.00	\$ 21,477,294.00
4953	7.038	7.044	POSTE TIPO MENSULA T2 (5.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6.00	\$ 4,024,757.00	\$ 24,148,542.00
6039	7.039	7.045	POSTE TIPO MENSULA T2 (6.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	\$ 4,331,733.00	\$ 0.00
7522	7.040	7.046	POSTE TIPO MASTIL T1X (3.80M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3.00	\$ 2,398,518.00	\$ 7,195,554.00
8497	7.041	7.047	CABLE ELÉCTRICO 2X8 AWG PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	129.00	\$ 19,631.00	\$ 2,532,399.00
8495	7.042	7.048	CABLE ELÉCTRICO 4X16 AWG PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	878.00	\$ 8,573.00	\$ 7,527,094.00
8496	7.043	7.049	CABLE ELÉCTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMAFOROS PEATONALES TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	631.00	\$ 7,275.00	\$ 4,590,525.00
7356	7.044	7.050	DETECTOR DE DEMANDA PEATONAL (BOTONES) NO INCLUYE CABLES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	16.00	\$ 2,267,869.00	\$ 36,285,904.00
6045	7.045	7.051	SONORIZADORES PARA IDENTALES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	16.00	\$ 5,616,772.00	\$ 89,868,352.00
7656	7.046	7.052	UPS 2KVA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3.00	\$ 2,091,653.00	\$ 6,274,959.00
6032	7.047	7.053	SEÑAL VERTICAL. GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	-	\$ 412,359.00	\$ 0.00
6848	7.048	7.054	SEÑAL VERTICAL. GRUPO PREVENTIVA SR-38 Y SR-39 TIPO RECTANGULO (75X25CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	\$ 374,613.00	\$ 1,123,839.00
7406	7.049	7.055	SEÑAL VERTICAL SR 90X30, INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	-	\$ 567,690.00	\$ 0.00
7501	NP-148		SEÑAL VERTICAL. GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5.00	\$ 608,446.00	\$ 3,042,230.00
7524	NP-149		SEÑAL VERTICAL GRUPO1 (60X60CM) CON PLAQUETA INCLUYE POSTE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2.00	\$ 603,127.00	\$ 1,206,254.00
7964	NP-150		SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA SP-47B TIPO PENTAGONO CON FLECHA. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	-	\$ 666,057.00	\$ 0.00
7497	NP-151		SEÑAL DOBLE DE 60 CM REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LAMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ANILLO SP3RSR3 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3.00	\$ 616,104.00	\$ 1,848,312.00
8092	NP-152		RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACÉN DE LA SMI (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DUPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	-	\$ 37,818.00	\$ 0.00
Subtotal						\$	835,441,125.00
8 NO PREVISTOS							
ARQUITECTURA Y ESPACIO PUBLICO							
NP-01			VENTANAS EN ALUMINIO DE 1.05M X 0.30M CON ALFAJA DE 8 A 10 cm EN ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3 (6 MM). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	432.00	\$ 315,826.00	\$ 136,436,832.00
NP-02			PISO PRETENSADO E= 50 MM PARA ESTACIONES Y PUNTES TIPO TRANSMILENIO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	143.19	\$ 617,728.00	\$ 88,452,472.00
NP-03			LAMINA DE ACRILICO DIFUSOR PARA LUMINARIAS DE 15 cm DE ANCHO. INCLUYE PERFIL DE ALUMINIO PARA DIVISION ENTRE LAMINAS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	540.48	\$ 55,442.00	\$ 29,965,292.00
NP-04			CUBIERTA LISA TIPO SANDWICH DECK. SUM E INST. EN ALUZINC CAL 26 PINTADA AL HORNO POR LAS DOS CARAS COLOR A ELEGIR CON AISLAMIENTO ACÚSTICO EN POLIURETANO LAMINADO DE ALTA DENSIDAD. CON SUS CLIPS DE FIJACIÓN INCL REMATES DE CUBIERTA	M2	1,097.58	\$ 504,685.00	\$ 553,932,162.00
NP-05			NEOPRENO RECTANGULAR PARA ESTRIBO CON ALMA INTERNA EN TUBO CUADRADO DE 3/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	309.34	\$ 166,234.00	\$ 51,422,826.00
NP-06			BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE PARA VAGÓN (BARANDAS INTERNAS. TUBERIA ACERO INOX. D=2" CAL 16. 1 DIVISORIO HORIZONTAL H= 8.00M). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	134.56	\$ 882,593.00	\$ 118,761,714.00
NP-07			NEOPRENO DE 2.5 CM DE ESPESOR, SECCIÓN 33 CM POR 18 CM, DUREZA 50 EN LOS COSTADOS DE CADA TOPE SÍSMICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON CHORRO DE AIRE A PRESIÓN, PEGANTE E INSTALACIÓN DE NEOPRENOS NUEVOS, Y TODOS LOS COSTOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS), TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	UN	37.00	\$ 201,794.00	\$ 7,466,378.00
NP-08			BARANDA DE TRANSICIÓN ENTRE VAGONES DE 1.85m DE ALTO FABRICADA CON PARELES EN PLATINA DE 2" X 1/2", REJA CELOSIA EN TUBO RECTANGULAR DE 2" X1/2" CAL 16, TUBO RECTANGULAR DE 100X50 CAL 16, CON CELOSIA EN TUBO RECTANGULAR DE 2" X 1/2, PASAMANOS SUPERIOR EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE 304 DE 2" CAL 16.	ML	-	\$ 1,823,154.00	\$ 0.00
NP-09			REJA CELOSIA PARA TRAMOS FIJO, FABRICADA CON MARCO EN TUBO RECTANGULAR DE 2" X 1" CAL16, RELLENO EN TUBO RECTANGULAR DE 2" X 1/2" CAL 16 SOLDADO A MARCO. INCLUYE CRUCETAS O TENSORES EN VARILLA LISA DE 3/4", PLATINAS DE ANCLAJE SOLDADAS A ESTRUCTURAS Y PASADORES DE 3/4". LA ESTRUCTURA SE ENTREGA PINTADA EN TRATAMIENTO EPOXICO Y ESMALTE URETANO RAL 7045.	M2	354.39	\$ 913,820.00	\$ 323,848,670.00
NP-10			ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA ESTRIBO FABRICADA CON BRAZOS EN LAMINA HR 1/4" CON PERFORACIONES, CANASTA EN ANGULO DE 1" 1/2" X 3/16" PARA SOPORTE DE LAMINA DE ALFAJOR EN HIERRO DE 3mm. ANGULO DE SOPORTE PARA NEOPRENO EN 1" 1/2" X 3/16" SOLDADO A PARTE FINAL DE BRAZOS. TODA LA ESTRUCTURA SE ENTREGA PINTADA EN TRATAMIENTO EPOXICO Y ESMALTE URETANO RAL 7045. INCLUYE PERNOS DE INSTALACION EN 1" Y SOLDADURA EN GENERAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	298.20	\$ 1,338,231.00	\$ 399,060,484.00
NP-11			DESMONTE Y TRASLADO DE CIELO RASO (Traslado de elementos a sitio de acopio y luego a sitio final establecido por el IDU)	M2	799.83	\$ 20,102.00	\$ 16,078,183.00
NP-12			DESMONTE Y TRASLADO DE CUBIERTA (INCLUYE CUBIERTA LISA TIPO SANDWICH DECK Y LUCERNARIO)(Traslado de elementos a sitio de acopio y luego a sitio final establecido por el IDU)	M2	979.26	\$ 27,676.00	\$ 27,102,000.00
NP-13			PUERTA SENCILLA (DOS HOJAS DE APERTURA CENTRAL) TRANSMILENIO, SUMINISTRO E INSTALACION CON TODOS SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES DE MEDIDAS APROX 0.85m x 1.94m. EN TUBULAR RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 10 X 5 cms., Cal. 3MM, LAMINA INTERIOR HOT ROLLED, MICROPERFORADA, PUNZONADA 6 mm., TRANSLUCIDEZ DEL 50%, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA. 0.85m x 1.94m. INCLUYE SISTEMA ANTIVANDALICO DE APERTURA. BLOQUEO DE HOJAS EN APERTURA Y EN CIERRE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	24.00	\$ 62,139,093.00	\$ 1,491,338,232.00
NP-14			PUERTA TELESOPICA (CUATRO HOJAS DE APERTURA CENTRAL) TRANSMILENIO, SUMINISTRO E INSTALACION CON TODOS SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES DE MEDIDAS APROX 0.85m x 1.94m. EN TUBULAR RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 10 X 5 cms., Cal. 3MM, LAMINA INTERIOR HOT ROLLED, MICROPERFORADA, PUNZONADA 6 mm., TRANSLUCIDEZ DEL 50%, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA. 0.85m x 1.94m. INCLUYE SISTEMA ANTIVANDALICO DE APERTURA. BLOQUEO DE HOJAS EN APERTURA Y EN CIERRE.	UN	30.00	\$ 96,585,765.00	\$ 2,897,572,950.00

5.00	-	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	5.00	\$	22,102,415.00		
8.00	-	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	8.00	\$	40,070,344.00		
2.00	-	3.00	-\$	14,479,146.00	-	-	-\$	14,479,146.00	-	2.00	\$	9,652,764.00		
12.00	-	4.00	-\$	12,705,492.00	-	-	-\$	12,705,492.00	-	12.00	\$	38,116,476.00		
3.00	-	3.00	-\$	10,738,647.00	-	-	-\$	10,738,647.00	-	3.00	\$	10,738,647.00		
6.00	-	\$	-	-	-	-\$	-	-\$	-	6.00	\$	24,148,542.00		
1.00	1.00	\$	4,331,733.00	-	-	\$	-	\$	4,331,733.00	1.00	\$	4,331,733.00		
5.00	2.00	\$	4,797,036.00	-	-	\$	-	\$	4,797,036.00	5.00	\$	11,992,590.00		
101.00	-	28.00	-\$	549,668.00	-	-	-\$	549,668.00	-	101.00	\$	1,982,731.00		
709.00	-	169.00	-\$	1,448,837.00	-	-	-\$	1,448,837.00	-	709.00	\$	6,078,257.00		
522.00	-	109.00	-\$	792,975.00	-	-	-\$	792,975.00	-	522.00	\$	3,797,550.00		
12.00	-	4.00	-\$	9,071,476.00	-	-	-\$	9,071,476.00	-	12.00	\$	27,214,428.00		
12.00	-	4.00	-\$	22,467,088.00	-	-	-\$	22,467,088.00	-	12.00	\$	67,401,264.00		
2.00	-	1.00	-\$	2,091,653.00	-	-	-\$	2,091,653.00	-	2.00	\$	4,183,306.00		
-	-	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	-	\$	-		
24.00	21.00	\$	7,866,873.00	-	-	\$	-	\$	7,866,873.00	24.00	\$	8,990,712.00		
-	-	\$	-	-	-	-\$	-	-\$	-	-	\$	-		
43.00	38.00	\$	23,120,948.00	-	-	-\$	-	-\$	23,120,948.00	43.00	\$	26,163,178.00		
5.00	3.00	\$	1,809,381.00	-	-	-\$	-	-\$	1,809,381.00	5.00	\$	3,015,635.00		
-	-	\$	-	2.00	2.00	\$	1,332,114.00	\$	1,332,114.00	2.00	\$	1,332,114.00		
15.00	12.00	\$	7,393,248.00	-	-	-\$	-	-\$	7,393,248.00	15.00	\$	9,241,560.00		
-	-	\$	-	14.00	14.00	\$	529,452.00	\$	529,452.00	14.00	\$	529,452.00		
\$			271,604,001.00	\$			40,135,752.00	\$			311,739,753.00	\$		1,147,180,878.00
752.00	320.00	\$	101,064,320.00	-	-	\$	-	\$	101,064,320.00	752.00	\$	237,501,152.00		
143.19	-	\$	-	-	-	\$	-	\$	-	143.19	\$	88,452,472.00		
942.64	402.16	\$	22,296,555.00	-	-	-\$	-	-\$	22,296,555.00	942.64	\$	52,261,847.00		
1,737.43	639.85	\$	322,922,698.00	-	-	-\$	-	-\$	322,922,698.00	1,737.43	\$	876,854,860.00		
528.88	219.54	\$	36,495,012.00	-	-	-\$	-	-\$	36,495,012.00	528.88	\$	87,917,838.00		
227.90	93.34	\$	82,381,231.00	-	-	-\$	-	-\$	82,381,231.00	227.90	\$	201,142,945.00		
81.00	44.00	\$	8,878,936.00	-	-	\$	-	-\$	8,878,936.00	81.00	\$	16,345,314.00		
-	-	\$	-	148.80	148.80	\$	271,285,315.00	\$	271,285,315.00	148.80	\$	271,285,315.00		
637.91	283.52	\$	259,086,246.00	-	-	\$	-	-\$	259,086,246.00	637.91	\$	582,934,916.00		
509.40	211.20	\$	282,634,387.00	-	-	-\$	-	-\$	282,634,387.00	509.40	\$	681,694,871.00		
1,136.55	336.72	\$	6,768,745.00	-	-	-\$	-	-\$	6,768,745.00	1,136.55	\$	22,846,928.00		
1,421.16	441.90	\$	12,230,024.00	-	-	-\$	-	-\$	12,230,024.00	1,421.16	\$	39,332,024.00		
28.00	4.00	\$	248,556,372.00	-	-	\$	-	-\$	248,556,372.00	28.00	\$	1,739,894,604.00		
36.00	6.00	\$	579,514,590.00	-	-	\$	-	-\$	579,514,590.00	36.00	\$	3,477,087,540.00		

[illegible]

	NP-56	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREAKER, BIPOLAR 2X15A, 10 KA@110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION, IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	23.00	\$ 138,158.00	\$ 3,177,634.00	
	NP-57	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREAKER, TRIPOLAR 3X15A, 10 KA@110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION, IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	5.00	\$ 290,400.00	\$ 1,452,000.00	
	NP-58	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ENCHUFABLE TIPO BREAKER, MONOPOLAR 1X20A, 10 KA@110V, NORMA UL489, INCLUYE MARCACION, IDENTIFICACION, CONEXIONADO (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	3.00	\$ 61,274.00	\$ 183,822.00	
	NP-59	POSTE METALICO AP, H=6M TIPO M130 SENCILLO (INC. SUMIN., IZAJE, APLOMADO, INST., BASE SEGUN NORMA AP330)	UN	-	\$ 5,783,317.00	\$ 0.00	
	NP-60	LUMINARIA HERMETICA DE EMERGENCIA 1X36W LED AUTONOMA CON BATERIA 2H, MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE ELEMENTOS DE MONTAJE SUSPENDIDO DESDE ESTRUCTURA TECHO, CABLE ALIMENTADOR Y CLAVIJA, ELEMENTOS DE MARCACION E IDENTIFICACION, SUMINISTRO E INSTALACION	UN	20.00	\$ 623,272.00	\$ 12,465,440.00	
	NP-61	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 3 X 1/0 + 1X 1/0 + 1X4 AWG THHN/THWN, 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	599.00	\$ 343,230.00	\$ 205,594,770.00	
	NP-62	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 3 X 2(F) + 1X 2(N) + 1X4(T) AWG THHN/THWN, 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR. SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	\$ 228,185.00	\$ 0.00	
	NP-63	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 1 X 6 (F) + 1X 6 (N) + 1X8 (T) + 1X10(T) AWG THHN/THWN, 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR - TABLEROS RED REGULADA, SUMINISTRO E INSTALACION	ML	128.00	\$ 88,107.00	\$ 11,277,696.00	
	NP-64	RED DE BAJA TENSION EN COBRE 1 X 8 (F) + 1X 8 (N) + 1X10 (T) AWG THHN/THWN, 600V, CONDUCTORES DE LA PARCIAL ENTRE LOS VAGONES NORTE Y SUR - TABLEROS PUBLICIDAD, SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	1,095.50	\$ 57,116.00	\$ 62,570,578.00	
		REDES EXTERNAS ENEL X - CODENSA					
	NP-65	ADECUACIONES Y CONEXION DE ACOMETIDA EN PUNTO FISICO DE DERIVACION, TERMINAL PREMOLDEADO B.T.200 A	UN	3.00	\$ 1,567,719.00	\$ 4,703,157.00	
	NP-66	CONDUCTOR RED DE BAJA TENSION 3 X 2/0 + 1X2/0 + 1X4 600V CU CONDUCTORES ACOMETIDA GENERAL VAGON No1 (TABLERO TM /TGA TAQUILLA), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	-	\$ 167,848.00	\$ 0.00	
4125	NP-159	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METALICO H=12M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCION, INCLUYE REFUERZO) NORMA AP402	UN	2.00	\$ 286,180.00	\$ 572,360.00	
5000	NP-160	DUCTO DE 3" PVC-TSP CON 3 CABLES, SUMINISTRO E INSTALACION, INCL. EXCAV. EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION DE RELLENOS PARA REDES EN ARENA DE PEÑA Y EN MATERIAL SELECC. PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.	ML	-	\$ 149,292.00	\$ 0.00	
		REDES DE TELECOMUNICACIONES EXTERNAS - ETB					
4130	NP-161	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA), MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.79M. MEDIDAS INTERNAS 0.60X0.50M, ALTURA 0.99M.	UN	5.00	\$ 756,542.00	\$ 3,782,710.00	
		REDES HUMEDAS					
6921	NP-71	ESCALERA ACCESO POZO 2.00 < H <= 3.00 (Incluye suministro e instalacion)	UN	5.00	\$ 820,444.00	\$ 4,102,220.00	
		DEMARCACION					
	NP-67	RETRO ESTOPEROS PLASTICOS SIN ESPIGO	UN	-	\$ 1,059.00	\$ 0.00	
	NP-68	RESALTO PARA BOLICO EN ASFALTO	M3	-	\$ 1,640,545.00	\$ 0.00	
		CIMENTACION PLATAFORMA VAGON					
	NP-70	PILOTE PREECAVADO DE DIAMETRO 30 CM CONCRETO TREMIE DE 3000 PSI (210 KG/CM2) ACERADO A 2 DIAS. INCLUYE ACERLANTE, PREECAVADO A MANO, BENTONITA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM. (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	-	\$ 727,103.00	\$ 0.00	
	NP-156	DEMOLICION CERRAMIENTO ANTICOLADO, INCLUYE PERFIL TUBULAR 3" ALTURA 1.00 - 1.30M EMBEBIDOS EN CONCRETO CON SEPARACION ENTRE TUBOS DE 19 CM, VIGA DE PISO (0.45 M X 0.20 M), (INCLUYE CARGUE)	ML	14.40	\$ 42,050.00	\$ 605,520.00	
	NP-157	DEMOLICION VIGAS DE CIMENTACION Y ZAPATAS EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI (28 Mpa) GRAVA COMUN (INCLUYE CARGUE)	M3	6.68	\$ 275,918.00	\$ 1,843,132.00	
	NP-158	DEMOLICION MURO CON CHAFLAN Y SIN CHAFLAN DE PASARELA DE CONEXION ENTRE VAGONES (INCLUYE CARGUE)	M3	1.65	\$ 232,697.00	\$ 383,950.00	
	NP-167	PILOTE PREECAVADO DE DIAMETRO 30 CM CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI (280 KG/CM2) ACERADO A 2 DIAS. INCLUYE ACERLANTE, PREECAVADO A MANO, BENTONITA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM. (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	-	\$ 731,718.00	\$ 0.00	
	NP-168	CONCRETO TREMIE 4000 PSI (28 Mpa) PARA PANTALLAS (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO METALICO, COLOCACION Y CURADO, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	-	\$ 1,134,301.00	\$ 0.00	
		REDES HIDROSANITARIAS					
		ALCANTARILLADO SANITARIO					
4503	NP-121	REHABILITACION PAVIMENTOS RIGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR45 E=0.18M	M2	-	\$ 250,881.00	\$ 0.00	
		ALCANTARILLADO PLUVIAL					
4503	NP-121	REHABILITACION PAVIMENTOS RIGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR45 E=0.18M	M2	41.84	\$ 250,881.00	\$ 10,496,861.00	
	NP-163	SUMIDERO DE VENTANA CAJA SENCILLA EN ANDEN NS-047 FUNDIDO IN SITU (Dimensiones: 2.40mx1.70m, V=2.00m)	M3	4.00	\$ 6,927,167.00	\$ 27,708,668.00	
	NP-164	SUMIDERO DOBLE CON REJILLA - CAJA SENCILLA EN VIA NS-047 PREFABRICADO (Dimensiones 1.10mx0.84m)	UN	1.00	\$ 21,070,331.00	\$ 21,070,331.00	
	NP-165	CAMARA DE CONEXION CON CHIMENEA PREFABRICADA (Dimensiones: 2.00mx2.00m, H= 3m-3.40m)	UN	4.00	\$ 41,200,911.00	\$ 164,803,644.00	
		ACUEDUCTO					
4503	NP-121	REHABILITACION PAVIMENTOS RIGIDO: LOSAS EN CONCRETO HIDRAULICO MR45 E=0.18M	M2	-	\$ 250,881.00	\$ 0.00	
Subtotal					\$	8,712,297,133.00	

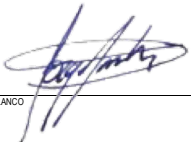
36.00	13.00	\$ 1,796,054.00	-	-	\$ -	\$ 1,796,054.00	36.00	\$ 4,973,688.00
10.00	5.00	\$ 1,452,000.00	-	-	\$ -	\$ 1,452,000.00	10.00	\$ 2,904,000.00
3.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	3.00	\$ 183,822.00
-	-	\$ -	2.00	2.00	\$ 11,566,634.00	\$ 11,566,634.00	2.00	\$ 11,566,634.00
36.00	16.00	\$ 9,972,352.00	-	-	\$ -	\$ 9,972,352.00	36.00	\$ 22,437,792.00
879.00	280.00	\$ 96,104,400.00	-	-	\$ -	\$ 96,104,400.00	879.00	\$ 301,699,170.00
-	-	\$ -	45.00	45.00	\$ 10,268,325.00	\$ 10,268,325.00	45.00	\$ 10,268,325.00
189.00	61.00	\$ 5,374,527.00	-	-	\$ -	\$ 5,374,527.00	189.00	\$ 16,652,223.00
1,713.50	618.00	\$ 35,297,688.00	-	-	\$ -	\$ 35,297,688.00	1,713.50	\$ 97,868,266.00
4.00	1.00	\$ 1,567,719.00	-	-	\$ -	\$ 1,567,719.00	4.00	\$ 6,270,876.00
-	-	\$ -	45.00	45.00	\$ 7,553,160.00	\$ 7,553,160.00	45.00	\$ 7,553,160.00
2.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	2.00	\$ 572,360.00
-	-	\$ -	6.00	6.00	\$ 895,752.00	\$ 895,752.00	6.00	\$ 895,752.00
5.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	5.00	\$ 3,782,710.00
7.00	2.00	\$ 1,640,888.00	-	-	\$ -	\$ 1,640,888.00	7.00	\$ 5,743,108.00
-	-	\$ -	664.00	664.00	\$ 703,176.00	\$ 703,176.00	664.00	\$ 703,176.00
-	-	\$ -	7.10	7.10	\$ 11,647,870.00	\$ 11,647,870.00	7.10	\$ 11,647,870.00
-	-	\$ -	18.00	18.00	\$ 13,087,854.00	\$ 13,087,854.00	18.00	\$ 13,087,854.00
50.60	36.20	\$ 1,522,210.00	-	-	\$ -	\$ 1,522,210.00	50.60	\$ 2,127,730.00
10.02	3.34	\$ 921,566.00	-	-	\$ -	\$ 921,566.00	10.02	\$ 2,764,698.00
2.47	0.82	\$ 190,812.00	-	-	\$ -	\$ 190,812.00	2.47	\$ 574,762.00
-	-	\$ -	388.00	388.00	\$ 283,906,584.00	\$ 283,906,584.00	388.00	\$ 283,906,584.00
-	-	\$ -	35.91	35.91	\$ 40,732,755.00	\$ 40,732,755.00	35.91	\$ 40,732,755.00
96.20	96.20	\$ 24,134,752.00	-	-	\$ -	\$ 24,134,752.00	96.20	\$ 24,134,752.00
44.52	2.68	\$ 672,361.00	-	-	\$ -	\$ 672,361.00	44.52	\$ 11,169,222.00
4.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	4.00	\$ 27,708,668.00
1.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	1.00	\$ 21,070,331.00
4.00	-	\$ -	-	-	\$ -	\$ -	4.00	\$ 164,803,644.00
27.10	27.10	\$ 6,798,881.00	-	-	\$ -	\$ 6,798,881.00	27.10	\$ 6,798,881.00
		\$ 3,435,876,201.00			\$ 652,932,379.00	\$ 4,088,808,580.00	\$ 12,801,105,713.00	

COSTOS DE OBRA SIN REDES (INCLUYE A.I.U)	\$ 13,843,626,979.00
COSTOS REDES (INCLUYE A.I.U)	\$ 1,807,317,758.00
COSTO TOTAL OBRAS Y REDES CON A.I.U. (A)	\$ 15,650,944,737.00
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST (B)	\$ 1,016,069,775.00
COSTO DIALOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (C)	\$ 244,058,487.00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (D)	\$ 569,462,405.00
AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PGS-PMT (E)	\$ 525,772,756.00
COSTOS DE ACTIVIDADES ACERO (INCLUYE A.I.U Y CAMBIO DE VIGENCIA) (F)	\$ 6,296,725,735.00
SUBTOTAL OBRAS (A+B+C+D+E+F)	\$ 24,303,033,895.00
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCIÓN (G)	\$ 147,544,856.00
COSTOS DE COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO SDA (H)	\$ 4,938,316.00
MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD (J)	\$ 49,565,999.00
VALOR TOTAL ETAPA DE OBRA (A+B+C+D+E+F+G+H+J)	\$ 24,505,083,066.00
VALOR TOTAL ETAPA E Y D	\$ 1,220,151,243.00
VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 25,725,234,309.00

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	20.404%
IMPREVISTO	I=	1.000%
UTILIDAD	U=	7.000%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	28.404%

\$ 3,911,036,555.00	\$ 695,367,706.00	\$ 4,606,404,261.00	\$ 18,450,031,240.00
\$ 795,473,254.00	\$ 130,988,988.00	\$ 926,462,242.00	\$ 2,733,780,000.00
\$ 4,706,509,809.00	\$ 826,356,694.00	\$ 5,532,866,503.00	\$ 21,183,811,240.00
	\$ -	\$ -	\$ 1,016,069,775.00
	\$ -	\$ -	\$ 244,058,487.00
	\$ -	\$ -	\$ 569,462,405.00
\$ 1,745,825,274.00	\$ -	\$ 1,745,825,274.00	\$ 2,271,598,030.00
\$ 357,657,847.00	\$ -	\$ 357,657,847.00	\$ 6,654,383,582.00
\$ 6,809,992,930.00	\$ 826,356,694.00	\$ 7,636,349,624.00	\$ 31,939,383,519.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 147,544,856.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,938,316.00
\$ 49,565,999.00	\$ -	\$ 49,565,999.00	\$ -
\$ 6,760,426,931.00	\$ 826,356,694.00	\$ 7,586,783,625.00	\$ 32,091,866,691.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,220,151,243.00
\$ 6,760,426,931.00	\$ 826,356,694.00	\$ 7,586,783,625.00	\$ 33,312,017,934.00


 HECTOR ENRIQUE MALDONADO BARRIOS
 CONSORCIO TRONCAL 4


 JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
 CONSORCIO RUTA JAL