

**ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES  
 LICITACIÓN PÚBLICA SFR-LS-07/2017**

En la ciudad de San Francisco del Rincón, Gto., siendo las **9:00 Hrs.** del día **8 de Septiembre de 2017**, y de conformidad como lo dispone el artículo 51, fracción III de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, así como lo estipulado en la convocatoria y en las bases del procedimiento de Licitación Pública número **SFR-LS-07/2017**, para la adjudicación del contrato correspondiente a la Obra: **MODERNIZACIÓN DEL CAMINO VIEJO EN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, PRIMERA ETAPA**, se reunieron en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco del Rincón, Gto., con domicilio en Blvd. Camino Ojo de Agua número 1100-B, Ejido Barrio de Guadalupe, C.P. 36470, de esta ciudad, los representantes de la Convocante, así como de los licitadores, para llevar a cabo la Junta de Aclaraciones del procedimiento señalado.


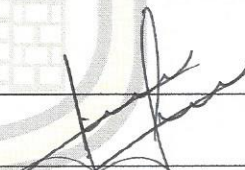
Después de haber llevado a cabo la visita al sitio donde se ejecutarán los trabajos y conforme a la documentación técnica proporcionada para la integración de las propuestas, se informa a los licitadores inscritos en el procedimiento lo siguiente:

**1.-El catálogo de conceptos tendrá cambios que no afectan los alcances ni el objeto de la obra, pero que son necesarios para facilitar la integración de la propuesta al integrarse en un solo consecutivo, para lo cual se anexa el catálogo definitivo que forma parte de esta acta y se entrega de forma digital a los licitadores participantes.**



**2.-La fecha de inicio de los trabajos es 25 de septiembre de 2017, y la fecha de término se modifica al 23 de marzo de 2018, con un plazo de ejecución de 180 días naturales, lo anterior para ser considerado en la propuesta.**

Sin otro punto que asentar, se cierra la presente, siendo las 9:30 hrs de la fecha en que dio inicio.

**POR LA CONVOCANTE:**

	
<b>Ing. Carlos Márquez Vega</b> Director de Obras Públicas	<b>Ing. Emmanuel López López</b> Sub-Director Operativo de Obras Públicas

**POR LOS LICITADORES:**

<b>LICITADOR</b>	<b>PERSONA AQUE ASISTE A LA JUNTA</b>	<b>FIRMA</b>
<b>Proyectos y Construcciones Rayse, S.A. de C.V.</b>	<b>Ing. Rafael García Padilla</b>	
<b>Enlace Constructivo, S.A. de C.V. en propuesta conjunta con el Ing. Juan Carlos Barba García.</b>	<b>Arq. Armando Arriaga Carmona</b>	





MODERNIZACION DEL CAMINO VIEJO EN SAN FRANCISCO DEL RINCON  
SAN FRANCISCO DEL RINCON,GTO.

1.-URBANIZACION

1. CATALOGO DE CONCEPTOS DE URBANIZACION

No.	Concepto	U	Cant.
1.1.- TRABAJOS PRELIMINARES			
URB-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	44,234.02
URB-02	EXCAVACION A MANO EN SONDEOS PARA DETERMINAR PROFUNDIDADES DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, DRENAJE O SERVICIOS, CON EL CUIDADO DE NO AFECTAR A NINGUNA DE ESTAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	44.80
URB-03	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, 15 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO AFINE Y COMPACTACION AL 90% PVSM, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,558.20
URB-04	EXCAVACION A MANO PARA CICLOVIA, 20 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO AFINE Y COMPACTACION AL 90% PVSM, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5,136.40
URB-05	EXCAVACION Y CARGA EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS, PARA SUBRASANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	12,907.75
URB-06	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS (CON MARTILLO NEUMATICO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	77.97
URB-07	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 0.05 A 0.07 MTS. DE ESPESOR, CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	9,857.36
URB-08	DEMOLICION A MANO DE REGISTROS (VARIAS MEDIDAS) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR, TAPA Y FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	4.00
URB-09	DEMOLICION DE POZO DE VISITA DE DRENAJE PLUVIAL O SANITARIO FORJADO CON MURO DE TABIQUE DE 0.28 MTS DE ESPESOR CON MARRO Y CUÑA A UNA ALTURA DE 1.00 MTS INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	24.00

URB-10	REPARACION DE POZO DE VISITA DE DRENAJE PLUVIAL O SANITARIO FORJADO CON MURO DE TABIQUE DE 0.28 MTS DE ESPESOR A UNA ALTURA DE 1.00 MTS INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	24.00
URB-11	RETIRO DE POSTE TELEFONICO DE MADERA INCLUYE: RETENIDAS, HERRAJE, AISLADORES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	56.00
URB-12	RETIRO DE POSTE DE C.F.E. INCLUYE: RETENIDAS, HERRAJES, AISLADORES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	27.00
URB-13	RETIRO DE POSTE CON UNA LUMINARIA. INCLUYE: RETENIDAS, HERRAJES, AISLADORES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	pza	43.00
URB-14	RETIRO DE POSTE CON 2 LUMINARIAS. INCLUYE: RETENIDAS, HERRAJES, AISLADORES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	pza	1.00
URB-15	RETIRO DE CABLE DE ENERGIA ELECTRICA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	6,400.00
URB-16	RETIRO BANCAS Y MESAS DE ZONAS DE ESPARCIMIENTO: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5.00
<b>1.2.-ACARREOS</b>			
URB-17	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	18,286.89
URB-18	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. P.U.O.T.	M3	33,594.64
URB-19	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 20 (KM. SUBSECUENTE.) P.U.O.T.	M3	167,973.18
<b>1.3.-TERRACERIAS</b>			
URB-20	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS. P.U.O.T.	M2	24,611.68
URB-21	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 12 KG/M2 EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90% PVSM. P.U.O.T.	M2	24,611.68
URB-22	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM. EN CAPA DE 20 CMS, MATERIAL CON V.R.S. COMPACTANDO AL 95% DE SU P.V.S.M CUMPLIENDO CON NORMA SCT PARA $\Sigma L < 1X10E6$ . P.U.O	M3	3,000.00



URB-23	BASE HIDRAULICA CON MEZCLA DE TEPETATE Y GRAVA TRITURADA EN CAPA DE 20 CM. MATERIAL CON V.R.S.>=80% EQUIVALENTE DE ARENA >=40% COMPACTANDO AL 100% DE SU P.V.S.M CUMPLIENDO CON NORMA SCT PARA $\Sigma L > 1X10E6.$ , P.U.O.T.	M3	3,000.00
URB-24	TERRAPLEN DE TEPETATE, CON MATERIAL CON V.R.S.>=5% COMPACTANDO AL 95% DE SU P.V.S.M CUMPLIENDO CON NORMA SCT PARA $\Sigma L > 1X10E6.$	M3	500.00
URB-25	BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA DE 15 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	8,791.28
<b>1.4.-GUARNICIONES</b>			
URB-26	GUARNICION PECHO DE PALOMA DE 15X35X50 CMS DE SECCION (CORONA, ALTURA, BASE), ACABADO ESTAMPADO MODELO NATURAL STONE SKIN , ENDURECEDOR COLOR SONORA, DESMOLDANTE NEGRO, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE:, CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	ML	2,900.00
URB-27	GUARNICION PECHO DE PALOMA DE 15X35X50 CMS DE SECCION (CORONA, ALTURA, BASE), ACABADO ESTAMPADO MODELO NATURAL STONE SKIN , ENDURECEDOR COLOR AVELLANA, DESMOLDANTE NEGRO, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 PARA PAVIMENTO 0.20 MTS, INCLUYE:CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	ML	174.81
URB-28	GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 200 KG/CM2 , AGREGADO DE 19 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 10 A 12 CMS, DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 X 30 CM Y 35 CM DE ALTURA. INCLUYE: CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,300.00






URB-29	GUARDALOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", DE 15X30 CMS. EN REMATE DE LOSAS DE ARROYO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTO, P.U.O.T.	ML	142.51
<b>1.5.-PAVIMENTOS.</b>			
URB-30	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA RR-2K A RAZÓN DE 1.5 L/M2, INCLUYE: PORREO CON RIEGO DE ARENA FINA.	M2	18,182.45
URB-31	CONCRETO EN ARROYO ESTAMPADO CON MOLDE DE POLIURETANO MODELO RANDOM ASHLER 0.90 X 0.90 MTS, ENDURECEDOR COLOR GRAY, DESMOLDANTE COLOR NEGRO, CONCRETO PREFABRICADO DE RESISTENCIA A LA FLEXION O MODULO DE RUPTURA( M'R) DE 45 K/CM2, AGREGADO DE 1 1/2" MM, REVENIMIENTO DE 6-8 CMS, 0.20 MTS DE ESPESOR, INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	13,300.00
URB-32	CONCRETO ESTAMPADO CON MOLDE DE POLIURETANO MODELO 4" PARIS TILE, ENDURECEDOR COLOR SUMMER RED, DESMOLDANTE COLOR NEGRO, CONCRETO PREFABRICADO DE 300 KG/CM2, AGREGADO DE 9.5 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CMS, 0.15 MTS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	700.00
URB-33	CENEFA DE CONCRETO ESTAMPADO CON MOLDE DE POLIURETANO MODELO EUROPEAN COBBLESTONE, ENDURECEDOR COLOR AVELLANA, DESMOLDANTE COLOR NEGRO, CONCRETO PREFABRICADO DE 300 KG/CM2, AGREGADO DE 9.5 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CMS, 0.15 MTS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	500.00

URB-34	CENEFA DE CONCRETO ESTAMPADO CON MOLDE DE POLIURETANO MODELO NATURAL STONE SKIN, ENDURECEDOR COLOR SUMMER RED, DESMOLDANTE COLOR NEGRO, CONCRETO PREFABRICADO DE 300 KG/CM2 , AGREGADO DE 9.5 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CMS, 0.15 MTS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10 , INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	495.00
URB-35	JUNTA LONGITUDINAL, CON PASAJUNTAS DE REDONDO LISO DE 1/2" Y 80 CM DE LONGITUD @ 0.60 M, SELLADO DE JUNTAS CON POLIURETANO ( FEXPAN O SIMILAR) Y SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	3,657.99
URB-36	JUNTA DE CONTRACCION TRANSVERSAL, CON PASAJUNTAS DE REDONDO LISO DE 1" Y 60 CM DE LONGITUD @ 0.30 M, CON CASQUILLO Y ENGRASADO UN EXTREMO, SELLADO DE JUNTAS CON POLIURETANO ( FEXPAN O SIMILAR)	ML	1,382.53
URB-37	JUNTA DE EXPANSION DE 1/2" DE ANCHO Y TODO EL ESPESOR DEL PAVIMENTO EN BOCACALLES, BOCAS DE TORMENTA, ALREDEDOR DE CADENA PERIMETRAL DE POZOS DE VISITA Y A CADA 50 M DE VIALIDAD	ML	1,329.04
<b>1.6.-BANQUETAS</b>			
URB-38	PISO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 250 KG/CM2 , AGREGADO DE 19 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 10 A 12 CMS, 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10 , INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	393.41
URB-39	BANQUETA A BASE DE PÓRFIDO MODELO PALLADIUM ROMA , DISEÑO LÍNEAS PARALELAS, HECHO CON LOSETAS DE 15 Y 25 CM DE LARGO VARIABLE ESPESOR 3/5 CM DE ESPESOR, COLOCADOS SOBRE CAPA DE ARENA DE 6-9 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL ARENA PROPORCIÓN DE 250KG DE R325 POR M3 DE 4-5 CM DE MORTERO, AL INSTALARSE SE IMPREGNARÁ DE CEMENTO LIQUIDO EN SU BASE EN UNA PROPORCIÓN DE 6 KG/M2, EMBOQUILLADO HECHO A BASE DE CEMENTO-AGUA-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:1:1 P.U.O.T.	M2	3,100.00



URB-40	CENEFA PERIMETRAL EN BANQUETA A BASE DE PÓRFIDO DE 40 CM DE ANCHO , HECHO CON CUBOS DE 6/8 - 6/8 CM, COLOCADOS SOBRE CAPA DE ARENA DE 6-9 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN DE 250KG DE R325 POR M3 DE 4-5 CM DE MORTERO, AL INSTALARSE SE IMPREGNARÁ DE CEMENTO LIQUIDO EN SU BASE EN UNA PROPORCIÓN DE 6 KG/M2, EMBOQUILLADO HECHO A BASE DE CEMENTO-AGUA-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:1:1 P.U.O.T.	M2	902.42
URB-41	ACCESOS VEHICULARES A BASE DE PÓRFIDO, HECHO CON CUBOS DE 8/11 - 8/11 CM, COLOCADOS SOBRE CAPA DE ARENA DE 6-9 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN DE 250KG DE R325 POR M3 DE 4-5 CM DE MORTERO, AL INSTALARSE SE IMPREGNARÁ DE CEMENTO LIQUIDO EN SU BASE EN UNA PROPORCIÓN DE 6 KG/M2, EMBOQUILLADO HECHO A BASE DE CEMENTO-AGUA-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:1:1 P.U.O.T.	M2	1,100.00
URB-42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO TACTIL GUIA DE 30 CM DE ANCHO, CONCRETO ESTAMPADO (ESPECIAL) COLOR AVELLANA	M2	377.88
URB-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO TACTIL ALERTA DE FERROCEMENTO DE 30 X 30 CM	M2	40.24
URB-44	TAPETE T2 HECHO DE PÓRFIDO FORMANDO CIRCULOS CONCENTRICOS ELABORADO CON CUBOS DE 6/8 -6/8 CM, CENEFA 20 X 20 CM Y CUBOS DE 8/10-8/10 CM COLOCADOS SOBRE CAPA DE ARENA DE 6-9 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN DE 250KG DE R325 POR M3 DE 4-5 CM DE MORTERO, AL INSTALARSE SE IMPREGNARÁ DE CEMENTO LIQUIDO EN SU BASE EN UNA PROPORCIÓN DE 6 KG/M2, EMBOQUILLADO HECHO A BASE DE CEMENTO-AGUA-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:1:1 P.U.O.T.	M2	9.95
URB-45	TAPETE T1 HECHO DE PÓRFIDO FORMANDO CIRCULOS CONCENTRICOS ELABORADO CON CUBOS DE 8/10 - 8/10 CM, COLOCADOS SOBRE CAPA DE ARENA DE 6-9 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN DE 250KG DE R325 POR M3 DE 4-5 CM DE MORTERO, AL INSTALARSE SE IMPREGNARÁ DE CEMENTO LIQUIDO EN SU BASE EN UNA PROPORCIÓN DE 6 KG/M2, EMBOQUILLADO HECHO A BASE DE CEMENTO-AGUA-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:1:1 P.U.O.T.	M2	11.10

1.7.-CICLOVIA.

URB-46	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	6,345.28
URB-47	CICLOVIA DE CONCRETO ELABORADA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA DE F'C= 250 KG/CM2 , AGREGADO DE 19 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 10 A 12 CMS, 8 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10 , INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	3,850.00
URB-48	DENTELLON DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 150 KG/CM2 , AGREGADO DE 19 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 10 A 12 CMS, DE SECCION RECTANGULAR DE 15 X 20 CM	ML	2,099.08
URB-49	PIEDRA BOLA DE RIO DE 2.0" A 2.5" DE DIAMETRO PROMEDIO, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 BUSCANDO CARA PLANA DE LA PIEDRA, ACABADO EMBOQUILLADO APARENTE	M2	2,266.60
URB-50	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO PARA CICLOVIA DE POLIETILENO GRADO INGENIERIA COLOR AMARILLO MARCA HERSAN O SIMILAR DE 0.77X 0.15X 0.10 MTS, CON 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 5 1/2"X 1/2" PARA SU SUJECCION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,528.70
URB-51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTON OPTICO PLASTICO (POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR) COLOR AMARILLO O BLANCO DE 0.10 MTS DE DIAMETRO Y 1.80 CMS DE ALTURA, CON PERFORACION PARA INSERCCION DE PERNO (CLAVO 1/4"X 4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,000.00
URB-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,000.00
<b>1.8.-SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL</b>			



URB-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA PLASTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MINIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIAMETRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO LADOS REFLEJANTES SISTEMA 3M (OJO DE GATO), CON 4 CLAVOS PARA EMPOTRAR A CONCRETO DE 1/4"X 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	494.00
URB-54	"RAYA EN LINEA DE ALTO" 40 CMS. APLICANDO PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	247.00
URB-55	"RAYA PARA ACOTAMIENTO" DE 10 CMS. APLICANDO PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,488.00
URB-56	"RAYA SEPARADORA DE CARRIL" 10 CMS. PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	220.00
URB-57	"RAYA EN CRUCE DE PEATONES TIPO MARIMBA" 40 CMS. PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	432.00
URB-58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32) "PREFERENCIA A PEATON" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	35.00
URB-59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SP-32) DE " PREFERENCIA A PEATON" DE 30 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	35.00
URB-60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9) DE " VELOCIDAD" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	27.00
URB-61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA (SR-20) DE "ESTACIONAMIENTO" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00

URB-62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	29.00
URB-63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMACION GENERAL (SIG-11) DE "SENTIDO DE CIRCULACION" DE 20 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5.00
URB-64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-32) DE "PASO DE VEHICULOS PESADOS PROHIBIDO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00
URB-65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMACION Y DE SERVICIOS (SIS-19) DE "PARADA DE AUTOBUS" DE 71 X 71 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	7.00
<b>1.9.-PROTECCION DE OBRA</b>			
URB-66	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/ OBRA	16.00
URB-67	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "BARRERA DE PROTECCION" DE 244 X 30 CMS. FAB EN DOS LAMINAS NEGRAS CAL. 16, ACABADO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/ OBRA	4.00
URB-68	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "DISMINUYA SU VELOCIDAD" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/ OBRA	12.00



URB-69	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "NOMBRE DE CALLE CERRADO, TRAMO: DECALLE A CALLE" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/ OBRA	8.00
URB-70	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TRAFICONOS DE 45 CMS. DE ALTURA CON BASE DE 30 X30 CMS. CON REFLEJANTE, ( ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/ OBRA	30.00
URB-71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	250.00
URB-72	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA NOCTURNO TIPO LUMINOSO, FABRICADA A BASE DE CUBETA PLASTICA COLOR ROJO O AMBAR DE 10 LTS, CONSIDERANDO SOQUETE DE PORCELANA, FOCO INCANDESCENTE DE 100 WATTS Y 14.00 MTS (2 HILOS) DE CABLE THW CAL.12 MARCA MONTERREY O VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.00
URB-73	ROTULACION DE LETRERO 5.00X 3.00 MTS. CON PINTURA ESMALTE, FONDO BLANCO CON LEYENDA "NOMBRE DE LA OBRA", ESCUDO MUNICIPAL, LOGOTIPOS, TAMAÑO DE LETRA Y TIPOLOGIA DEBERAN APEGARSE A TRIPTICO ENTREGADO POR OBRAS PUBLICAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00
<b>RED DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA</b>			
<b>2.0-DESMANTELAMIENTO DE LINEA AEREA</b>			
E-1	Retiro de poste de concreto reforzado octagonal de 12 -750 , incluye herrajes y aisladores y cuchillas, acarreo a almacen de C.F.E Incluye: Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	22.00
E-2	Retiro de cable ACSR 336.4 de linea aerea incluye acarreo a almacen de CFE. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	m	6,261.48
<b>2.1 BANCO DE DUCTOS DE BAJA TENSION</b>			
E-3	Suministro e instalación de registro de baja tension CFE-TN-RBTB-2. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	14.00
E-4	Suministro e instalación de registro de baja tension CFE-TN-RBTBCC-2. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	6.00
E-5	Suministro e instalación de tubo de polietileno de alta densidad (PAD) de 4" color rojo. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	m	371.50

2.2 BAJA TENSION			
E-6	Suministro e instalación de cable XLP 3X3/0+1X1/0 AL 600 V. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	m	355.00
E-7	Suministro e instalación de Corredera de lamina. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	13.00
E-8	Suministro e instalación de conector mecánico T/pulpo 6 vías H. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	13.00
E-9	Suministro e instalación de conector derivación AL. 3/0-4/0 . Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	39.00
E-10	Suministro e instalación de conector derivacion AL. 1/0-2/0 . Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	39.00
E-11	Suministro e instalación de manga termocontractil 35/10 (250 mm). Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	39.00
E-12	Suministro e instalación de varilla Cooper Weld de 5/8 DE 3.0 M. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	8.00
2.3 BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSION			
E-13	Suministro e instalación de tubo de polietileno de alta densidad (PAD) de 4" color rojo. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	m	7,995.00
E-14	Suministro e instalación de registro de media tension CFE-TN-RMTB-4TC. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	18.00
E-15	Suministro e instalación de registro de media tension CFE-TN-RMTB-3. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	24.00
E-16	Suministro e instalación de Base para transformador con registro de media tension CFE-TN-BT1FRMTB-3. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	3.00
E-17	Suministro e instalación de TUBO CONDUIT GALV. CED GRUESA 4" . Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	tramo	48.00
E-18	Suministro e instalación de CODO GALV.4". Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	22.00
2.4 MEDIA TENSION			
E-19	Suministro e instalación de cable XLP AL 100% 15KV 3/0. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	m	5,629.50
E-20	Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo de 1/0 . Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	m	1,806.50
E-21	uministro e instalación de TABLILLA (CAJA DERIVADORA) 15KV, 200A, DE 4 VIAS. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	78.00
E-22	Suministro e instalación de TABLILLA (CAJA DERIVADORA) 15KV, 200A, DE 6 VIAS. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	3.00
E-23	Suministro e instalación de CONECTOR MEC TIPO CODO OPERACIÓN CON CARGA, 15 KV, 200A ,CALIBRE AWG 3/0. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	282.00



E-24	Suministro e instalación de Corredera de lamina. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	9.00
E-25	Suministro e instalación de MENSULAS CS-25. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	184.00
E-26	Suministro e instalación de AISLADOR DE NEOPRENO. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	184.00
E-27	Suministro e instalación de varilla Cooper Weld de 5/8 DE 3.0 M. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	49.00
E-28	Suministro e instalación de TRANSFORMADOR DE PEDESTAL TRIFASICO RADIAL DELTA-ESTRELLA A.C. NMX-J-28-ANCE NOM-002-SEDE/ENER-2014, 45KVA-13200-220Y/127. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	1.00
E-29	Suministro e instalación de TRANSFORMADOR DE PEDESTAL TRIFASICO RADIAL DELTA-ESTRELLA A.C. NMX-J-28-ANCE NOM-002-SEDE/ENER-2014, 37.5KVA-13200-220Y/127. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	1.00
E-30	Suministro e instalación de TRANSFORMADOR DE PEDESTAL MONOFASICO R A.C. NMX-J-28-ANCE CFE K-0000-04 REV 2015,NOM-002-SEDE/ENER-2014, 15KVA-13200-220Y/127. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	1.00
<b>2.5 LINEA DE TRANSMISION AEREA 3F</b>			
E-31	Suministro e instalación de poste de concreto reforzado octagonal de 12 -750 , Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	2.00
E-32	Suministro e instalación de TORRE DOBLE de 12 M. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	2.00
E-33	Reubicacion de poste de concreto reforzado octagonal de 12 -750 , Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	1.00
E-34	Suministro e instalación de CABLE ACSR 336.4,Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	m	902.70
E-35	Suministro e instalación de cable XLP 3X3/0+1X1/0 AL 600 V. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	m	216.00
E-36	Suministro e instalación de CRUCETA PT-250. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	6.00
E-37	Suministro e instalación de CRUCETA RV-250. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	1.00
E-38	Suministro e instalación de CRUCETA PR-200. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	5.00
E-39	Suministro e instalación de ABRAZADERA UL. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	11.00
E-40	Suministro e instalación de TIRANTE H2, Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	1.00

E-41	Suministro e instalación de AISLADOR DE SUSPENSION ASUS 15 KV, Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	9.00
E-42	Suministro e instalación de AISLADOR POSTE LINEA 13PD. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	18.00
E-43	Suministro e instalación de REMATE PREFORMADO PARA CABLE ACSR 336.4, Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	15.00
E-44	Suministro e instalación de GUARDALINEA PREFORMADA P/ACSR 336.4, Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	9.00
E-45	Suministro e instalación de GRAPA (CLEMA) REMATE RAL- 8 . Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	15.00
E-46	Suministro e instalación de OJO RE, Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	15.00
E-47	Suministro e instalación de MOLDURA RE, Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	12.00
E-48	Suministro e instalación de PERNOS DOBLE ROSCA, Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	15.00
E-49	Suministro e instalación de APARTARRAYOS TIPO CODO 15 KV-200 A. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	6.00
E-50	Suministro e instalación de APARTARRAYOS TIPO RESER POLE DE OXIDO DE CINC. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	3.00
E-51	Suministro e instalación de CONECTOR DERIVADOR TIPO T CAL 336.4 MCM. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	18.00
E-52	Suministro e instalación de BOTA TERMOCONTRACTIL CAL 336.4 MCM. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	90.00
E-53	Suministro e instalación de CORTACIRCUITO FUSIBLE. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	9.00
E-54	Suministro e instalación de CUCHILLAS DE OPERACIÓN EN GRUPO TIPO ALDATI. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	3.00
E-55	Suministro e instalación de CABLE ACERO GALV PARA RETENIDA DE 3/8 (0.406 KG/M)-Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	1.00
E-56	Suministro e instalación de PROTECTOR PARA RETENIDA R1. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	1.00
E-57	Suministro e instalación de PERNO PARA ANCLA 2PA. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	1.00
E-58	Suministro e instalación de HORQUILLA CONGUARDACABO G2. Material,mano de obra. herramienta y equipo.P.U.O.T	pza	1.00
<b>BAJA TENSION</b>			
<b>3.0 BANCO DE DUCTOS DE BAJA TENSION</b>			



ILUM 1	Suministro e instalación de tubo de polietileno de alta densidad (PAD) de 3" color rojo. Incluye : Material, mano de obra equipo y herramienta. P.U.O.T.	ML	1,620.50
ILUM 2	Suministro e instalación de registro CFE-TN-RBTBCC2 (cruce de calle) incluye : Material, mano de obra equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	50.00
ILUM 3	Suministro e instalación de registro CFE-TN-RBTB2 (banqueta), Incluye : Material, mano de obra equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	10.00
<b>3.1 BAJA TENSION</b>			
ILUM 4	Suministro e instalación de cable XLP 2X3/0+1X1/0 AL 600 V. Incluye : Material, mano de obra equipo y herramienta. P.U.O.T.	ML	1,751.00
ILUM 5	Suministro y colocación de varilla para tierra física cooperweld de 16 x 3000 mm, con conector, norma c.f.e., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, P.U.O.T.	PZA	24.00
ILUM 6	Conector multiple pulpo 4 vias h removible mca. homac o similar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, (suministro y colocación), P.U.O.T.	PZA	50.00
ILUM 7	Suministro e instalación de conector derivación AL. 3/0-4/0 Incluye : Material, mano de obra equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	150.00
ILUM 8	Suministro e instalación de conector derivación AL. 1/0-2/0. Incluye : Material, mano de obra equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	150.00
ILUM 9	Suministro e instalación de manga termocontractil 35/10 (250 mm). Incluye : Material, mano de obra equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	150.00
ILUM 10	Suministro e instalación de Corredera de lamina. Incluye : Material, mano de obra equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	57.00
<b>3.2 BANCO DE DUCTOS ALUMBRADO PUBLICO</b>			
ILUM 11	suministro y colocación de banco de ductos s1b tubo de pad de 1 1/4" color rojo en banqueta de acuerdo a nomas de cfe tubo de pad de 1 1/4" color rojo P.U.O.T.	ML	1,384.00
ILUM 12	Suministro e instalación de registro para alumbrado 0.33 x 0.33 x 0.40 RA-CTF-333340. Incluye : Material, mano de obra equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	61.00
<b>3.3 MATERIAL DE ALUMBRADO PUBLICO</b>			
ILUM 13	Suministro y colocación de interruptor astronomico digital marca bticino modelo rex2000 clave 037 020, con salida a relevador de 16a/230 vac, pila de respaldo para 6 años opción de ingresar fecha y hora real al ingresar las coordenadas de latitud y longitud, opciones de horario de verano, visualización completa digital de todos los datos, posibilidad de tres eventos en 24 horas, alimentación 230/120 vca 60 hz, en gabinete nema 3r marca himmel de 250 x 200 x 150 mm con placa de montaje catalogo crn2520150-m, incluye: fijación con fleje y sello de 3/4, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, P.U.O.T	PZA	3.00

ILUM 14	Suministro e instalación de varilla Cooper Weld de 1.5 m (Registros de alumbrado). Incluye : Material,mano de obra equipo y herramienta.P.U.O.T.	PZA	102.00
ILUM 15	Suministro e insalación de Cable XLP-2x6 . Incluye : Material,mano de obra equipo y herramienta.P.U.O.T.	ML	1,787.50
ILUM 16	Conector bipartido Cal. 6-2. Incluye : Material,mano de obra equipo y herramienta.P.U.O.T.	PZA	102.00
ILUM 17	Suministro e instalación de manga termocontractil 35/10 (250 mm). Incluye : Material, mano de obra equipo y herramienta.P.U.O.T.	PZA	24.00
<b>3.4ALUMBRADO PUBLICO</b>			
ILUM 18	Suministro y colocacion de base de pedestal de concreto fc= 150 kg/cm2 para colar anclas, en forma piramidal de 0.40x0.40 en la parte superior y 0.60x0.60 mts. en la parte inferior y 1.50 mts. de alto, incluye: anclas, cimbra común descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta P.U.O.T.	PZA	102.00
ILUM 19	Suministro y colocación de luminaria Solar con Lámpara de Led de 70 watts y sistema inteligente para administración de energía con un periodo de encendido de 10-12hrs/día. (toda la noche) para: Alumbrado Público viasecundaria. Incluye : Material,mano de obra equipo y herramienta.P.U.O.T.	PZA	45.00
ILUM 20	Suministro y colocación de LUMINARIA PUNTA DE POSTE LED OSMIO 105, Material: PUNTA DE POSTE LED OSMIO 105 WATTS Carcasa de aluminio inyectado.Cuenta con Led CREE® Technology y balastro Philips® Technology.IP 65.,Dimensiones: 490mm x 720mm ; instalado en poste conico metalico de 5.0 m fijado en base de concreto on 4 anclas de 1/2"x 35 cm. Incluye : Material,mano de obra equipo y herramienta.P.U.O.T.	PZA	102.00
<b>ILUMINACION AMBIENTAL</b>			
<b>4.0 BANCO DE DUCTOS</b>			
ILUM 21	Suministro e insalación de tubo de PAD de 1 1/4" color rojo	ML	2,793.90
ILUM 22	Suministro e instalación de registro para alumbrado 0.33 x 0.33 x 0.40 RA-CTF-333340	PZA	43.00
<b>5.0CANALIZACIONES</b>			
CAN 1	Suministro e instalación de tubo de polietileno de alta densidad (PADC) de 2" color AZUL. incluye excavación por medios mecánicos en zanjas de 50x40 cm .en material tipo "B" tendido de tubería, relleno con tepetate compactado por medio semimecanico: Material, mano de obra equipo y herramienta.P.U.O.T.	ML	1,736.70
CAN 2	Suministro e instalación de registro CFE-TN-RBTB2 (banqueta), Incluye : Material,mano de obra equipo y herramienta.P.U.O.T.	PZA	51.00



TRABAJOS PUENTE			
	<b>6.0 REPOSICION DE MONUMENTO</b>		
PTE 01	REPOSICION DE REMATE DE MAMPOSTERIA DE 1.75 M DE LARGO X 1.03 M DE ALTURA Y 0.40 M DE ANCHO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA PROP. 1:1:8, COLOCADA SOBRE MURO EXISTENTE, APLANADO CON MORTERO CAL ARENA PROPORCION 1:3 CON 10% DE CEMENTO BLANCO. (VER PLANO DE DETALLES ARQUITECTONICOS PUENTE ) P.U.O.T.	PZA	1.00
	<b>6.1 HERRERIA Y PINTURA</b>		
PTE 02	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE PASAMANOS CON PASAMANOS DE TUBO DE 3" CAL 7, PROTECCIONES DE TUBO DE 1" CAL 14 Y VERTICALES CON 2 PLACAS DE FORMA TRAPEZOIDALES PARALELAS SEPARADAS 5 CM Y SOLDADAS A UNA PLACA BASE DE 3/8" DE 20X20 CM CON 4 AGUJEROS DE 5/8" Y FIJADAS ON 4 ANCLAS DE 1/2" X 60 CM DE LARGO Y 10 CM DE CUERDA ESTANDAR (VER PLANO DE DETALLES ARQUITECTONICOS , PASAMANOS CICLOVIA ) P.U.O.T.	ML	136.41
PTE 03	APLICACION DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DOS MANOS, COLOR BLANCO: MARCA BAREL O SIMILAR, INCLUYE APLICACION DE PRIMER, PLASTICO PARA CUBRIR PISOS Y LIMPIEZA DE OBRA (VER PLANO DE DETALLES ARQUITECTONICOS , PASAMANOS CICLOVIA ) P.U.O.T.	ML	136.41
PTE 04	ELIMINACION DE POLVO Y LIMPIEZA DE PINTURA EN MAL ESTADO Y OXIDO CON REMOVEDOR DE PINTURA Y CEPILLO DE ALAMBRE EN PUENTE ACTUAL DE ARMADURA METALICA.CON APLICACION POSTERIOR DE 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA COLOR BLANCO MARCA BAREL O SIMILAR. (VER PLANO DE DETALLES ARQUITECTONICOS PUENTE ) P.U.O.T.	PZA	1.00
	<b>6.2 MURO DE CONTENSION.-</b>		
PTE 05	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	144.00
PTE 06	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	144.00
PTE 07	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	144.00
PTE 08	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	144.00
PTE 09	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	144.00
PTE 10	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 20 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	144.00
PTE 11	PLATILLA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 0.08 MTS DE ESPESOR PROMEDIO EN LOSA DE AZOTEA PARA DAR PENDIENTE, TERMINADO CON PLANA. PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	160.00

PTE 12	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, CON ESPESOR CONSTANTE, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	203.00
<b>6.3 PARAPETOS</b>			
PTE 13	PARAPETO DE CONCRETO ARMADO DE 0.30X0.80 MTS ANCLADO EN LOSA DE PAVIMENTO DE CONCRETO, CON CONCRETO PREMEZCLADO CON UN FC= 250 KG/CM2, COLADO MONOLITICAMENTE; AGREGADO MAXIMO DE 3/4", ARMADO CON 6 VARILLAS DE 5/8", Y ESTRIBOS DE 5/8" A-C 30 CM, CON VARILLAS TRANSVERSALES DE ANCLAJE DE 5/8" DE 1 MT ( EN DOS LECHOS), CIMBRA APARENTE DOS CARAS , DE ACUERDO A DETALLE DE PARAPETO VER PLANO DE "PUENTE DETALLES " . (DETALLE DE PARAPETO DE CONCRETO ARMADO). P.U.O.T	ML	160.00