0352

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

TRAMO COVARRUBIAS					
1	PRELIMINARES				
1.1	TRAZO Y NIVELACION INCLUYE BRIGADA TOPOGRAFICA DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, ESTACION TOTAL, COMPUTADORA, NIVEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	3,864.13	$ 10.05	$ 38,834.51
1.2	SONDEO POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES (AGUA, LUZ, GAS Y DRENAJE) EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CENTÍMETROS RESPECTO AL NIVEL DE PAVIMENTO TERMINADO. INCLUYE: CORTES Y DEMOLICIONES EN PAVIMENTO, ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL DONDE NO INTERFIERA CON LA OBRA, NI CON EL TRANSITO VEHICULAR, RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIALES DE CALIDAD ADECUADA, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL QUE SE DESPERDICIE A LOS LUGARES AUTORIZADOS POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, ASISTENCIA DE LAS EMPRESAS PROPIETARIAS DE LAS INSTALACIONES PARA LA LOCALIZACIÓN DE LAS TUBERÍAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	10.00	$ 1,094.80	$ 10,948.00
2	DEMOLICIONES				
2.1	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES DE BANQUETAS DE CONCRETO REFORZADO EXISTENTES, HASTA 30CM DE ESPESOR INCLUYE, HERRAMIENTA , EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIROS DE ESCOMBRO, PROTECCION Y LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,623.06	$ 137.04	$ 222,424.14
	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES DE BANQUETAS DE CONCRETO REFORZADO EXISTENTES, HASTA 30CM DE ESPESOR INCLUYE, HERRAMIENTA , EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIROS DE ESCOMBRO, PROTECCION Y LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	146.07	339.54	$ 49,596.61
2.2	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICIONES DE CONCRETO REFORZADO EXISTENTES HASTA 45X45CM, INCLUYE, HERRAMIENTA , EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIROS DE ESCOMBRO, PROTECCION Y LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	810.76	$ 105.34	$ 85,405.46
2.3	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO 40CM, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DURANTE Y AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, SEÑALAMIENTOS, RETIRO FUERA DE AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,482.02	$ 67.16	$ 99,532.46
2.4	CORTE DE TUBOS, RETENES DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DEMOLICION A MANO DE BASES DE CONCRETO, EQUIPO, MANIOBRAS DE ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	49.00	$ 249.25	$ 12,213.25
2.5	RETIRO DE ANUNCIOS, HASTA 2.10 DE ALTURA, ANUNCIOS DE 70X70CM INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DEMOLICION A MANO DE BASES DE CONCRETO, EQUIPO, MANIOBRAS DE ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	49.00	$ 244.11	$ 11,961.39
2.6	CARGA Y ACARREO, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION DE OBRA DE LA SI MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	VOLUMEN M3	957.6	251.03	$ 240,386.33
3	DESMANTELAMIENTOS				

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

CVE.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3.1	RENIVELACION DE REGISTROS EN BAJA TENSION EXISTENTES DE 100 X 100 CMS. EN BANQUETAS. INCLUYE: AJUSTE DE ALTURA, REBAJES, DEMOLICION PARA RETIRO DE MARCO ACABADOS EN EL INTERIOR SEÑALIZACION EN ZONA DE TRABAJOS, MATERIALES, EQUIPO HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00	$ 3,627.67	$ 87,064.08
3.2	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE SEÑALES VIALES PIEZAS EN BUENESTADO PARA SU REUBICACION SI SE REQUIERE, INCLUYE: ACARREOS A LUGAR DE ACOPIO, EQUIPO, REBAJES EN EL CONCRETO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	49.00	$ 207.20	$ 10,152.80
3.3	RENIVELACION DE REGISTROS EN MEDIA TENSION EN BAJA TENSION EXISTENTES DE 100 X 100 CMS. EN BANQUETAS. INCLUYE: AJUSTE DE ALTURA, REBAJES, DEMOLICION PARA RETIRO DE MARCO ACABADOS EN EL INTERIOR SEÑALIZACION EN ZONA DE TRABAJOS, MATERIALES, EQUIPO HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00	$ 3,627.67	$ 65,298.06
3.4	DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE ILUMINACION EXISTENTES CON RECUPERACION Y RESGUARDO,INCLUYE FLETES, DEMOLICIONES DE BASES, GRUA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00	$ 1,698.36	$ 33,967.20
4	TERRACERIAS				
4.1	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN BANQUETAS PARA CANALIZACIONES GENERALES, INCLUYE: PERFILADO, AFINE, SONDEOS, ACARREOS INTERNOS PARA BANCO DE MATERIAL, LIMPIEZA DUARANTE Y AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, SEÑALAMIENTOS VIALES, EQUIPO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	772.83	$ 270.28	$ 208,880.49
4.2	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: HUMEDECIDO Y TENDIDO DE MATERIAL, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, SEÑALAMIENTOS VIALES, BANDEREROS, EQUIPO MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	772.83	$ 361.10	$ 279,068.91
5	ALBANILERIAS				
5.1	**COVARRUBIAS**:FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN EN BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA ACABADO APARENTE COLOR GRIS OXFORD DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 0.20 M. DE ANCHO Y 0.50 M. DE ALTURA CON CORTE ACHAFLANADO EN ARISTA SUPERIOR DE 2" EL P.U. INCLUYE: PIGMENTO PARA CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	629.84	$ 410.38	$ 258,473.74
5.2	**ESQUINA CON CANTU LEAL** - FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN EN RAMPAS DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA ACABADO APARENTE COLOR GRIS OXFORD DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 0.20 M. DE ANCHO Y 0.30 M. DE ALTURA CON CORTE ACHAFLÂNADO EN ARISTA SUPERIOR DE 2" EL P.U. INCLUYE: PIGMENTO PARA CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	278.86	$ 410.38	$ 114,438.57

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019

FECHA: 16/AGOSTO/2019

5.4	FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO F´c=200 kg/cm2 DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO REBOSADO PREPARADO PARA RECIBIR ADOQUIN INCLUYE: MALLA ELECTROSOLADAD 66-44, RENIVELACION DE TERRACERIA EXISTENTE, PERFILADO, AFINES, FRONTERAS, CURADO, VIBRADO, ACARREOS, LIMPIEZA, TRAZO, RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	3,864.13	$	434.40	$	1,678,578.07
5.5	CONSTRUCCION DE RAMPA PEATONAL DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR GRIS CLARO A BASE DE CONCRETO DE F'C=250KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR AGREGANDO PIGMENTO PARA CONCRETO COLOR GRIS CLARO, ACABADO BUSARDEADO DE MANERA MÉCANICA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE: MATERIALES, FLETES, COLOCACIÓN, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y AJUSTES, DESPERDICIOS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	210.35	$	600.70	$	126,357.25
5.6	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA VEHICULAR CON ACABADO ESTRIADO DE 1" A BASE DE CONCRETO MR-42 SUMINISTRADOR POR PROVEEDOR DE 10 CMS DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAM. @ 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO, INCLUYE: PIGMENTO DE COLOR GRIS PARA CONCRETO, EXCAVACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CURADO, VIBRADO, CIMBRA, DESCIMBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	135.90	$	767.27	$	104,271.99
5.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO INCLUYE ACERO, CIMBRA, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, DESPERDICIOS, APUNTALAMIENTOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	55.00	$	1,123.83	$	61,810.65
6	BANQUETA					
6.1	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR GRIS CLARO A BASE DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 SUMINISTRADO POR PROVEEDOR DE 10 CMS. DE ESPESOR AGREGANDO PIGMENTO PARA CONCRETO COLOR GRIS CLARO, ACABADO BUSARDEADO DE MANERA MÉCANICA CON REFUERZO DE VARILLA DEL # 3 A CADA 20 CMS AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, FLETES, COLOCACIÓN, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y AJUSTES, DESPERDICIOS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	510.64	$	521.96	$	266,533.65
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PREFABRICADA EN ANDADOR PEATONAL MCA. BASALTEX O EQUIVALENTE DE 40X40X4 CMS. DE ESPESOR, COLOR NEGRO INTENSO FABIRCADA CON CEMENTO GRIS TIPO CPC-40 CON RESISTENCIA DE 250 KG/CM2 Y AGREGADOS DE BASALTO, MARMOL Y ARENA SILICA DE DIFERENTES GRANULOMETRIAS, PIGMENTOS DE OXIDO DE FIERRO Y TERMINADO EN ACABADO BUZARDEADO EN CARA PRINCIPAL DE MANERA MECANICA. ASENTADO CON MORTERO CEMETO ARENA PROP. 1:3 EL P.U. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,503.62	$	692.31	$	1,040,971.16

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PREFABRICADA EN ANDADOR PEATONAL MCA. BASALTEX O EQUIVALENTE DE 40X40X4 CMS. DE ESPESOR, COLOR GRIS LH FABIRCADA CON CEMENTO GRIS TIPO CPC-40 Y CPC-30 RB BLANCO CON RESISTENCIA DE 250 KG/CM2 Y AGREGADOS DE BASALTO, MARMOL Y ARENA SILICA DE DIFERENTES GRANULOMETRIAS, PIGMENTOS DE OXIDO DE FIERRO Y TERMINADO EN ACABADO BUZARDEADO EN CARA PRINCIPAL DE MANERA MECANICA. ASENTADO CON MORTERO CEMETO ARENA PROP. 1:3 EL P.U. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
6.3		M2	1,503.62	$	692.31	$	1,040,971.16
	BACHEO DE 7.5 CM DE ESPESOR CON CONCRETO ASFÁLTICO COMPACTADO AL 90% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA, CON RIEGO DE LIGA E IMPREGNACIÓN, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
6.4		M2	320.00	$	383.34	$	122,668.80
7	**ARBONIZACION Y JARDINERIA**						
	COLOCACION DE ARBOL "ÁLAMO DE RIO" (PLANATUS OCCIDENTALALIS MEXICANU) DE 7-8" DE DIÁMETRO, MEDIDO A 30CM DE SU BASE. CON UN FUSTE LIBRE DE 3 A 4 METROS DE SU BASE, UNA ALTURA TOTAL MÍNIMA DE 9-11 METROS Y UNA FRONDA COMO MÍNIMO DE 6 A 7 METROS DE DIÁMETRO. INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA CEPA, COLOCACIÓN DE CAPA PRIMARIA DE TIERRA PREPARADA, ESTACAS, TUTORES, MANGUERAS DE PROTECCIÓN, RIEGO, CONTROL DE PLAGAS URBANAS Y PERIURBANAS DE AMPLIO ESPECTRO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE OBRA, MANTENIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
7.1		PZA	81.00	$	1,889.10	$	153,017.10
	RETIRO DE VEGETACIÓN ARBUSTIVA EN JARDINERAS EXISTENTES, INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN A TIRO ÓFICIAL AUTORIZADO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
7.2		M2	350.00	$	136.79	$	47,876.50
	EXCAVACIÓN DE CEPA PARA PLANTAR SUJETO ARBÓREO EN CAJETE. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL LUGAR DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
7.3		M3	41.03	$	270.28	$	11,089.59
	RETIRO DE CEPA PARA PLANTAR SUJETO ARBÓREO EN CAJETE FUERA DE LA OBRA, ACARREO A TIRO AUTORIZADO. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, LA HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, LA MANO DE OBRA PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
7.4		M4	41.03	$	234.69	$	9,629.33
	AFLOJE Y PICADO DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN ZONA JARDINEDA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
7.5		M2	136.76	$	130.88	$	17,899.15
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA VEGETAL NEGRA, INCLUYE: TENDIDO Y NIVELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
7.6		M3	41.03	$	675.78	$	27,727.25

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

CVE.					
7.7	SUMINISTRO DE LOVE GRASS (ERAGROSTIS CURVULA) DENSIDAD DE 9 PZAS/M2 SEPARACIÓN ENTRE PLANTAS DE 0.30 M. DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN PARA CADA ESPECIE DE 0.15 X 0.15 X 0.30 M. DE PROFUNDIDAD, CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGÁNICO EN PROPORCIÓN: 50:30:20 RESPECTIVAMENTE INCLUYE: DESCARGA DESCARGA DE TRAILER, ACARREOS, RECOLECCIÓN DEL PRODUCTO SOBRANTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TRES JORNADAS DE RIEGO A SATURACION DE HUMEDAD P.U.O.T. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,231.00	$ 34.17	$ 42,063.27
7.8	PLANTADO DE LOVE GRASS (ERAGROSTIS CURVULA) DENSIDAD DE 9 PZAS/M2 SEPARACIÓN ENTRE PLANTAS DE 0.30 M. DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN PARA CADA ESPECIE DE 0.15 X 0.15 X 0:30 M. DE PROFUNDIDAD, CONFORMACION DEL CAJETE CON TIERRA VEGETAL, ARENA Y MATERIAL ORGÁNICO EN PROPORCIÓN: 50:30:20 RESPECTIVAMENTE INCLUYE: DESCARGA DESCARGA DE TRAILER, ACARREOS, RECOLECCIÓN DEL PRODUCTO SOBRANTE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TRES JORNADAS DE RIEGO A SATURACION DE HUMEDAD P.U.O.T. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,231.00	$ 29.72	$ 36,585.32
7.9	SUMINISTRO DE CENEFA DE LOSETA BASALTEX O EQUIVALENTE DE 40X40X10 CM PERFORADA PARA CAPTACION DE AGUA PLUVIAL CON UNA LONGITUD DE 1.20 ML ASENTADO SOBRE BASTIDOR METALICO, ADOSADO A CAJETES SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO. INCLUYE: MATERIALES PARA COLOCACIÓN, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PIEZA A COLOCAR, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	34.00	$ 256.35	$ 8,715.90
7.10	COLOCACIÓN DE CENEFA DE LOSETA BASALTEX O EQUIVALENTE DE 40X40X10 CM PERFORADA PARA CAPTACION DE AGUA PLUVIAL CON UNA LONGITUD DE 1.20 ML ASENTADO SOBRE BASTIDOR METALICO, ADOSADO A CAJETES SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO. INCLUYE: MATERIALES PARA COLOCACIÓN, ACARREOS, ALMACENAJES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PIEZA A COLOCAR, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, AJUSTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN..	PZA	34.00	$ 112.87	$ 3,837.58
7.11	SUMINISTRO DE BASTIDOR DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTAR PIEZAS PERFORADAS DE BASALTEX O EQUIVALENTE EN ÁREA DE CAJETE DE 1.20 ML DE LONGITUD X 0.40 DE ANCHO A BASE DE DOS PERFILES DE PTR DE 4"X 3/16" LONGITUDINALES Y PTR DE 2"X 3/16" TRASVERSALES A CADA 40 CMS. C.A.C. ANCLADOS AL PAVIMENTO, ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE S.M.A. PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EL P.U. INCLUYE; NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	34.00	$ 1,978.68	$ 67,275.12

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACIÓN COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTAR PIEZAS PERFORADAS DE BASALTEX O EQUIVALENTE EN ÁREA DE CAJETE DE 1.20 ML DE LONGITUD X 0.40 DE ANCHO A BASE DE DOS PERFILES DE PTR DE 4"X 3/16"				
7.12	LONGITUDINALES Y PTR DE 2"X 3/16" TRASVERSALES A CADA 40 CMS. C.A.C. ANCLADOS AL PAVIMENTO, ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE S.M.A. PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EL P.U. INCLUYE; NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARUI OARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	34.00	$ 1,111.61	$ 37,794.74
7.13	SUMINISTRO DE ÁRBOL "ÁLAMO DE RIO" (PLANATUS OCCIDENTALALIS MEXICANU) DE 7-8" DE DIÁMETRO, MEDIDO A 30CM DE SU BASE. CON UN FUSTE LIBRE DE 3 A 4 METROS DE SU BASE, UNA ALTURA TOTAL MÍNIMA DE 9-11 METROS Y UNA FRONDA COMO MÍNIMO DE 6 A 7 METROS DE DIÁMETRO. INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	81.00	$ 6,835.81	$ 553,700.61
	RIEGOS SUBSECUENTES DURANTE LA PRIMERA SEMANA, DESPUÉS DE LA SIEMBRA APLICAR 2 RIEGOS DIARIOS DE 5 LTS/M2 Y DESPUÉS APLICAR UN RIEGO DIARIO DE 7 LTS/M2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	M2	350.00	$ 15.69	$ 5,491.50
8	RIEGO				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RD26 DE 3" CEM CRESCO, INCLUYE: ZANJA, MATERIAL CONEXIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	2,354.95	$ 96.95	$ 228,312.40
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO DE MANGUERA RAIN BIRD O EQUIVALENTE XFD CON GOTERO INTEGRADO A CADA 12", 30M 100FT 0.9 GPH INCLUYE CONEXIONES, PRUEBA Y REPRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	615.00	$ 106.87	$ 65,725.05
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO RAICES 18" C BUBBLER 0.50 GPM INCLUYE CONEXIONES, PRUEBA Y REPRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	125.00	$ 269.57	$ 33,696.25
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO INCLUYE BOMBA DE 5 HP , CONEXIONES , TANQUE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$ 80,343.80	$ 80,343.80
9	MOBILIARIO				
9.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PEATONAL TIPO BOLARDO, HECHO EN OBRA A BASE DE TUBO CÉDULA 40 DE 120 CMS DE LARGO Y 6" DE DIÁMETRO. FABRICACIÓN DE TAPA A BASE DE PLACA DE 1/4 CORTADA Y BISELADA. APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE COLOR SEGUN MUESTRA AUTORIZADA PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, FRANJA REFLEJANTE DE 15 CMS DE ANCHO CON PINTURA ALQUILÁLICA COLOR BLANCO Y MATERIAL REFLEJANTE (MICROESFERAS) EN LA PARTE SUPERIOR DEL ELEMENTO INCLUYE: REFUERZO 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN #2 @10 CMS. AHOGADO EN EL PIEZA PARA ANCLAJE A DADO DE COMENTACION, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA Y DEL MOBILIARIO AL FINAL DE ESTA AGTIVIDAD. P.U.O.T.	PZA	61.00	$ 3,088.08	$ 188,372.88

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RACK DE BICICLETA (CICLO PUERTO), MODELO RACK RS2-A, MCA. BAUMRACKS A BASE DE SOLERA SOLIDA DE 5/8", ACABADO EN PINTURA DE POLVO ELECTROSTÁTICO (POLYESTER TGIC DE 55 MICRAS) COLOR GRAFITO ANTRACITE METÁLICO CON TEXTURA (RESISTENTE A LA INTEMPERIE), DE 0.75 X 0.46, FIJADO A ELEMENTO DE CONCRETO CON CUATRO TAQUETES HILTY Y TORNILLOS ALLEN CABEZA PLANA DE "D" 1/2"X3" INCLUYE: LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , ACARREO LIBRE, SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	32.00	$ 4,459.69	$ 142,710.08
9.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA METALICA DE ACERO AL CARBON DE 180 CMS DE LARGO MODELO LPU251/180 MARCA BKT ACABADO EN PINTURA POLIESTER, FIJADO A BASE DE CONCRETO CON CUATRO TAQUETES HILTY Y TORNILLOS ALLEN CABEZA PLANA DE "D" 1/2"X3" INCLUYE: LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , ACARREO LIBRE, SUJECIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	PZA	3.00	$ 21,006.53	$ 63,019.59
9.4	FABRICACIÓN DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 40X40X40 CMS PARA ANCLAJE DE BOLARDO, CON ACERO DE REFUERZO DE 4 VARILLAS DEL NO. 3 DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CM ANCLADAS EN DADO DE CONCRETO. EL PRECIO INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL DEMOLIDO Y EXCAVADO, AL TIRO OFICIAL ASIGNADO POR LA DEPENDENCIA, LAS REGALÍAS DEL TIRO, LA LIMPIEZA FINAL AL CONCLUIR EL TRABAJO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	87.00	$ 275.89	$ 24,002.43
9.5	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PEATONAL TIPO BOLARDO, HECHO EN OBRA A BASE DE TUBO CÉDULA 40 DE 90 CMS DE LARGO Y 6" DE DIÁMETRO. FABRICACIÓN DE TAPA A BASE DE PLACA DE 1/4 CORTADA Y BISELADA. APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE COLOR SEGUN MUESTRA AUTORIZADA PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, FRANJA REFLEJANTE DE 15 CMS DE ANCHO CON PINTURA ALQUILÁLICA COLOR BLANCO Y MATERIAL REFLEJANTE (MICROESFERAS) EN LA PARTE SUPERIOR DEL ELEMENTO INCLUYE: REFUERZO 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN #2 @10 CMS. AHOGADO EN EL PIEZA PARA ANCLAJE A DADO DE COMENTACION, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA Y DEL MOBILIARIO AL FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	PZA	26.00	$ 2,937.58	$ 76,377.08
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASURERO BKT-BA 007/L FABRICADO EN ACERO AL CARBÓN ACABADO GALVANIZADO CON PINTURA POLIESTER, FIJADO A ELEMENTO DE CONCRETO CON CUATRO TAQUETES HILTY Y TORNILLOS ALLEN CABEZA PLANA DE "D" 1/2"X3", INCLUYE: LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , ACARREO LIBRE, SUJECIÓN.	PZA	3.00	$ 9,562.94	$ 28,688.82

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

CVE.		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
9.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUIA TACTIL CAMBIO DE DIRECCION PEATONAL CIRCULO 40 DE POLICONCRETO DE 40 X 40 X 2.5 CMS. DE 9 KGS DE PESO ASENTADO CON PEGAMENTO EPOXICO APLICADO SOBRE TODA LA SUPERFICIE DE LA PIEZA, PREVIO TRABAJO DE DESVARTE DE PISO DEL ESPESOR DE LA PIEZA DONDE SE RALIZAR SU COLOCACION PARA LLEGAR A NIVEL INDICADO, LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	84.00	$	860.68	$	72,297.12
10	ILUMINACION						
10.1	EXCAVACIÓN A MANO, CLASE II-A, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, PARA ALOJAR CONDUCTORES ELECTRICOS EL P.U. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	60.21	$	270.28	$	16,273.56
10.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA PARA ASIENTO DE DUCTOS, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20.00 M. MATERILAES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	13.38	$	762.19	$	10,198.10
10.3	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO CON MEDIADAS INTERIORES DE 0.40 X 0.40 Y 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, MUROS DE 8 CM. DE ESPESOR, ARMADOS CON VARILLAS DEL NO.3 A CADA 20 CM, PISO DE 8 CM. ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 20 CM. Y CUBIERTA DE 8 CM, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 20 CM. CON MARCO A BASE DE ÁNGULO 1/4"X2" , INCLUYE: EXCAVACIÓN EN TERRENO COMPACTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	44.00	$	1,247.59	$	54,893.96
10.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAS PARA REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO 40X40 CMS FABRICADOS EN POLYCONCRETO. TAPA CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE PIRAMIDAL, OJILLO DE ACERO GALVANIZADO PARA SU FÁCIL LEVANTAMIENTO. INCLUYE COLOR Y LOGOTIPO REQUERIDO. MEDIDAS: 30 X 30 X 40 CMS. PESO EN CONJUNTO: 39 KGS. TIPO DE PRUEBA AL CONJUNTO: 5.5 TONELADAS. INCLUYE INSTALACION DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, MATERIAL, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, HERRAMIENTA, LA SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA DE TRABAJO AL INICIO Y FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. CONFORME A PROYECTO Y A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	44.00	$	1,197.92	$	52,708.48
10.5	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTADO AL 90% PRÓCTOR CON RODILLO VIBRATORIO, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO NECESARIOS, MEDIDO COMPACTO.	M3	46.83	$	154.53	$	7,236.64
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T	ML	12.00	$	279.61	$	3,355.32

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

CVE					
10.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO CON ROSCA, ETIQUETA AMARILLA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T	PZA	6.00	$ 126.34	$ 758.04
10.8	SUMINISRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO COLOR VERDE DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	669.00	$ 79.24	$ 53,011.56
10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CONDUIT DE PVC DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	88.00	$ 97.86	$ 8,611.68
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8 AWG CONDUMEX INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA INSTALACION.	ML	757.00	$ 46.65	$ 35,314.05
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO FORRADO THW VINANEL 90° CONDUMEX CALIBRE 4 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA INSTALACION.	ML	2,271.00	$ 89.52	$ 203,299.92
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO FORRADO THW VINANEL 2001 90° CONDUMEX CALIBRE 8 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	968.00	$ 56.40	$ 54,595.20
10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUMEX CALIBRE 12 DESNUDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBR,A HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES Y DESPERDICIOS.	ML	484.00	$ 17.81	$ 8,620.04
10.14	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO VEHICULAR Y PEATONAL TRAPEZOIDAL A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 0.80 X 0.80M DE BASE, 0.60X0.60M DE CORONA Y 1.20 M DE ALTURA, ARMADA CON 8 VAR #3 Y ESTRIBOS DEL #3 @20CM, 4 ANCLAS DE 3/4" DE 60 CMS DE LARGO CON 120 CMS. DE CUERDA EL PRECIO INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE DE TALUD, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM. DE ESPESOR, CIMBRA Y DESCIMBRA, TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 2", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	21.00	$ 5,857.95	$ 123,016.95
10.15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO (PEATONAL), A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 0.60X0.60M DE BASE, 0.40X0.40M DE CORONA Y 0.60M DE ALTURA, ARMADA CON 8 VAR #3 Y ESTRIBOS DEL #3 @20CM, 4 ANCLAS DE 3/4", EL PRECIO INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE DE TALUD, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM. DE ESPESOR, CIMBRA Y DESCIMBRA, TUBO CONDUIT DE PVC PESADO DE 2", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	23.00	$ 4,289.70	$ 98,663.10

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

	VARILLA DE COBRE COPPERWELD DE 19MM X 3050MM DE LONGITUD CON 20 KG DE PRODUCTO GEM INCLUYE: EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, MATERIALES MISCELÁNEOS, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU				
10.16	CORRECTA COLOCACIÓN CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN. SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL ÁREA DE TRABAJO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO, ASÍ COMO LA LIMPIEZA PARCIAL Y TOTAL DEL ÁREA AL FINAL DE ESTA ACTIVIDAD. P.U.O.T.	PZA	3.00	$ 1,094.54	$ 3,283.62
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO GABINETE HIMEL DE 40 X 60 CM CON CHAPA CON FOTOCONTACTOR MAGNETICO 220V 2 FASES 60 HZ, MARCA TORK CENTRO DE CARGA QO6 CON 2 INTERRUPTORES TEMOMAGNETICOS DE 2 X 15 AMP. 1 UNTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA DE 2 X 15 AM CAT HDL 42015 , INSTALADO EN GABINETE Y ACOMETIDA,INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA INSTALACION.	PZA	3.00	$ 15,785.04	$ 47,355.12
10.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE POSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO VEHICULAR Y PEATONAL MCA. FIAMMA SERIE CALZADA MODELO TSCP/750 QUE CONSTA DE UN POSTE SECCIONADO EN ACERO TELESCÓPICO CON FUSTE DE 6.625" D.E., 1 METRO DE LARGO, UN TRAMO DE TUBO DE 4.5" D.E. 6 METROS DE LARGO, UN TRAMO DE 3.5" DE DIÁMETRO Y 0.50 METROS DE LARGO, PLACA BASE DE 105/8" X 10-5/8" X 1/2" DE ESPESOR CON DISTANCIA ENTRE BARRENOS DE 7-1/2". PREPARADO PARA RECIBIR LUMINARIA VIAL A 7.00 METROS DE ALTURA, Y LUMINARIA PEATONAL A 4.00 METROS DE ALTURA. INCLUYE: ANILLO EN LA TRANSICION DE 6.625" A 4.5", JUEGO DE DOS BRAZOS TUBULARES MODELO STICK DE 0.70 METROS DE LARGO Y 1.9" DE DIÁMETRO ; Y TAPA DE REGISTRO EN LA PUNTA DEL POSTE. RECUBRIMIENTO EN PINTURA EN POLVO DE RESINAS POLIÉSTER ACABADO GRIS OXFORD MATE TEXTURIZADO POR TRATAMIENTO RESISTENTE A LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA PARA PREVENIR DECOLORACIÓN PREMATURA, INCLUYE: MANIOBRAS PARA SU MONTAJE, CONEXIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ALMACENAJE, LA COLOCACIÓN SERÁ DE ACUERDO A PROYECTO.	PZA	21.00	$ 9,076.99	$ 190,616.79

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACIÓN COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE PEATONAL RECTO POSTES COMERCIALES: SBPA-ACERO MARCA FIAMMA EL POSTE CON BASE DESLIZABLE DECORATIVA SBPA. SE COMPONE DE UNA BASE DESLIZABLE VACIADA EN ALUMINIO 356 Y UNA BASE DE PLACA DE ACERO, SU ACABADO ES CON PINTURA EN POLVO HORNEADA A ALTA TEMPERATURA, BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR BASE DECORATIVA DESLIZABLE DE ALUMINIO VACIADO EN UNA SOLA PIEZA, CAÑA: EL POSTE CUENTA CON UNA CAÑA DE TUBO DE ACERO LISO DE 2 ½" CED.30, DE 5 MTS DE ALTURA, ACABADO: RECUBIERTO CON PINTURA POLIÉSTER EN POLVO CON					
10.19	ADITIVOS INHIBIDORES A RAYOS UV Y CORROSIÓN PARA EVITAR UNA DECOLORACIÓN PREMATURA; APLICADA ELECTROESTÁTICAMENTE Y TERMOCURADA A ALTA TEMPERATURA MANTENIENDO UN ESPESOR PROMEDIO DE 100 MICRAS, Y CON RESULTADOS A LA PRUEBA DE ADHERENCIA DE 5B, 0% DE DESPRENDIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO POR EL MÉTODO DE TRAMA/CORTE CRUZADO, CON UN BRAZO TUBULAR MODELO STICK DE 0.70 METROS DE LARGO Y 1.9" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	23.00	$ 7,254.10	$	166,844.30
10.20	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA VEHICULAR MODELO LIGHTNING ROADVIEW 64 LED DE 110 WATTS MARCA PHILLIPS CON CARCASA FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO A.360 DE BAJO CONTENIDO EN COBRE Y ESPESOR MÍNIMO DE 0.090 (2.4 MM) COMPUESTA POR LED BLANCOS DE ALTO RENDIMIENTO TEMEPRATURA DE COLOR SEGÚN ANSI / NEMA BIN NEUTRAL WHITE 3000 KELVIN NOMINA (3045 K+/175 K) O 4000 KELVIN NOMINAL (3985 K + / 275K) CRI 70 MIN. TIPICOS, INCLUYE: MANIOBRAS PARA SU MONTAJE, CONEXIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ALMACENAJE, LA COLOCACIÓN SERÁ DE ACUERDO A PROYECTO.	PZA	21.00	$ 5,721.08	$	120,142.68
10.21	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA PEATONAL MODELO LIGHTNING ROADVIEW 64 LED DE 55 WATTS MARCA PHILLIPS CON CARCASA FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO A.360 DE BAJO CONTENIDO EN COBRE Y ESPESOR MÍNIMO DE 0.090 (2.4 MM) COMPUESTA POR LED BLANCOS DE ALTO RENDIMIENTO TEMEPRATURA DE COLOR SEGÚN ANSI / NEMA BIN NEUTRAL WHITE 3000 KELVIN NOMINA (3045 K+/175 K) O 4000 KELVIN NOMINAL (3985 K + / 275K) CRI 70 MIN. TIPICOS, INCLUYE: MANIOBRAS PARA SU MONTAJE, CONEXIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ALMACENAJE, LA COLOCACIÓN SERÁ DE ACUERDO A PROYECTO.	PZA	44.00	$ 5,721.08	$	251,727.52
11	CICLOCARRIL, SEÑALIZACION Y SEMAFORIZACION					
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL , CON PINTURA TERMOPLASTICA EN FRANJAS AMARILLAS DE 40CM DE ANCHO PARA PASO DE CEBRA PEATONAL, INCLUYE MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	5,000.00	160.61	$	803,050.00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL , CON PINTURA TERMOPLASTICA EN FRANJAS VERDE DE 40CM DE ANCHO PARA PASO DE CEBRA CICLOCARRIL, INCLUYE MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	2,050.00	160.61	$	329,250.50

Secretaría de Infraestructura Nuevo León GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL , CON PINTURA TERMOPLASTICA EN LINEAS DE 10 CM. INCLUYE MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	2,000.00	64.72	$	129,440.00
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL , CON VIELETAS REFLEJANTES A UNA CARA AMARILLA, INCLUYE MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	6,033.00	54.78	$	330,487.74
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL , CON PINTURA TERMOPLASTICA SÍMBOLO DE SOLO BICICLETA INCLUYE MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	66.00	1,850.22	$	122,114.52
11.6	SUMINISTRO, FABRICACION, MONTAJES E INSTALACION DE SEMAFOROS VEIHICULARES SECCIONES VARIABLES DE 30 CMS DE DIAMETRO PROMEDIO, INCLUYE TAPAS , ZAJA , VICERA, INYECTADAS EN PLASTICO DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO CON LUCES, FELCHA ROJO, FLECHA AMBAR Y FLECHA VERDE FABRICADAS CON IODOS ELECTROLUMINICENTES, MOTAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00	17,450.27	$	69,801.08
11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA SP-32 CRUCE PEATONAL DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	14.00	3,189.65	$	44,655.10
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-9 VELOCIDAD DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	$ 3,189.65	$	31,896.50
11.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA SP-39 CARRIL PRIORIDAD CICLISTA DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	$ 3,189.65	$	15,948.25
11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-6 "ALTO" OCTOGONAL DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	$ 3,189.65	$	9,568.95
11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA SIS-19 PARADA DE AUTOBUS DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	$ 3,189.65	$	6,379.30

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-37 SENTIDO DE CIRCULACIÓN (FLECHA UNIDIRECCIONAL) DE 60 X 20 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	$ 2,847.86	$ 5,695.72
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA SP-41 REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	$ 3,189.65	$ 9,568.95
11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-37 SENTIDO DE CIRCULACIÓN (FLECHA BIDIRECCIONAL) DE 60 X 20 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD GALVANIZADO, INCLUYE: MATERIALES, BASE DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	$ 2,847.86	$ 14,239.30
12	TRABAJOS A REALIZAR POR PARTE DE C.F.E. PARA ADECUACIÓN DE LAS LINEAS AEREAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN ACTUALES A LAS LÍNEAS SUBTERRANEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN FUTURAS.				
12.1	EN POSTE EXISTENTE NUM 45 (VER PLANO DE MEDIA TENSIÓN DE LAS LÍNEAS ACTUALES DE C.F.E.) INSTALAR UNA RETENIDA ALTA Y CONECTAR TRANSCISIÓN PRIMARIA SUBTERRÁNEA INSTALADA POR EL CONTRATISTA PARA RETIRO DE LÍNEA PRIMARIA AL NORTE. *RETENIDA ALTA (KPA): 1 PZA POSTE CONCRETO 9-450, 1PZA AISLADOR 3R, 1 PZA ABRAZADERA 2AG, 1 PZA GRILLETE GA1, 1 PZA GUARDA CABO G2, 2PZAS GRAPA PARALELA, 12 MTS CABLE PARA RETENIDA DE 3/8". *CONECTAR TRANSICION PRIMARIA SUBTERRANEA INSTALADA POR CONTRATISTA: 3PZAS TORNILLO DE 1/2"X 2" ACERO INOXIDABLE, 3 PZAS TUERCAS DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, 6PZAS RONDANA PLANA DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, 3PZAS RONDANA PRESION DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE.	PZA	1	14127.34	$ 14,127.34
12.2	INTERCALAR POSTE DE CONCRETO 12750 CON UN TRANSFORMADOR DE 75 KVA, ESTRUCTURA RS30, RETIRAR LÍNEA PRIMARIA AL NORTE Y CONECTAR TRANCISIÓN SUBTERRÁNEA SECUNDARIA INSTALADA POR EL CONTRATISTA. * 1PZA POSTE NUEVO EN CONCRETO 12-750, ESTRUCTURA RS30: 1PZA CRUCETA PR-200, 1PZA ABRAZADERA UL, 2PZA TORNILLO MAQ. 16X152MM, 2PZAS OJO RE, 1PZA MOLDURA RE, 3PZAS AISLADOR INDAEL P/15KV, 3PZAS GRAPA REMATE P/CAL. 1/0 AWG. RETIRO DE LINEA PRIMARIA: 1PZA UTILIZAR EQUIPO DE CORTE CON CIZALLA AISLADA. CONECTAR LINEA NUEVA: 3PZAS TORNILLO DE 1/2"X 2" ACERO INOXIDABLE, 3 PZAS TUERCAS DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, 6PZAS RONDANA PLANA DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, 3PZAS RONDANA PRESION DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE.	PZA	1	$ 62,661.55	$ 62,661.55

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No. 0364

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

	EN POSTE EXISTENTE REMATAR NUEVA LÍNEA PRIMARIA INSTALADA POR EL CONTRATISTA DEJANDO TRAMO FLOJO CON ESTRUCTURA RS0, REVISAR FASEO Y CERRAR PUENTES PRIMARIOS. RS30: ESTRUCTURA RS30: 1PZA CRUCETA PR-200, 1PZA ABRAZADERA UL, 2PZA TORNILLO MAQ. 16X152MM, 2PZAS OJO RE, 1PZA				
12.3	MOLDURA RE, 3PZAS AISLADOR INDAEL P/15KV, 3PZAS GRAPA REMATE P/CAL. 1/0 AWG. REVISAR FASEO: 1PZA UTILIZAR EQUIPO DE FASEO PARA MEDIA TENSION. CERRAR PUENTES PRIMARIOS: 6 PZAS CONECTOR COMPRESION TIPO EMPALME PARA CAL. 3975 AWG. 3 PZAS UTILIZAR EQUIPO AISLADO CON PINZAS DE COMPRESION HIDRAULICAS.	PZA	1	$ 22,216.37	$ 22,216.37
12.4	EN POSTE EXISTENTE INSTALAR TRANSFORMADOR DE 75 KVA. 1 PZA TRANSF. NUEVO DE 75KVA'S 13200/127-220 VOLTS NORMA K. 1 PZA UTILIZAR EQUIPO PARA SU MONTAJE: GRUA TITAN 10 TON.	PZA	1	$ 39,021.25	$ 39,021.25
12.5	INTERCALAR POSTE DE CONCRETO 13600 CON ESTRUCTURA RD30, KPA PARA REUBICAR SW DE 600 A EXISTENTE DE POSTE NÚMERO 6 (VER PLANO DE MEDIA TENSIÓN DE LAS LÍNEAS ACTUALES DE C.F.E.) PARA CONECTAR TRANSCISIÓN PRIMARIA SUBTERRÁNEA INSTALADA POR EL CONTRATISTA Y RETIRAR LÍNEA PRIMARIA DE FORMA AÉREA AL SUR. EN LÍNEA SECUNDARIA HACER UN RS Y CONECTAR TRANCISIÓN INSTALADA POR EL CONTRATISTA. 1 PZA POSTE NUEVO 13-600. ESTRUCTURA RS-30: 1PZA CRUCETA PR-200, 1PZA ABRAZADERA UL, 2PZA TORNILLO MAQ. 16X152MM, 2PZAS OJO RE, 1PZA MOLDURA RE, 3PZAS AISLADOR INDAEL P/15KV, 3PZAS GRAPA REMATE P/CAL. 1/0 AWG. *RETENIDA ALTA (KPA): 1 PZA POSTE CONCRETO 9-450, 1PZA AISLADOR 3R, 1 PZA ABRAZADERA 2AG, 1 PZA GRILLETE GA1, 1 PZA GUARDA CABO G2, 2PZAS GRAPA PARALELA, 12 MTS CABLE PARA RETENIDA DE 3/8". 1 PZA REUBICAR SW DE 600 AMP UTILIZAR EQUIPO PARA SU MONTAJE GRUA TITAN 10 TON. CONECTAR TRANSICION SUBTERRANEA PRIMARIA: 3PZAS TORNILLO DE 1/2"X 2" ACERO INOXIDABLE, 3 PZAS TUERCAS DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, 6PZAS RONDANA PLANA DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, 3PZAS RONDANA PRESION DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE. RETIRO DE LINEA PRIMARIA: 1PZA UTILIZAR EQUIPO PARA SU DESMONTAJE GRUA CON CANASTILLA AISLADA. REMATE SECUNDARIO NUEVO: 1PZA POSTE CONCREO 9-450, 1PZA ABRAZADERA 1BS, 1PZA BASTIDOR B4, 4PZAS AISLADOR 1C, 4PZAS CARRETE H, 1PZA BAJANTE DE TIERRA.	PZA	1	$ 54,971.46	$ 54,971.46
12.6	HACER ESTRUCTURA RD30 CON I KPA Y CONECTAR TRANCISIÓN INSTALADA POR EL CONTRATISTA PARA RETIRAR LÍNEA PRIMARIA DE FORMA AEREA AL ORIENTE. RD30: 1PZA POSTE DE CONCRETO 13-600, 2PZAS CRUCETA PR-200, 4PZAS PERNO DOBLE ROSCA 16-457, 1PZA MOLDURA RE, 2PZAS OJO RE, 3PZAS AISLADOR INDAEL 15KV, 3PZAS GRAPA REMATE (CLEMA) P/CAL 397.5. CONECTAR TRANSICION SUBTERRANEA: 3PZAS TORNILLO DE 1/2"X 2" ACERO INOXIDABLE, 3 PZAS TUERCAS DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, 6PZAS RONDANA PLANA DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE, 3PZAS RONDANA PRESION DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE.	PZA	1	$ 37,312.29	$ 37,312.29
12.7	EN POSTE EXISTENTE NÚMERO 1 (VER PLANO DE MEDIA TENSIÓN DE LAS LÍNEAS ACTUALES DE C.F.E.) REUBICAR BANCO DE CAPACITORES DE POSTE NÚMERO 22 (VER PLANO DE MEDIA TENSIÓN DE LAS LÍNEAS ACTUALES DE C.F.E.) 1 PZA UTILIZAR EQUIPO PARA DESMONTAJE DE CAPACITORES GRUA TITAN 10TON. 1 PZA UTILIZAR EQUIPO AISLADO CON CANASTILLA	PZA	1	$ 21,293.32	$ 21,293.32
12.8	INSTALAR POSTE NUEVO TIPO PAT 13 ML CON ESTRUCTURA RD30, CUCHILLAS SÓLIDAS 200A. PARA CONECTAR TRANSCISIÓN INSTALADA POR EL CONTRATISTA. 1 PZA POSTE NUEVO TIPO PAT 13ML . RD30: 1PZA POSTE DE CONCRETO 13-600, 2PZAS CRUCETA PR-200, 4PZAS PERNO DOBLE ROSCA 16-457, 1PZA MOLDURA RE, 2PZAS OJO RE, 3PZAS AISLADOR INDAEL 15KV, 3PZAS GRAPA REMATE (CLEMA) P/CAL 397.5. 3 PZAS CUCHILLAS SOLIDAS 200AMP, 1 PZA UTILIZAR EQUIPO GRUA TITAN 10 TON PARA MONTAJE.	PZA	1	$ 39,106.61	$ 39,106.61

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019

FECHA: 16/AGOSTO/2019

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
12.9	INSTALAR POSTE NUEVO DE CONCRETO 12750 CON ESTRUCTURA TS30 Y REUBICAR CLAVE 22X DE POSTE EXISTENTE NÚMERO 17 (VER PLANO DE MEDIA TENSIÓN DE LAS LÍNEAS EXISTENTES DE C.F.E.) 1 PZA POSTE NUEVO 12-750. ESTRUCTURA TS-30: 1PZA CRUCETA PT-200, 1OZA ABRAZADERA UC, 3PZAS ALFILER 1A, 3PZAS IASLADOS PARA ZONAS CONTAMINADAS 15KV, 3PZAS VARILLA PREFORMADAS, 3PZAS ALUMINIO SUAVE P/AMARRE, 1 PZA REUBICAR C-22X UTILZAR CANASTILLA AISLADA.	PZA	1	$ 41,613.07	$ 41,613.07
12.10	INTERCALAR POSTE DE CONCRETO 13600 PARA INSTALAR 2 TRANSFORMADORES DE 75 KVA ESPALDA CON ESPALDA. 1 PZA POSTE NUEVO 13-600, 2 PZAS TRANSFORMADOR NUEVO 75KVA, 2PZAS UTILIZAR GRUA TITAN 10 TON.	PZA	1	$ 81,175.38	$ 81,175.38
12.11	EN POZO DE VISITA EXISTENTE, RETIRAR LÍNEA PRIMARIA DE TRANSCISIÓN PARA PICAR CABLE, ELABORAR 3 CONJ- L - 2 PARA CONTINUAR NUEVA LÍNEA PRIMARIA SUBTERRÁNEA AL PNIENTE Y RETIRAR LÍNEA PRIMARIA DE FORMA AÉREA. 1PZA UTILIZAR GRUA TITAN 10 TON PARA RETIRO DE LINEAS PRIMARIA, 3 PZAS UTILIZAR CIZALLA AISLADA PARA PICAR LINEA, 6PZAS CONECTOR TIPO "T" ELASTIMOLD, 3PZAS TAPON AISLADO, 3 PZAS INSERTO BUSHING, 1PZA RETIRO L.P AEREA UTILIZAR CANASTILLA AISLADA.	PZA	1	$ 14,127.34	$ 14,127.34
12.12	SUPERVISION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 10 DIAS SUPERVISION A CARGO DE INGENIERO ESPECIALISTA ELECTRICA	PZA	1	$ 14,673.78	$ 14,673.78
12.13	PRUEBAS DE REDES DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION Y BAJA TENSION SUBTERRANEA. 5 DIAS POR INGENIERO ESPECIALISTA ELECTRICO, 1 PZA EQUIPO DE PRUEBAS ELECTRICAS PARA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER)	PZA	1	$ 7,336.89	$ 7,336.89
12.14	SUPERVISION DE REDES DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION Y BAJA TENSION SUBTERRANEA. 20 DIAS A CARGO DE INGENIERO ESPECIALISTA ELECTRICO.	PZA	1	$ 29,347.57	$ 29,347.57
12.15	PRUEBAS DE LINEADE MEDIA TENSION SUBTERRANEA. 3 DIAS POR INGENIERO ESPECIALISTA ELECTRICO, 1 PZA EQUIPO DE PRUEBAS ELECTRICAS.	PZA	1	$ 4,402.13	$ 4,402.13
13	TRABAJOS A REALIZAR POR EL CONTRATISTA PARA ADECUACION DE LAS LINEAS AEREAS DE MEDIA Y BAJA TENSION ACTUALES A LAS LINEAS SUBTERRANEAS DE MEDIA Y BAJA TENSION FUTURAS.				
13.1	INSTALAR UN JUEGO DE CUCHILLAS SÓLIDAS EN POSTE EXISTENTE NÚMERO 1 (DONDE SE REUBICARÁ BANCO DE CAPACITORES). 3PZAS CUCHILLAS SOLIDAS DE 600AMP/15KV, 6 HRS EQUIPO GRUA TITAN 10 TON PARA MONTAJE DE CUCHILLAS SOLIDAS.	PZA	1	$ 6,666.78	$ 6,666.78
13.2	INSTALAR UNA TRANCISIÓN PRIMARIA CON TUBERÍA PAD DE 6" DE Ø Y TRANSICIÓN SECUNDARIA CON TUBERÍA PAD DE 4" DE Ø. 12ML TUBO PAD DE 6" NEGRO, 12 ML TUBO PAD DE 4# NEGRO. MUFA DE 6" 1PZA, FLEJE DE ACERO 1PZA,	PZA	1	$ 7,136.61	$ 7,136.61
13.3	INSTALAR JGO DE C.S. 600A CON TRANSICION PRIMARA SUBTERRANEA CON TUBERIA DE 5" 3PZAS CUCHILLAS SOLIDAS DE 600AMP/15KV, 6 HRS EQUIPO GRUA TITAN 10 TON PARA MONTAJE DE CUCHILLAS SOLIDAS.	PZA	1	$ 6,666.78	$ 6,666.78
13.4	INSTALAR TRANSICIÓN SUBTERRANEA SECUNDARIA CON TUBERIA DE 4". 12 ML TUBO PAD DE 4" NEGRO	PZA	1	$ 1,768.22	$ 1,768.22
13.5	HACER CLAVE DISCOS 3F PARA REMATAR LÍNEA PRIMARIA INSTALADA POR EL CONTRATISTA. 3PZAS AISLADOR INDAEL 15KV, 2 PZAS OJO RE, 1 PZA MOLDURA RE, 3 PZAS AISLADOR 1PC.	PZA	1	$ 6,553.27	$ 6,553.27

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No. 0366

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

13.6	INSTALAR POSTE TIPO PAT DE 12 ML DE ALTO CON ESTRUCTURA "E" CON CABLE 1/0 AAC 3F PARA DERIVAR A POSTE EXISTENTE DEJANDO TRAMO FLOJO. 1 PZA POSTE NUEVO TIPO PAT 12ML, 4 PZAS CRUCETA PR-200, 8 PZAS PERNO DOBLE ROSCA 16X457, 2PZAS MOLDURA RE, 4PZAS OJO RE, AISLADORES INDAEL 15KV 6PZAS, GRAPA REMATE 6PZAS, AISLADOR PARA AEREAS CONTAMINANTES 2PZAS, ALFILER 1A 2 PZAS, CONECTORES DE COMPRESION 3 PZAS, ALUMINIO SUAVE PARA AMARRE 2PZAS.	PZA	1	$ 5,413.99	$ 5,413.99
13.7	INSTALAR TRANSICION PRIMARIA SUBTERRANEA EN POSTE NUEVO NUM 4 CON TUBERIA PAT 4" NEGRA, 1 PZAS MUFA TERMOCONTRACTIL DE 4", FLEJE DE ACERO DE 1" 10MTS. TUBERIA DE 4".	PZA	1	$ 3,618.43	$ 3,618.43
13.8	REALIZAR TRABAJOS DE OBRA CIVIL PARA AJUSTAR POZO DE VISITA A NUEVA INFRAESTRUCTURA. DEMOLICION DE CONCRETO 5MTS2, CONCRETO ELABORADO EN CAMPO PARA REALIZAR AJUSTES 1MT3 , LIMPIEZA DE AREA 1PZA.	PZA	1	$ 4,860.27	$ 4,860.27
14	RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA DESDE AV. JESUS CANTU LEAL HASTA AV. REVOLUCIÓN, MONTERREY, N.L.				
14.1	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II A UNA PROFUNDIDAD NO MAYOR A 1.20 TS Y ANCHOS NO MAYORES A UN METRO.	M3	282.14	208.04	$ 58,696.41
14.2	TENDIDO DE ARENA DE 5 CM. # 5 SOBRE RIEGO PARA EVITAR DAÑOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	376.4	65.9	$ 24,804.76
14.3	ENCOFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO POBRE F'C=150 kg/cm2 SOBRE CANALIZACIONES VARIAS DE DIFERENTES ANCHOS. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, SEGURAMIENTO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO.	M3	28.5	2425.31	$ 69,121.33
14.4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	159	361.11	$ 57,416.49
14.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTILLA DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA DE 300 MM. CON LA LEYENDA "NO EXCAVE EN LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN".	PZA	170	186.94	$ 31,779.80
14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA TIPO "PAD ADS" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN COLOR ROJO DE 101 MM. (4"Ø) x 1.00 MTS DE LONGITUD.	ML	3675	86.45	$ 317,703.75
14.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO "SILLETA" PARA DESCANSO y SEPARACION DE TUBERIA TIPO PAD	PZA	410	30.47	$ 12,492.70
14.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE MÉNSULA Y 2 CORREDERAS CON SOPORTES DE NEOPRENO. INCLUYE DOS EXPANSORES TIPO "Z" CON TORNILLO MAQ. DE 3/8Ø, PERFORACIONES EN MUROS DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	JGO	68	298.27	$ 20,282.36
14.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA EN ALUMINIO TIPO "XLPE" CAL. 750 MCM, PARA 15 KV, NIVEL DE AISLAMIENTO 133%	ML	2640	899.79	$ 2,375,445.60
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA EN ALUMINIO TIPO "XLPE" CAL. 1/0 AWG., PARA 15 KV, NIVEL DE AISLAMIENTO 100%	ML	1380	317.53	$ 438,191.40
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO CONDUCLAD CCS 7 MTS NUMERO 4 CONDUMEX O EQUIVALENTE PARA SISTEMA DE NEUTRO CORRIDO	ML	965	93.25	$ 89,986.25
14.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO CONDUCLAD CCS 7 MTS NUMERO 9 CONDUMEX O EQUIVALENTE PARA SISTEMA DE NEUTRO CORRIDO	ML	250	168.55	$ 42,137.50
14.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4, CON TAPAS CUADRADAS,NORMA CFE-RMTB4-TC, DE (1500 x 1500 x 1500) MM. INCLUYE TAPAS	PZA	2	22493.41	$ 44,986.82

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO X, CON TAPAS CUADRADAS,NORMA CFE-PVMTBXTC-TC, DE INCLUYE TAPAS	PZA	1	13720.78	$	13,720.78
14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO T, CON TAPAS CUADRADAS,NORMA CFE-PVMTATTC-TC, DE INCLUYE TAPAS	PZA	5	13720.78	$	68,603.90
14.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4, DE PASO CON TAPAS CUADRADAS,NORMA CFE-RMTB4 DE (1500 x 1500 x 1500) MM. INCLUYE TAPAS	PZA	5	22493.41	$	112,467.05
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL CONTRACTIL EN FRÍO CLASE 15 KV, PARA CABLE XLPE DE 750 MCM.	PZA	6	16073.67	$	96,442.02
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL CONTRACTIL EN FRÍO CLASE 15 KV, PARA CABLE XLPE DE 1/0 AWG.	PZA	6	10411.26	$	62,467.56
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PONCHABLE CON DOBLE OJILLO DE 5/8" DE Ø. INCLUYE DOS TORNILLOS MAQ. DE 5/8" DE Ø X 2" DE LARGO Y DOS JUEGOS DE TUERCA Y RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 5/8" DE Ø.	PZA	6	817.08	$	4,902.48
14.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PONCHABLE CON OJILLO DE 5/8" DE Ø. INCLUYE DOS TORNILLOS MAQ. DE 5/8" DE Ø X 2" DE LARGO Y UN JUEGO DE TUERCA Y RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 5/8" DE Ø.	PZA	6	85.46	$	512.76
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PAD COLOR NEGRO DE 6" DE Ø.	ML	25	139.56	$	3,489.00
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTA TERMOCONTRÁCTIL EN FRÍO PARA TUBERÍA DE 6" DE Ø Y CABLE CAL. 750 MCM CON 133% DE N.A.%	PZA	2	1188.75	$	2,377.50
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTA TERMOCONTRÁCTIL EN FRÍO PARA TUBERÍA DE 6" DE Ø Y CABLE CAL. 1/0 AWG CON 100% DE N.A.%	PZA	2	1188.75	$	2,377.50
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLEJE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE TUBERÍA PAD A POSTE.	PZA	48	44.02	$	2,112.96
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 5 VÍAS, CLASE 15 KV., 600 A., MCA. ELASTIMOLD. INCLUYE TAQUETES EXPANSORES PARA MONTAJE EN MURO DE REGISTRO SUBTERRÁNEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	19605.11	$	58,815.33
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 2 VÍAS, CLASE 15 KV., 200 A., MCA. ELASTIMOLD. INCLUYE TAQUETES EXPANSORES PARA MONTAJE EN MURO DE REGISTRO SUBTERRÁNEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	3574.67	$	10,724.01
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 4 VÍAS, CLASE 15 KV., 600 A., MCA. ELASTIMOLD. INCLUYE TAQUETES EXPANSORES PARA MONTAJE EN MURO DE REGISTRO SUBTERRÁNEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	9218.09	$	27,654.27
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 3 VÍAS, CLASE 15 KV., 200 A., MCA. ELASTIMOLD. INCLUYE TAQUETES EXPANSORES PARA MONTAJE EN MURO DE REGISTRO SUBTERRÁNEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6	5271.78	$	31,630.68
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 4 VÍAS, CLASE 15 KV., 200 A., MCA. ELASTIMOLD. INCLUYE TAQUETES EXPANSORES PARA MONTAJE EN MURO DE REGISTRO SUBTERRÁNEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6	5418.53	$	32,511.18
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO PARA CAL. 1/0 OPERACIÓN CON CARGA 200 AMP, 15 KV.	PZA	24	903.7	$	21,688.80
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CUERPO EN TEE 600 AMPERES 15 KV., MCA. ELASTIMOLD.	PZA	21	1740.85	$	36,557.85
14.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE CABLE PARA CAL. 750 MCM., 133% N.A. 15 KV.	PZA	21	416.86	$	8,754.06
14.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE TIERRA PARA CABLE TIPO XLPE CAL. 750 MCM., 133% N.A., 15 KV	PZA	21	416.86	$	8,754.06

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

14.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE TIERRA PARA CABLE TIPO XLPE CAL. 1/0 MCM., 100% N.A., 15 KV	PZA	24	378.82	$	9,091.68
14.35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON AISLADO 160DRG ELASIMOLD 15 KV 200 AMPERES	PZA	6	918.06	$	5,508.36
14.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTO TIPO BUSHING PARA ENLACE DE CODO CLASE 15 KV. DE 200 A. A BOQUILLAS TIPO POZO DE BUS DE MEDIA TENSIÓN.	PZA	48	913.03	$	43,825.44
14.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN VIP DE 600 A., CLASE 15 KV., PARA CONECTOR TIPO TE MCA. ELASTIMOLD	PZA	21	2156.24	$	45,281.04
14.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 600A. A 200 A. EN BUS DE MEDIA TENSIÓN, CLASE 15 KV.	PZA	6	1360.98	$	8,165.88
14.39	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR TIPO CODO PARA CAL. 1/0 CON PORTAFUSIBLE, OPERACIÒN CON CARGA 200 AMP, 15 KV. INCLUYE FUSIBLE DE 12 A., ABRAZADERA SIN FIN DE 3" DE Ø Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3	1812.4	$	5,437.20
14.40	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CONECTOR TIPO CODO PARA CAL. 1/0 CON PORTAFUSIBLE, OPERACIÒN CON CARGA 200 AMP, 15 KV. INCLUYE FUSIBLE DE 40 A., ABRAZADERA SIN FIN DE 3" DE Ø Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	40	1971.89	$	78,875.60
14.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTO TIPO CODO APARTARRAYOS PARA CONECTAR A BUS DE 200 A., CLASE 15 KV., MCA. ELASTIMOLD.	PZA	3	2650.93	$	7,952.79
14.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA MONOFASICO EN 600 AMP., MCA. ELASTIMOLD	PZA	15	4003.5	$	60,052.50
14.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE TIERRAS NO REGISTRABLE. INCLUYE: - VARILLA COPERWELD DE 5/8" DE Ø X 3 MTS. - INTENSIFICADOR DE TIERRA TIPO BENTONITA. - CONEXIÓN SOLDABLE DE CABLE- VARILLA CON CARGA 150.	PZA	17	958.16	$	16,288.72
14.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR CAL. 10 AWG, THHW-LS, 600 VCA., 90°C, MCA. VIAKON.	ML	150	26.84	$	4,026.00
14.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PONCHABLE ELECTROLÍTICO DE CAÑÓN LARGO PARA EMPATAR DOS CABLES CAL. 2 AWG.	PZA	75	64.2	$	4,815.00
14.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA MECÁNICA CON TORNILLO PARA CONECTAR CABLE CAL. 2-2/0 A SUPERFICIE PLANA MCA. BURNDY	PZA	21	359.54	$	7,550.34
14.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE COBRE DE 40 CM. PARA PUESTA A TIERRA EN REGISTROS DONDE SE ENCUENTRE BUS DE MEDIA TENSIÓN. INCLUYE AISLADORES TIPO BARRIL, ACCESORIOS DE MONTAJE EN MURO DE REGISTRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5	2087.88	$	10,439.40
14.48	EJECUCION DE PRUEBAS ELECTRICAS A CABLE DE POTENCIA CLASE 15 KV (POR TRAMO DE CABLE). INCLUYE: - PRUEBA DE CORRIENTE DE FUGA (HI-POT). - PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER)	PZA	23	7579.76	$	174,334.48
	[illegible]					
15.1	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II A UNA PROFUNDIDAD NO MAYOR DE 1.20 MTS. Y ANCHOS NO MAYORES A 1 METRO	M3	38.25	$ 208.04	$	7,957.53
15.2	TENDIDO DE ARENA DE 5 CM. # 5 SOBRE RIEGO PARA EVITAR DAÑOS , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	61.6	$ 65.90	$	4,059.44
15.3	ENCOFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO POBRE FC= 150KG/CM2 SOBRE CANALIZACIONES VARIAS DE DIFERENTES ANCHOS , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ASEGURAMIENTO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	3.75	$ 2,425.31	$	9,094.91

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No. 0369

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACIÓN COVARRUBIAS ACERA NORTE [redacted]
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15.4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS DE LA PRUEBA PROCTOR	M3	26.5	$ 361.11	$ 9,569.42
15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA TIPO "PAD-ADS" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN COLOR ROJO DE 51 MM (2") X 1.00 DE LONGITUD	M.L.	525	$ 75.04	$ 39,396.00
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO "SILLETA" PARA DESCANSO Y SEPARACION DE TUBERIA PAD.	PZA	125	$ 23.63	$ 2,953.75
15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO TIPO 2 EN ARROYO DE CONCRETO FC 200 DE 66 X 100 X 90 CMS INCLUYE TAPA DE ACERO.	PZA	16	$ 14,332.20	$ 229,315.20
15.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 3 PARA INSTALACIÓN EN BANQUETA CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMÉRICO	PZA	2	$ 19,686.92	$ 39,373.84
15.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 3 PARA INSTALACIÓN EN BANQUETA CON DE CONCRETO POLIMÉRICO	PZA	2	$ 19,686.92	$ 39,373.84
15.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO TPX (TRIPLEX) CAL. 1/0 AWG., 600 VCA., XLPE.	M.L.	40	$ 451.21	$ 18,048.40
15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO TPX (TRIPLEX) CAL. 3/0 AWG., 600 VCA., XLPE.	ML	420	$ 715.21	$ 300,388.20
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DERIVADO SUBTERRÁNEO TIPO PULPO 600V 10 VÍAS	PZA	60	$ 1,625.24	$ 97,514.40
15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE JUEGO DE CONEXIONES PARA DERIVADOR TIPO PULPO QUE INCLUYE ZAPATA PARA CABLE 3/0 AWG, MANGA TERMOCONTRACTIL Y TORNILLO	PZA	36	$ 688.65	$ 24,791.40
15.15	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE JUEGO DE CONEXIONES PARA DERIVADOR TIPO PULPO QUE INCLUYE ZAPATA PARA CABLE 6 AWG, MANGA TERMOCONTRACTIL Y TORNILLO	PZA	20	$ 492.09	$ 9,841.80
15.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÒN MACHO DE 1 1/4" PARA BASE SOCKET DE MEDIDOR C.F.E	PZA	70	$ 113.61	$ 7,952.70
15.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 3/4" X 3,05 MTS PARA PROTECCIÒN DE PUESTA A TIERRA ACOMETIDAS DE LOCALES	PZA	38	$ 330.24	$ 12,549.12
15.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ELECTRICA PARA AISLAR CONEXIONES 600 VCA, MOD. SCOTCH-23, MCA: 3M	PZA	55	$ 457.86	$ 25,182.30
15.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ELECTRICA PARA AISLAR CONEXIONES 600 VCA, MOD. SCOTCH-33, MCA: 3M	PZA	44	$ 76.45	$ 3,363.80
15.20	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE VARILLA DE COBRE TIPO COPPERWELD DE 5/8" X 3 MTS.	PZA	11	$ 258.19	$ 2,840.09
15.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL DE Fe. TIPO UNICANAL PERFORADO (4 X 4) CMS. X 3.00 M TS. (U-10P)	TMO	5	$ 206.24	$ 1,031.20
15.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE EXPANSOR DE 3/8" INCLUYE, TORNILLERÍA Y RONDANA PLANA	JGO	95	$ 26.38	$ 2,506.10
[illegible]	ACOMETIDAS A LOCALES Y VIVIENDAS DE BAJA TENSIÓN SOBRE AV. [illegible] DE AV. JESUS CANTU LEAL HASTA AV. REVOLUCIÓN [illegible]				
16.1	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II A UNA PROFUNDIDAD NO MAYOR DE 1.20 MTS. Y ANCHOS NO MAYORES A 1 METRO	M3	79	$ 208.04	$ 16,435.16
16.2	TENDIDO DE ARENA DE 5 CM. # 5 SOBRE RIEGO PARA EVITAR DAÑOS , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	135	$ 65.90	$ 8,896.50
16.3	ENCOFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO POBRE FC= 150KG/CM2 SOBRE CANALIZACIONES VARIAS DE DIFERENTES ANCHOS , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ASEGURAMIENTO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	5.5	$ 2,425.31	$ 13,339.21

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

16.4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS DE LA PRUEBA PROCTOR	M3	57	$	361.11	$	20,583.27
16.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA TIPO "PAD-ADS" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN COLOR ROJO DE 38 MM (11/2") X 1.00 DE LONGITUD	M.L.	875	$	50.08	$	43,820.00
16.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO "SILLETA" PARA DESCANSO Y SEPARACION DE TUBERIA PAD.	PZA	295	$	16.34	$	4,820.30
16.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, 600 VCA, XLPE.	ML	2650	$	89.52	$	237,228.00
16.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO CONDUIT GALV. DE PD DE 38 MM. DE Ø. INCLUYE CORTES A LA MEDIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	TMO	90	$	410.21	$	36,918.90
16.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO UÑA DE 38 MM. DE Ø. INCLUYE PUA Y TAQUETE PLÁSTICO DE 3/8.	PZA	350	$	18.21	$	6,373.50
17	CONSTRUCCIÓN DE AUTOPASO VIALIDADES DE BLVD. AV. JESUS CANTU REAL HASTA AV. REVOLUCIÓN, MONTERREY, N.L.						
17.1	RETIRO DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A LUMINARIAS EXISTENTES 2 HILOS CAL. 10 AWG. AEREO.	ML	380	$	29.34	$	11,149.20
17.2	TRABAJOS DE DESINSTALACIÓN DE POSTE CON LUMINARIA DE ALUMBRADO DE VIALIDADES. INCLUYE DESMONTAJE DE LOS POSTES CON GRÚA Y DESCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA LUMINARIA.	PZA	25	$	3,343.05	$	83,576.25
17.3	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II A UNA PROFUNDIDAD NO MAYOR DE 1.20 MTS. Y ANCHOS NO MAYORES A 1 METRO	M3	206	$	208.04	$	42,856.24
17.4	TENDIDO DE ARENA DE 5 CM. # 5 SOBRE RIEGO PARA EVITAR DAÑOS , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	275	$	65.90	$	18,122.50
17.5	ENCOFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO POBRE FC= 150KG/CM2 SOBRE CANALIZACIONES VARIAS DE DIFERENTES ANCHOS , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ASEGURAMIENTO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	21	$	2,425.31	$	50,931.51
17.6	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS DE LA PRUEBA PROCTOR	M3	116	$	353.23	$	40,974.68
17.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA TIPO "PAD-ADS" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN COLOR ROJO DE 51 MM (11/2") X 1.00 DE LONGITUD	M.L.	124	$	63.14	$	7,829.36
17.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE CAL. 12 AWG., THHW-LS, 600 VCA., 90°C, MCA. VIAKON,	ML	395	$	19.70	$	7,781.50
17.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE CAL. 10 AWG., THHW-LS, 600 VCA., 90°C, MCA. VIAKON,	ML	450	$	26.39	$	11,875.50
17.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE CAL. 8 AWG., THHW-LS, 600 VCA., 90°C, MCA. VIAKON,	ML	2775	$	37.80	$	104,895.00
17.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE CAL. 6 AWG., THHW-LS, 600 VCA., 90°C, MCA. VIAKON,	ML	320	$	52.32	$	16,742.40
17.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG. MCA. VIAKON.	ML	1435	$	17.81	$	25,557.35
17.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BAJA TENSIÓN DIELÉCTRICO DE CONCRETO POLIMÉRICO DE f´c=800kg/m2 DE 1.06mts.X0.76mts.X0.65mts., TAPA Y CONTRAMARCO REFORZADA CON CONCRETO POLIMÉRICO Y FIBRA DE VIDRIO, PERNOS DE ACERO INOXIDABLE PARA MANEJO DE LA TAPA.	PZA	6	$	17,046.72	$	102,280.32
17.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN DE 5X100A CON MEDIDOR AUTOCONTENIDO DE C.F.E. PROTEGIDO CON REJILLA DE ACERO ANTI-ROBO MONTADO A 1.7 MTS. DE ALTURA.	PZA	2	$	1,415.02	$	2830.04

0371

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PRCYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

CVE		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
17.15	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO DIELÉCTRICO f'c=800kg/cm2 DE 37 CM. DE ØX 40CM., REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON PERNO DE ACERO PARA MANEJO DE LA TAPA	PZA	49	$ 1,266.91	$ 62,078.59
17.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO DE 400 MM. X 400 MM. X 250 MM. PARA USO EN INTEMPERIE. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE EN POSTE Y LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - CONTACTOR 2F - 5 INTERRUPTORES DE 1X20A. MONTADOS EN RIEL DIN - 1 INTERRUPTOR DE 2X125A. - UNA FOTOCELDA PARA ALUMBRADO PÚBLICO	PZA	2	$ 7,732.46	$ 15,464.92
17.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO EXTERIOR MODELO ROADVIEW ACABADO EN COLOR GRIS, MONTAJE BRAZO TUBULAR PARA 48 LED 55W, 4000K DE ALTA POTENCIA CON DRIVER INTEGRADO EN 120-277V. MODELO RVS-55W48LED4K-R-LE2-UNIV-GY3, MCA. PHILIPS. INCLUYE BRAZO PARA ENSAMBLAR CON POSTE METÁLICO DE 7 MTS. **PROPORCIONADO POR EL MUNICIPIO**	PZA	112	$ 884.10	$ 99,019.20
17.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TUBULAR METÁLICO DE 7 MTS. DE ALTURA PARA MONTAJE DE LUMINARIAS. INCLUYE BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. **PROPORCIONADO POR EL MUNICIPIO**	PZA	49	$ 3,343.05	$ 163,809.45
17.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 25 KVA CON RELACIÓN DE 13,200-120/240 VCA. 2F-3H. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE EN POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2	$ 33,593.80	$ 67,187.60
17.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA TIPO PR PARA MONTAJE EN POSTE DE CONCRETO.	PZA	2	$ 1,000.43	$ 2,000.86
17.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE DE 100 A. CON LISTÓN FUSIBLE DE 4A. INCLUYE TORNILLERÍA PARA MONTAJE EN CRUCETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6	$ 5,567.10	$ 33,402.60
17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARTARRAYOS POLIMÉRICO CLASE 12 KV.	PZA	6	$ 2,775.13	$ 16,650.78
17.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SEMIDURO CAL. 4 AWG. MCA. VIAKON.	ML	40	$ 83.49	$ 3,339.60
17.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO DE ALUMINIO ELECTROLÍTICO PARA CAL. 1/0 AWG.	PZA	6	$ 332.61	$ 1,995.66
17.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO DE ALUMINIO ELECTROLÍTICO PARA CAL. 4 AWG.	PZA	6	$ 292.75	$ 1,756.50
18	RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION Y BAJA TENSION EXISTENTE DESDE AV. JESUS CANTU LEAL HASTA AV. REVOLUCIÓN DE MONTERREY				
18.1	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 40', PASO PRIMARIO SENCILLO, PASO SECUNDARIO, CORTE INTERMEDIO, CLAVE 22, RAMAL. INCLUYE DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS CLASE 15 KV. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	13	$ 3,343.05	$ 43,459.65
18.2	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 35', PASO PRIMARIO, CABLERAS,CLAVE 22, RAMAL, REMATE SECUNDARIO. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4	$ 3,343.05	$ 13,372.20
18.3	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 7 METROS, TEC-83, D361. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2	$ 3,343.05	$ 6,686.10
18.4	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 9 METROS, REMATE SECUNDARIO, 3 ACOMETIDAS SECUNDARIAS, PASO SECUNDARIO. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3	$ 3,343.05	$ 10,029.15

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 **FECHA: 16/AGOSTO/2019**

CVE					
18.5	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12750, RP NIVEL SUPERIOR, CLAVE 32, SUBESTACION PARTICULAR,, REMATE SECUNDARIO DOBLE. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8	$ 3,343.05	$ 26,744.40
18.6	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 9-400, BAJADA TELEFONICA. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	$ 3,343.05	$ 3,343.05
18.7	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 945, BAJADA TELEFONICA, 2 TUBOS CONDUIT, ANTENA DE COMUNICACIONES. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	$ 3,343.05	$ 3,343.05
18.8	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 45', CI CLAVE 22 A RAMAL. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6	$ 3,343.05	$ 20,058.30
18.9	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO 9 ML, REMATE SECUNDARIO. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	$ 3,343.05	$ 3,343.05
18.10	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 40', PASO PRIMARIO SENCILLO, BANCO DE CAPACITORES, PASO SECUNDARIO. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1	$ 3,343.05	$ 3,343.05
18.11	RETIRO DE ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN CON MULTICONDUCTOR FORMADO POR 3 CONDUCTORES CAL. 8.	ML	875	$ 43.08	$ 37,695.00
18.12	TRABJOS DE DESMANTELAMIENTO DE JUEGO DE MUFA Y UN TRAMO DE TUBERÍA DE 32 A 38 MM. DE Ø.	PZA	175	$ 430.77	$ 75,384.75
18.13	RETIRO DE LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN INSTALADAS A TRAVÉS DE 40 POSTES DE 11 MTS. A 13 MTS. DE ALTURA. LA LÍNEA CONSTA DE 3F DE CABLE 397.5 AAC Y 1/0 AAC PARA MEDIA TENSIÓN Y 3-WP4,N6 PARA BAJA TENSIÓN.	ML	1400	$ 74.42	$ 104,188.00
18.14	TRABAJOS DE ACARREO DE MATERIAL DESMANTELADO DE LAS PARTIDAS 7.101 A 7.112 A ALMACENES DE C.F.E. 1 SEMANA GRUA TITAN DE 10 TON, 1 SEMANA GRUA CON CANASTILLA AISLADA.	LOTE	1	$ 95,431.28	$ 95,431.28
19	CANALIZACIÓN DE LÍNEAS AÉREAS A SUBTERRÁNEAS BÁSICA MEDIA				
19.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA ACOMETIDAS DE VOZ Y DATOS, EN MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MANUALES, A UNA PROFUNDIDAD SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	79.4	208.04	$ 16,518.38
19.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO P.V.C SERVICIO PESADO, DE 2" DE DIAMETRO, PARA ACOMETIDAS VOZ Y DATOS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	ML	715	79.86	$ 57,099.90
19.3	RELLENO Y ACOSTILLADO EN ACOMETIDAS VOZ Y DATOS CON ARENA NO. 4 HASTA NIVEL INFERIOR DE BASE, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, HOMOGENIZADO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREO, CARGA Y DESCARGA, EXTENDIDO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MATERIAL (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA), MANO DE OBRA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	30.8	749.31	$ 23,078.75
19.4	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CANALIZACIÓN DE SERVICIOS VOZ Y DATOS EN MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, A UNA PROFUNDIDAD SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	89.2	208.04	$ 18,557.17
19.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTILLA DE PROTECCIÓN (CINTA DE ADVERTENCIA SUBTERRÁNEA DE 3"). INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	640	161.85	$ 103,584.00

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE [redacted]
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
19.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO PREFABRICADO DE 630x1330x680cm, MODELO L2T, MARCA CENMEX, O SIMILAR. DE CONCRETO F'C=200KG/CM2; REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 4/4 F'y=6,000 kg/cm2), CON TRES TAPAS, INDICANDO EL NOMBRE DE COMPAÑIAS OPERADORAS EN LA CARA INTERIOR DE CADA TAPA. SEGÚN PLANO DE DETALLE DE REFERENCIA ANEXO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, EXCAVACION, FIJACIÓN, PREPARACIÓN PARA LLEGADA DE DUCTOS ACARREOS, ALMACENAMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	19	5896.82	$	112,039.58
19.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO CON TAPA MAN-HOLE DE 122X122X90 CM MCA. NARESA O SIMILAR HECHO CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: BROCAL CON TAPA MAN-HOLE, ANILLO DE 5CM PARA MANHOLE, CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, EXCAVACION, PREPARACIÓN PARA LLEGADA DE DUCTOS, ACARREOS, ENSAMBLE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4	9296.49	$	37,185.96
19.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBERÍA TIPO CONDUIT DE PVC DE SERVICIO PESADO COLOR GRIS DE 50 MM. DE Ø.	PZA	110	80.65	$	8,871.50
19.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBERÍA TIPO CONDUIT DE PVC DE SERVICIO PESADO COLOR GRIS DE 50 MM. DE Ø.	PZA	330	80.65	$	26,614.50
19.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PARA TUBERÍA TIPO CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 50 MM. DE Ø.	PZA	55	87.5	$	4,812.50
19.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CIEGO PARA TUBERÍA TIPO CONDUIT DE PVC DE SERVICIO PESADO DE 50 MM. DE Ø.	PZA	70	74.95	$	5,246.50
19.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEGAMENTO PARA TUBERÍA DE PVC SERVICIO PESADO. SE SUMINISTRA EN BOTES DE 937 ML.	PZA	100	558.17	$	55,817.00
19.13	SUMINISTRO DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE DE 3" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07. PUESTO EN OBRA	ML	680	57.42	$	39,045.60
19.14	INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE DE 3" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07, INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, DESCARGAS, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, SUJETADORES PARA SU CORRECTO ACOMODO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	680	28.33	$	19,264.40
19.15	SUMINISTRO DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07. PUESTO EN OBRA	ML	1,178	41.87	$	49,322.86

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

	INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5				
19.16	JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07. INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, DESCARGAS, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, SUJETADORES PARA SU CORRECTO ACOMODO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	1,178	21.28	$ 25,067.84
	SUMINISTRO DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR AMARILLO DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON				
19.17	MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07. PUESTO EN OBRA	ML	1,164	41.87	$ 48,736.68
	INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR AMARILLO DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5				
19.18	JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07, INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, DESCARGAS, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, SUJETADORES PARA SU CORRECTO ACOMODO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	1,164	21.28	$ 24,769.92
	SUMINISTRO DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR AZUL DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL				
19.19	INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07, PUESTO EN OBRA.	ML	1,866	41.87	$ 78,129.42
	INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR AZUL DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL				
19.20	INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07, INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, DESCARGAS, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, SUJETADORES PARA SU CORRECTO ACOMODO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	1,866	21.28	$ 39,708.48
	SUMINISTRO DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR BLANCO DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON				
19.21	MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07, PUESTO EN OBRA	ML	812	41.87	$ 33,998.44
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR BLANCO DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR				
19.22	PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-001/07, INCLUYE: ACARREOS INTERNOS, DESCARGAS, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO, SUJETADORES PARA SU CORRECTO ACOMODO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	812	21.28	$ 17,279.36
	RELLENO Y ACOSTILLADO EN ZANJA DE VOZ Y DATOS CON ARENA				
19.23	No. 4, HASTA NIVEL INFERIOR DE BASE, INCLUYE: ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA DE 25X60 CMS) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	46.98	749.31	$ 35,202.56

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE [redacted]
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN

ANEXO E9
JUNTA

MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

CVE.	[illegible]	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
19.24	PLANTILLA DE CALIZA NO CLASIFICADA. ESPESOR 5CM. PARA RECIBIR REGISTROS PREFABRICADOS. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGAS, DESCARGAS, APISONADO, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	9.84	741.85	$	7,299.80
19.25	REPOSICIÓN DE TOMAS CORTAS SENCILLA DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DAÑADAS EN LA CONSTRUCCION, INCLUYENDO TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), PIEZAS ESPECIALES, ETC., MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE S.A.D.M., EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY M-01.	PZA	15	1598.02	$	23,970.30
19.26	REPOSICIÓN DE TOMAS DE GAS DAÑADAS EN LA CONSTRUCCIÓN, INCLUYENDO TUBERIA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE EMPRESA DE GAS, EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA EMPRESA DE GAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10	3134.95	$	31,349.50
19.27	REPOSICIÓN DE TOMAS DE CFE DAÑADAS EN LA CONSTRUCCIÓN, INCLUYENDO TUBERIA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE CFE, EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DE CFE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10	3022.87	$	30,228.70
19.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA CALIENTE PARA REPOSICIÓN DE HASTA 10 CMS DE ESPESOR , EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 95% DE PESO VOLUMETRICO MARSHALL, VACIOS ENTRE EL 3 Y 5% Y UN FLUJO DE 2 A 3.5MM, FABRICADA CON CEMENTO ASFÁLTICO TIPO AC-20 (PG 64-10) Y CON MATERIAL PÉTREO 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN, CON UNA ESTABILIDAD MARSHALL MINIMA DE 816KG, LA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFÁLTICA CUMPLIRÁ CON LA NORMA DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, SCT, DENOMINADA COMO N.CMT.4.05.003/16. INCLUYE: TRAZO, RIEGO DE LIGA CON EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO TIPO ECR-60 A RAZON DE 0.50 LTS/M2, BARRIDO MECANICO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUYENDO TAMBIÉN EL DISEÑO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO.	M3	3	3854.39	$	11,563.17
19.29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE HIDRÁULICA DE 15 CM DE ESPESOR EN ZANJAS DE CALZADA COMPACTADA AL 100% DE SU PVSM AASHTO MODIFICADA CON MATERIAL DE BANCO PRODUCTO DE TRITURACIÓN Y UN CBR MÍNIMO DE 80%. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, Y LOS ART. 59, 60, 61, 62 Y 63 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, VIGENTE, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, DESPERDICIOS, HOMOGENIZACION, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. SUPERVISION POR PARTE DE UN PROFESIONAL RESPONSABLE ASI COMO CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	4.5	748.92	$	3,370.14

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

FOLIO No.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY - GUADALUPE
OBRA: REMODELACION COVARRUBIAS ACERA NORTE
UBICACIÓN: COVARRUBIAS - REVOLUCIÓN
MUNICIPIO: MONTERREY, N.L.

ANEXO E9
JUNTA
LICITACION: LO-919009986-E16-2019 FECHA: 16/AGOSTO/2019

19.30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACION EN ZANJAS DE CALZADA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECI-60 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.5 LTS/M2, QUE GARANTICE UNA PENETRACION DEL PRODUCTO, MINIMO 4 MM. A LAS 24 HRS. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, Y LOS ART. 88, 89, 90, 91 Y 92 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, VIGENTE, INCLUYE: BARRIDO MECANICO PREVIO, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	60	29.06	$	1,743.60
20	CIERRE					
20.1	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES, SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	3,864.13	10.37	$	40,071.03
20.2	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS. ELABORADO EN AUTO CAD 2010, EN ARCHIVO ELECTRONICO (CD) E IMPRESO EN PAPEL BOND TAMAÑO DOBLE CARTA. TODA LA PAPELERIA QUE SE ENTREGUE DEBE ESTAR FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL.	JGO	1.00	14,743.83	$	14,743.83
				SUBTOTAL	$	20,687,342.09
				IVA	$	3,309,974.73
				TOTAL	$	23,997,316.82

EXECUCION DE MEXICO, S.A. DE C.V.
NOMBRE DE LA EMPRESA

C.P. FRANCISCO JAVIER ALCALA OVIEDO
REPRESENTANTE LEGAL

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INF[illegible] STRUCTURA

Licitación No. LO-[illegible]986-E16-2019
Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

ANEXO E 10
HOJA 1 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 — FECHA DE TÉRMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019 — PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
	CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).										
	TRAMO COVARRUBIAS										
	PRELIMINARES										
1.1	TRAZO Y NIVELACION INCLUYE BRIGADA TOPOGRAFICA DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, ESTACION TOTAL, COMPUTADORA, NIVEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	CANTIDAD		353.76	1,360.61	1,278.97	870.79			3,864.13
			BARRA								
			IMPORTE		3,555.28	13,674.12	12,853.67	8,751.44			38,834.51
1.2	SONDEO POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES (AGUA, LUZ, GAS Y DRENAJE) EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 CENTÍMETROS RESPECTO AL NIVEL DE	M3	CANTIDAD		10.00						10.00
			BARRA								
			IMPORTE		10,948.00						10,948.00
2	**DEMOLICIONES**										
2.1	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES DE BANQUETAS DE CONCRETO REFORZADO EXISTENTES, HASTA 30CM DE ESPESOR INCLUYE, HERRAMIENTA , EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIROS DE ESCOMBRO, PROTECCION Y LIMPIEZA, Y TODO LO	M2	CANTIDAD			1,623.06					1,623.06
			BARRA								
			IMPORTE			222,424.14					222,424.14
2.1.1	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES DE BANQUETAS DE CONCRETO REFORZADO EXISTENTES, HASTA 30CM DE ESPESOR INCLUYE, HERRAMIENTA , EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIROS DE ESCOMBRO, PROTECCION Y LIMPIEZA, Y TODO LO	M3	CANTIDAD			146.07					146.07
			BARRA								
			IMPORTE			49,596.61					49,596.61
2.2	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICIONES DE CONCRETO REFORZADO EXISTENTES HASTA 45X45CM, INCLUYE, HERRAMIENTA , EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIROS DE ESCOMBRO, PROTECCION Y LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO	ML	CANTIDAD			810.76					810.76
			BARRA								
			IMPORTE			85,405.46					85,405.46
2.3	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO 40CM, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DURANTE Y AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, SEÑALAMIENTOS, RETIRO FUERA	M2	CANTIDAD		875.74	606.28					1,482.02
			BARRA								
			IMPORTE		58,814.63	40,717.83					99,532.46
2.4	CORTE DE TUBOS, RETENES DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DEMOLICION A MANO DE BASES DE CONCRETO, EQUIPO, MANIOBRAS DE ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	CANTIDAD			49.00					49.00
			BARRA								
			IMPORTE			12,213.25					12,213.25
2.5	RETIRO DE ANUNCIOS, HASTA 2.10 DE ALTURA, ANUNCIOS DE 70X70CM INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DEMOLICION A MANO DE BASES DE CONCRETO, EQUIPO, MANIOBRAS DE ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	CANTIDAD		29.00	20.00					49.00
			BARRA								
			IMPORTE		7,079.19	4,882.20					11,961.39
2.6	CARGA Y ACARREO, DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, DESPALMES, EXCAVACIONES, CORTES Y PERFORACIONES, AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION DE OBRA DE LA SI VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA,	M3	CANTIDAD			402.35	378.21	177.04			957.60
			BARRA								
			IMPORTE			101,002.66	94,942.50	44,441.17			240,386.33
3	**DESMANTELAMIENTOS**										
3.1	RENIVELACION DE REGISTROS EN BAJA TENSION EXISTENTES DE 100 X 100 CMS. EN BANQUETAS. INCLUYE: AJUSTE DE ALTURA, REBAJES, DEMOLICION PARA RETIRO DE MARCO ACABADOS EN EL INTERIOR SEÑALIZACION EN ZONA DE TRABAJOS, MATERIALES,	PZA	CANTIDAD				24.00				24.00
			BARRA								
			IMPORTE				87,064.08				87,064.08
3.2	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE SEÑALES VIALES PIEZAS EN BUENESTADO PARA SU REUBICACION SI SE REQUIERE, INCLUYE: ACARREOS A LUGAR DE ACOPIO, EQUIPO, REBAJES EN EL CONCRETO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO	PZA	CANTIDAD		29.00	20.00					49.00
			BARRA								
			IMPORTE		6,008.80	4,144.00					10,152.80
3.3	RENIVELACION DE REGISTROS EN MEDIA TENSION EN BAJA TENSION EXISTENTES DE 100 X 100 CMS. EN BANQUETAS. INCLUYE. AJUSTE DE ALTURA, REBAJES, DEMOLICION PARA RETIRO DE MARCO ACABADOS EN EL INTERIOR SEÑALIZACION EN ZONA DE TRABAJOS,	PZA	CANTIDAD				18.00				18.00
			BARRA								
			IMPORTE				65,298.06				65,298.06
3.4	DESMANTELAMIENTO DE POSTE DE ILUMINACION EXISTENTES CON RECUPERACION Y RESGUARDO,INCLUYE FLETES, DEMOLICIONES DE BASES, GRUA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	CANTIDAD					20.00			20.00
			BARRA								
			IMPORTE					33,967.20			33,967.20
4	**TERRACERIAS**										
4.1	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN BANQUETAS PARA CANALIZACIONES GENERALES, INCLUYE: PERFILADO, AFINE, SONDEOS, ACARREOS INTERNOS PARA BANCO DE MATERIAL, LIMPIEZA DUARANTE Y AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, SEÑALAMIENTOS	M3	CANTIDAD			772.83					772.83
			BARRA								
			IMPORTE			208,880.49					208,880.49
4.2	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: HUMEDECIDO Y TENDIDO DE MATERIAL, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, SEÑALAMIENTOS VIALES, BANDEREROS,	M3	CANTIDAD			772.83					772.83
			BARRA								
			IMPORTE			279,068.91					279,068.91
5	**ALBAÑILERIAS**										
5.1	COVARRUBIAS-FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN EN BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA ACABADO APARENTE COLOR GRIS OXFORD DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 0.20 M. DE ANCHO Y 0.50 M. DE ALTURA CON CORTE	ML	CANTIDAD			629.84					629.84
			BARRA								
			IMPORTE			258,473.74					258,473.74
5.2	ESQUINA CON CANTU LEAL - FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN EN RAMPAS DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA ACABADO APARENTE COLOR GRIS OXFORD DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 0.20 M. DE	ML	CANTIDAD				278.86				278.86
			BARRA								
			IMPORTE				114,438.57				114,438.57
5.4	FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 kg/cm2 DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO REBOSADO PREPARADO PARA RECIBIR ADOQUIN INCLUYE: MALLA ELECTROSOLADAD 66-44, RENIVELACION DE TERRACERIA EXISTENTE, PERFILADO, APINE, FRONTERAS,	M2	CANTIDAD			934.87	2,929.26				3,864.13
			BARRA								
			IMPORTE			406,107.60	1'272,470.47				406,107.60

0378

GOBIER[illegible] DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INF[illegible]STRUCTURA

Licitación No. LO-9[illegible]9986-E[illegible]19
Relativa a: CORREDOR DE MOV[illegible]UAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ [illegible]RAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

ANEXO E 10 HOJA 2 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 | FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019 | PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
5.5	CONSTRUCCION DE RAMPA PEATONAL DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR GRIS CLARO A BASE DE CONCRETO DE F'C=250KG/CM2DE 10 CMS DE ESPESOR AGREGANDO PIGMENTO PARA CONCRETO COLOR GRIS CLARO, ACABADO BUSARDEADO DE MANERA	M2	CANTIDAD				210.35				210.35
			BARRA								
			IMPORTE				126,357.25				126,357.25
5.6	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA VEHICULAR CON ACABADO ESTRIADO DE 1" A BASE DE CONCRETO MR-42 SUMINISTRADOR POR PROVEEDOR DE 10 CMS DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAM. @ 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS,	M2	CANTIDAD				135.90				135.90
			BARRA								
			IMPORTE				104,271.99				104,271.99
5.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO INCLUYE ACERO, CIMBRA, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, DESPERDICIOS, APUNTALAMIENTOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	CANTIDAD				55.00				55.00
			BARRA								
			IMPORTE				61,810.65				61,810.65
6	**BANQUETAS**										
6.1	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO COLOR GRIS CLARO A BASE DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 SUMINISTRADO POR PROVEEDOR DE 10 CMS. DE ESPESOR AGREGANDO PIGMENTO PARA CONCRETO COLOR GRIS CLARO, ACABADO	M2	CANTIDAD				510.64				510.64
			BARRA								
			IMPORTE				266,533.65				266,533.65
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PREFABRICADA EN ANDADOR PEATONAL MCA. BASALTEX O EQUIVALENTE DE 40X40X4 CMS. DE ESPESOR, COLOR NEGRO INTENSO FABIRCADA CON CEMENTO GRIS TIPO CPC-40 CON RESISTENCIA DE 250 KG/CM2 Y	M2	CANTIDAD				1,024.20	479.42			1,503.62
			BARRA								
			IMPORTE				709,067.31	331,903.85			1,040,971.16
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PREFABRICADA EN ANDADOR PEATONAL MCA. BASALTEX O EQUIVALENTE DE 40X40X4 CMS. DE ESPESOR, COLOR GRIS LH FABIRCADA CON CEMENTO GRIS TIPO CPC-40 Y CPC-30 RB BLANCO CON RESISTENCIA DE 250 KG/CM2	M2	CANTIDAD				1,024.20	479.42			1,503.62
			BARRA								
			IMPORTE				709,067.31	331,903.85			1,040,971.16
6.4	BACHEO DE 7.5 CM DE ESPESOR CON CONCRETO ASFÁLTICO COMPACTADO AL 90% DE SU DENSIDAD TEÓRICA MÁXIMA, CON RIEGO DE LIGA E IMPREGNACIÓN, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EQUIPO,	M2	CANTIDAD					320.00			320.00
			BARRA								
			IMPORTE					122,668.80			122,668.80
7	**ARBORIZACIÓN Y JARDINERÍA**										
7.1	COLOCACIONDEÁRBOL "ÁLAMODE RIO "(PLANATUS OCCIDENTALALIS MEXICANU) DE 7-8" DE DIÁMETRO, MEDIDO A 30CM DE SU BASE. CON UN FUSTE LIBRE DE 3 A 4 METROS DE SU BASE, UNA ALTURA TOTAL MÍNIMA DE 9-11 METROS Y UNA FRONDA COMO	PZA	CANTIDAD					81.00			81.00
			BARRA								
			IMPORTE					153,017.10			153,017.10
7.2	RETIRO DE VEGETACIÓN ARBUSTIVA EN JARDINERAS EXISTENTES, INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN A TIRO OFICIAL AUTORIZADO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	CANTIDAD					350.00			350.00
			BARRA								
			IMPORTE					47,876.50			47,876.50
7.3	EXCAVACIÓN DE CEPA PARA PLANTAR SUJETO ARBÓREO EN CAJETE. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES HASTA EL LUGAR DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO	M3	CANTIDAD					41.03			41.03
			BARRA								
			IMPORTE					11,089.59			11,089.59
7.4	RETIRO DE CEPA PARA PLANTAR SUJETO ARBÓREO EN CAJETE FUERA DE LA OBRA, ACARREO A TIRO AUTORIZADO. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, LA HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA, INFORMATIVA Y RESTRICTIVA DEL	M4	CANTIDAD					41.03			41.03
			BARRA								
			IMPORTE					9,629.33			9,629.33
7.5	AFLOJE Y PICADO DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN ZONA JARDINEDA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	CANTIDAD					136.76			136.76
			BARRA								
			IMPORTE					17,899.15			17,899.15
7.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA VEGETAL NEGRA, INCLUYE: TENDIDO Y NIVELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	CANTIDAD					41.03			41.03
			BARRA								
			IMPORTE					27,727.25			27,727.25
7.7	SUMINISTRO DE LOVE GRASS (ERAGROSTIS CURVULA) DENSIDAD DE 9 PZAS/M2 SEPARACIÓN ENTRE PLANTAS DE 0.30 M. DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN PARA CADA ESPECIE DE 0.15 X 0.15 X 0.30 M. DE PROFUNDIDAD, CONFORMACION DEL CAJETE CON	PZA	CANTIDAD					1,231.00			1,231.00
			BARRA								
			IMPORTE					42,063.27			42,063.27
7.8	PLANTADO DE LOVE GRASS (ERAGROSTIS CURVULA) DENSIDAD DE 9 PZAS/M2 SEPARACIÓN ENTRE PLANTAS DE 0.30 M. DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN PARA CADA ESPECIE DE 0.15 X 0.15 X 0.30 M. DE PROFUNDIDAD, CONFORMACION DEL CAJETE CON	PZA	CANTIDAD					1,231.00			1,231.00
			BARRA								
			IMPORTE					36,585.32			36,585.32
7.9	SUMINISTRO DE CENEFA DE LOSETA BASALTEX O EQUIVALENTE DE 40X40X10 CM PERFORADA PARA CAPTACION DE AGUA PLUVIAL CON UNA LONGITUD DE 1.20 ML ASENTADO SOBRE BASTIDOR METALICO, ADOSADO A CAJETES SEGÚN DISEÑO	PZA	CANTIDAD					34.00			34.00
			BARRA								
			IMPORTE					8,715.90			8,715.90
7.10	COLOCACIÓN DE CENEFA DE LOSETA BASALTEX O EQUIVALENTE DE 40X40X10 CM PERFORADA PARA CAPTACION DE AGUA PLUVIAL CON UNA LONGITUD DE 1.20 ML ASENTADO SOBRE BASTIDOR METALICO, ADOSADO A CAJETES SEGÚN DISEÑO	PZA	CANTIDAD					34.00			34.00
			BARRA								
			IMPORTE					3,837.58			3,837.58
7.11	SUMINISTRO DE BASTIDOR DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTAR PIEZAS PERFORADAS DE BASALTEX O EQUIVALENTE EN ÁREA DE CAJETE DE 1.20 ML DE LONGITUD X 0.40 DE ANCHO A BASE DE DOS PERFILES DE PTR DE 4"X 3/16"	PZA	CANTIDAD					34.00			34.00
			BARRA								
			IMPORTE					67,275.12			67,275.12
7.12	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTAR PIEZAS PERFORADAS DE BASALTEX O EQUIVALENTE EN ÁREA DE CAJETE DE 1.20 ML DE LONGITUD X 0.40 DE ANCHO A BASE DE DOS PERFILES DE PTR DE 4"X 3/16"	PZA	CANTIDAD					34.00			34.00
			BARRA								
			IMPORTE					37,794.74			37,794.74
7.13	SUMINISTRODEÁRBOL "ÁLAMODE RIO "(PLANATUS OCCIDENTALALIS MEXICANU) DE 7-8" DE DIÁMETRO, MEDIDO A 30CM DE SU BASE. CON UN FUSTE LIBRE DE 3 A 4 METROS DE SU BASE, UNA ALTURA TOTAL MÍNIMA DE 9-11 METROS Y UNA FRONDA COMO	PZA	CANTIDAD					81.00			81.00
			BARRA								
			IMPORTE					553,700.61			553,700.61

0379

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Licitación No. LO-[illegible]9986-E16-2019
Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

ANEXO E 10
HOJA 3 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 — FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019 — PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
7.14	RIEGOS SUBSECUENTES DURANTE LA PRIMERA SEMANA, DESPUÉS DE LA SIEMBRA APLICAR 2 RIEGOS DIARIOS DE 5 LTS/M2 Y DESPUÉS APLICAR UN RIEGO DIARIO DE 7 LTS/M2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	M2	CANTIDAD					350.00			350.00
			BARRA								
			IMPORTE					5,491.50			5,491.50
8	RIEGO										
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA RD26 DE 3" CEM CRESCO, INCLUYE: ZANJA, MATERIAL CONEXIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	CANTIDAD			2,354.95					2,354.95
			BARRA								
			IMPORTE			228,312.40					228,312.40
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROLLO DE MANGUERA RAIN BIRD O EQUIVALENTE XFD CON GOTERO INTEGRADO A CADA 12", 30M 100FT 0.9 GPH INCLUYE CONEXIONES, PRUEBA Y REPRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	CANTIDAD			615.00					615.00
			BARRA								
			IMPORTE			65,725.05					65,725.05
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO RAICES 18" C BUBBLER 0.50 GPM INCLUYE CONEXIONES, PRUEBA Y REPRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	CANTIDAD			125.00					125.00
			BARRA								
			IMPORTE			33,696.25					33,696.25
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO INCLUYE BOMBA DE 5 HP , CONEXIONES , TANQUE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	CANTIDAD			1.00					1.00
			BARRA								
			IMPORTE			80,343.80					80,343.80
9	MOBILIARIO										
9.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PEATONAL TIPO BOLARDO, HECHO EN OBRA A BASE DE TUBO CÉDULA 40 DE 120 CMS DE LARGO Y 6" DE DIÁMETRO. FABRICACIÓN DE TAPA A BASE DE PLACA DE 1/4 CORTADA Y BISELADA. APLICACION DE	PZA	CANTIDAD				36.00	25.00			61.00
			BARRA								
			IMPORTE				111,170.88	77,202.00			188,372.88
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RACK DE BICICLETA (CICLO PUERTO), MODELO RACK RS2 A, MCA. BAUMRACKS A BASE DE SOLERA SOLIDA DE 5/8", ACABADO EN PINTURA DE POLVO ELECTROSTÁTICO (POLYESTER TGIC DE 55 MICRAS) COLOR GRAFITO ANTRACITE	PZA	CANTIDAD					32.00			32.00
			BARRA								
			IMPORTE					142,710.08			142,710.08
9.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA METALICA DE ACERO AL CARBON DE 180 CMS DE LARGO MODELO LPU251/180 MARCA BKT ACABADO EN PINTURA POLIESTER, FIJADO A BASE DE CONCRETO CON CUATRO TAQUETES HILTY Y TORNILLOS ALLEN CABEZA PLANA	PZA	CANTIDAD					3.00			3.00
			BARRA								
			IMPORTE					63,019.59			63,019.59
9.4	FABRICACIÓN DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 40X40X40 CMS PARA ANCLAJE DE BOLARDO, CON ACERO DE REFUERZO DE 4 VARILLAS DEL NO. 3 DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CM ANCLADAS EN	PZA	CANTIDAD				52.00	35.00			87.00
			BARRA								
			IMPORTE				14,346.28	9,656.15			24,002.43
9.5	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PEATONAL TIPO BOLARDO, HECHO EN OBRA A BASE DE TUBO CÉDULA 40 DE 90 CMS DE LARGO Y 6" DE DIÁMETRO. FABRICACIÓN DE TAPA A BASE DE PLACA DE 1/4 CORTADA Y BISELADA. APLICACION DE	PZA	CANTIDAD				15.00	11.00			26.00
			BARRA								
			IMPORTE				44,063.70	32,313.38			76,377.08
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASURERO BKT-BA 007/L FABRICADO EN ACERO AL CARBÓN ACABADO GALVANIZADO CON PINTURA POLIESTER, FIJADO A ELEMENTO DE CONCRETO CON CUATRO TAQUETES HILTY Y TORNILLOS ALLEN CABEZA PLANA DE "D"	PZA	CANTIDAD					3.00			3.00
			BARRA								
			IMPORTE					28,688.82			28,688.82
9.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUIA TACTIL CAMBIO DE DIRECCION PEATONAL CIRCULO 40 DE POLICONCRETO DE 40 X 40 X 2.5 CMS. DE 9 KGS DE PESO ASENTADO CON PEGAMENTO EPOXICO APLICADO SOBRE TODA LA SUPERFICIE DE LA PIEZA, PREVIO	PZA	CANTIDAD					84.00			84.00
			BARRA								
			IMPORTE					72,297.12			72,297.12
10	ILUMINACION										
10.1	EXCAVACIÓN A MANO, CLASE II-A, DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, PARA ALOJAR CONDUCTORES ELECTRICOS EL P.U. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	CANTIDAD				60.21				60.21
			BARRA								
			IMPORTE				16,273.56				16,273.56
10.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA PARA ASIENTO DE DUCTOS, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20.00 M. MATERILAES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	CANTIDAD				13.38				13.38
			BARRA								
			IMPORTE				10,198.10				10,198.10
10.3	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO CON MEDIADAS INTERIORES DE 0.40 X 0.40 Y 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, MUROS DE 8 CM. DE ESPESOR, ARMADOS CON VARILLAS DEL NO.3 A CADA 20 CM, PISO DE 8 CM. ARMADO CON	PZA	CANTIDAD				44.00				44.00
			BARRA								
			IMPORTE				54,893.96				54,893.96
10.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAS PARA REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO 40X40 CMS FABRICADOS EN POLYCONCRETO. TAPA CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE PIRAMIDAL, OJILLO DE ACERO GALVANIZADO PARA SU FÁCIL LEVANTAMIENTO. INCLUYE	PZA	CANTIDAD				44.00				44.00
			BARRA								
			IMPORTE				52,708.48				52,708.48
10.5	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTADO AL 90% PRÓCTOR CON RODILLO VIBRATORIO, INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO NECESARIOS. MEDIDO COMPACTO.	M3	CANTIDAD				46.83				46.83
			BARRA								
			IMPORTE				7,236.64				7,236.64
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	CANTIDAD				12.00				12.00
			BARRA								
			IMPORTE				3,355.32				3,355.32

0380

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Licitación No. LO-9[illegible]988-E16-2019
Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

ANEXO E 10 HOJA 4 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 — FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019 — PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
10.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT GALVANIZADO DE 50 MM (2") DE DIÁMETRO CON ROSCA, ETIQUETA AMARILLA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO	PZA	CANTIDAD				6.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE				758.04				758.04
10.8	SUMINISRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO COLOR VERDE DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	CANTIDAD				669.00				669.00
			BARRA								
			IMPORTE				53,011.56				53,011.56
10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CONDUIT DE PVC DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	CANTIDAD				88.00				88.00
			BARRA								
			IMPORTE				8,611.68				8,611.68
10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8 AWG CONDUMEX INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA INSTALACION.	ML	CANTIDAD				757.00				757.00
			BARRA								
			IMPORTE				35,314.05				35,314.05
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO FORRADO THW VINANEL 90° CONDUMEX CALIBRE 4 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA	ML	CANTIDAD				2,271.00				2,271.00
			BARRA								
			IMPORTE				203,299.92				203,299.92
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO FORRADO THW VINANEL 2001 90° CONDUMEX CALIBRE 8 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO ACARREO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	ML	CANTIDAD				968.00				968.00
			BARRA								
			IMPORTE				54,595.20				54,595.20
10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUMEX CALIBRE 12 DESNUDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBR,A HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES Y DESPERDICIOS.	ML	CANTIDAD				484.00				484.00
			BARRA								
			IMPORTE				8,620.04				8,620.04
10.14	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO VEHICULAR Y PEATONAL TRAPEZOIDAL A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 0.80 X 0.80M DE BASE, 0.60X0.60M DE CORONA Y 1.20 M DE ALTURA, ARMADA CON 8 VAR #3 Y ESTRIBOS	PZA	CANTIDAD				21.00				21.00
			BARRA								
			IMPORTE				123,016.95				123,016.95
10.15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO (PEATONAL), A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 0.60X0.60M DE BASE, 0.40X0.40M DE CORONA Y 0.60M DE ALTURA, ARMADA CON 8 VAR #3 Y ESTRIBOS DEL #3 @20CM, 4 ANCLAS DE 3/4", EL PRECIO	PZA	CANTIDAD				23.00				23.00
			BARRA								
			IMPORTE				98,663.10				98,663.10
10.16	VARILLA DE COBRE COPPERWELD DE 19MM X 3050MM DE LONGITUD CON 20 KG DE PRODUCTO GEM INCLUYE: EL SUMINISTRO Y LA INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS PARA LA FIJACIÓN, ACARREOS Y ELEVACIONES DENTRO DE	PZA	CANTIDAD				3.00				3.00
			BARRA								
			IMPORTE				3,283.62				3,283.62
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TIPO GABINETE HIMEL DE 40 X 60 CM CON CHAPA CON FOTOCONTACTOR MAGNETICO 220V 2 FASES 60 HZ, MARCA TORK CENTRO DE CARGA QO6 CON 2 INTERRUPTORES TEMOMAGNETICOS DE 2 X 15 AMP. 1 UNTERRUPTOR	PZA	CANTIDAD				3.00				3.00
			BARRA								
			IMPORTE				47,355.12				47,355.12
10.18	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE POSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO VEHICULAR Y PEATONAL MCA. FIAMMA SERIE CALZADA MODELO TSCP/750 QUE CONSTA DE UN POSTE SECCIONADO EN ACERO TELESCÓPICO CON FUSTE DE 6.625" D.E., 1 METRO DE LARGO,	PZA	CANTIDAD				21.00				21.00
			BARRA								
			IMPORTE				190,616.79				190,616.79
10.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE PEATONAL RECTO POSTES COMERCIALES: SBPA-ACERO MARCA FIAMMA EL POSTE CON BASE DESLIZABLE DECORATIVA SBPA. SE COMPONE DE UNA BASE DESLIZABLE VACIADA EN ALUMINIO 356 Y UNA BASE DE PLACA DE	PZA	CANTIDAD				23.00				23.00
			BARRA								
			IMPORTE				166,844.30				166,844.30
10.20	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA VEHICULAR MODELO LIGHTNING ROADVIEW 64 LED DE 110 WATTS MARCA PHILLIPS CON CARCASA FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO A.360 DE BAJO CONTENIDO EN COBRE Y ESPESOR MÍNIMO DE	PZA	CANTIDAD				21.00				21.00
			BARRA								
			IMPORTE				120,142.68				120,142.68
10.21	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA PEATONAL MODELO LIGHTNING ROADVIEW 64 LED DE 55 WATTS MARCA PHILLIPS CON CARCASA FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO A.360 DE BAJO CONTENIDO EN COBRE Y ESPESOR MÍNIMO DE	PZA	CANTIDAD				44.00				44.00
			BARRA								
			IMPORTE				251,727.52				251,727.52
11.00	**CICLOCARRIL, SEÑALIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN**										
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL , CON PINTURA TERMOPLASTICA EN FRANJAS AMARILLAS DE 40CM DE ANCHO PARA PASO DE CEBRA PEATONAL, INCLUYE MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU	ML	CANTIDAD					5,000.00			5,000.00
			BARRA								
			IMPORTE					803,050.00			803,050.00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL , CON PINTURA TERMOPLASTICA EN FRANJAS VERDE DE 40CM DE ANCHO PARA PASO DE CEBRA CICLOCARRIL, INCLUYE MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU	ML	CANTIDAD					2,050.00			2,050.00
			BARRA								
			IMPORTE					329,250.50			329,250.50
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL , CON PINTURA TERMOPLASTICA EN LINEAS DE 10 CM. INCLUYE MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	CANTIDAD					2,000.00			2,000.00
			BARRA								
			IMPORTE					129,440.00			129,440.00
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL , CON VIELETAS REFLEJANTES A UNA CARA AMARILLA, INCLUYE MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	CANTIDAD					6,033.00			6,033.00
			BARRA								
			IMPORTE					330,487.74			330,487.74
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION HORIZONTAL , CON PINTURA TERMOPLASTICA SÍMBOLO DE SOLO BICICLETA, INCLUYE MATERIALES, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	CANTIDAD					66.00			66.00
			BARRA								
			IMPORTE					122,114.52			122,114.52

0381

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INF STRUCTURA

Licitación No. LO-9[illegible]986-E16-2019 Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).	1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES. 2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.	ANEXO E 10 HOJA 5 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 — **FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019** — **PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES**

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
11.6	SUMINISTRO, FABRICACION, MONTAJES E INSTALACION DE SEMAFOROS VEIHICULARES SECCIONES VARIABLES DE 30 CMS DE DIAMETRO PROMEDIO, INCLUYE TAPAS , ZAJA , VICERA, INYECTADAS EN PLASTICO DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE					4.00 69,801.08			4.00 69,801.08
11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA SP-32 CRUCE PEATONAL DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE					14.00 44,655.10			14.00 44,655.10
11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-9 VELOCIDAD DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD GALVANIZADO,	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE					10.00 31,896.50			10.00 31,896.50
11.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA SP-39 CARRIL PRIORIDAD CICLISTA DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE					5.00 15,948.25			5.00 15,948.25
11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-6 "ALTO" OCTOGONAL DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE					3.00 9,568.95			3.00 9,568.95
11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA SIS-19 PARADA DE AUTOBUS DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE					2.00 6,379.30			2.00 6,379.30
11.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-37 SENTIDO DE CIRCULACIÓN (FLECHA UNIDIRECCIONAL) DE 60 X 20 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2"	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE					2.00 5,695.72			2.00 5,695.72
11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA SP-41 REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2" X 2" Y 3.5 M DE LONGITUD	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE					3.00 9,568.95			3.00 9,568.95
11.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-37 SENTIDO DE CIRCULACIÓN (FLECHA BIDIRECCIONAL) DE 60 X 20 CMS FABRICADA EN LÁMINA DE FIERRO CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO DE INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA CON POSTE DE 2"	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE					5.00 14,239.30			5.00 14,239.30
12.0	**TRABAJOS A REALIZAR POR PARTE DE C.F.E. PARA ADECUACIÓN DE LAS LÍNEAS AEREAS**										
12.1	EN POSTE EXISTENTE NUM 45 (VER PLANO DE MEDIA TENSIÓN DE LAS LÍNEAS ACTUALES DE C.F.E.) INSTALAR UNA RETENIDA ALTA Y CONECTAR TRANSCISIÓN PRIMARIA SUBTERRÁNEA INSTALADA POR EL CONTRATISTA PARA RETIRO DE LÍNEA PRIMARIA AL	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 14,127.34					1.00 14,127.34
12.2	INTERCALAR POSTE DE CONCRETO 12750 CON UN TRANSFORMADOR DE 75 KVA, ESTRUCTURA RS30, RETIRAR LÍNEA PRIMARIA AL NORTE Y CONECTAR TRANCISIÓN SUBTERRÁNEA SECUNDARIA INSTALADA POR EL CONTRATISTA. * 1PZA POSTE NUEVO EN	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 62,661.55					1.00 62,661.55
12.3	EN POSTE EXISTENTE REMATAR NUEVA LÍNEA PRIMARIA INSTALADA POR EL CONTRATISTA DEJANDO TRAMO FLOJO CON ESTRUCTURA RS0, REVISAR FASEO Y CERRAR PUENTES PRIMARIOS. RS30: ESTRUCTURA RS30: 1PZA CRUCETA PR-200, 1PZA	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 22,216.37					1.00 22,216.37
12.4	EN POSTE EXISTENTE INSTALAR TRANSFORMADOR DE 75 KVA. 1 PZA TRANSF. NUEVO DE 75KVA´S 13200/127-220 VOLTS NORMA K. 1 PZA UTILIZAR EQUIPO PARA SU MONTAJE: GRUA TITAN 10 TON.	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 39,021.25					1.00 39,021.25
12.5	INTERCALAR POSTE DE CONCRETO 13600 CON ESTRUCTURA RD30, KPA PARA REUBICAR SW DE 600 A EXISTENTE DE POSTE NÚMERO 6 (VER PLANO DE MEDIA TENSIÓN DE LAS LÍNEAS ACTUALES DE C.F.E.) PARA CONECTAR TRANSCISIÓN PRIMARIA SUBTERRÁNEA	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 54,971.46					1.00 54,971.46
12.6	HACER ESTRUCTURA RD30 CON I KPA Y CONECTAR TRANCISIÓN INSTALADA POR EL CONTRATISTA PARA RETIRAR LÍNEA PRIMARIA DE FORMA AEREA AL ORIENTE. RD3O: 1PZA POSTE DE CONCRETO 13-600, 2PZAS CRUCETA PR-200, 4PZAS PERNO DOBLE ROSCA 16-	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 37,312.29					1.00 37,312.29
12 7	EN POSTE EXISTENTE NÚMERO 1 (VER PLANO DE MEDIA TENSIÓN DE LAS LÍNEAS ACTUALES DE C.F.E.) REUBICAR BANCO DE CAPACITORES DE POSTE NÚMERO 22 (VER PLANO DE MEDIA TENSIÓN DE LAS LÍNEAS ACTUALES DE C.F.E.) 1 PZA UTILIZAR EQUIPO	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 21,293.32					1.00 21,293.32
12.8	INSTALAR POSTE NUEVO TIPO PAT 13 ML CON ESTRUCTURA RD30, CUCHILLAS SÓLIDAS 200A. PARA CONECTAR TRANSCISIÓN INSTALADA POR EL CONTRATISTA. 1 PZA POSTE NUEVO TIPO PAT 13ML . RD30: 1PZA POSTE DE CONCRETO 13-600, 2PZAS CRUCETA PR-	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 39,106.61					1.00 39,106.61
12.9	INSTALAR POSTE NUEVO DE CONCRETO 12750 CON ESTRUCTURA TS30 Y REUBICAR CLAVE 22X DE POSTE EXISTENTE NÚMERO 17 (VER PLANO DE MEDIA TENSIÓN DE LAS LÍNEAS EXISTENTES DE C.F.E.) 1 PZA POSTE NUEVO 12-750. ESTRUCTURA TS-30: 1PZA	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 41,613.07					1.00 41,613.07
12.10	INTERCALAR POSTE DE CONCRETO 13600 PARA INSTALAR 2 TRANSFORMADORES DE 75 KVA ESPALDA CON ESPALDA. 1 PZA POSTE NUEVO 13-600, 2 PZAS TRANSFORMADOR NUEVO 75KVA, 2PZAS UTILIZAR GRUA TITAN 10 TON.	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 81,175.38					1.00 81,175.38
12.11	EN POZO DE VISITA EXISTENTE, RETIRAR LÍNEA PRIMARIA DE TRANSCISIÓN PARA PICAR CABLE, ELABORAR 3 CONEXIONES PARA CONTINUAR NUEVA LÍNEA PRIMARIA SUBTERRÁNEA AL PNIENTE Y RETIRAR LÍNEA PRIMARIA DE FORMA AÉREA. 1PZA UTILIZAR GRUA TITAN 10	PZA	CANTIDAD BARRA IMPORTE				1.00 14,127.34					1.00 14,127.34

0382

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARÍA DE INF[illegible]STRUCTURA

Licitación No. LO-9[illegible]986-E16-2019
Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

ANEXO E 10
HOJA 6 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 | FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019 | PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

Clave	Descripción	Unidad	MES	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
				ANO 2019							
12.12	SUPERVISION DE LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 10 DIAS SUPERVISION A CARGO DE INGENIERO ESPECIALISTA ELECTRICA	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				14,673.78				14,673.78
12.13	PRUEBAS DE REDES DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION Y BAJA TENSION SUBTERRANEA. 5 DIAS POR INGENIERO ESPECIALISTA ELECTRICO, 1 PZA EQUIPO DE PRUEBAS ELECTRICAS PARA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER)	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				7,336.89				7,336.89
12.14	SUPERVISION DE REDES DE DISTRIBUCION MEDIA TENSION Y BAJA TENSION SUBTERRANEA. 20 DIAS A CARGO DE INGENIERO ESPECIALISTA ELECTRICO.	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				29,347.57				29,347.57
12.15	PRUEBAS DE LINEADE MEDIA TENSION SUBTERRANEA. 3 DIAS POR INGENIERO ESPECIALISTA ELECTRICO, 1 PZA EQUIPO DE PRUEBAS ELECTRICAS.	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				4,402.13				4,402.13
13.0	**TRABAJOS A REALIZAR POR EL CONTRATISTA PARA ADECUACIÓN DE LAS LÍNEAS**										
13.1	INSTALAR UN JUEGO DE CUCHILLAS SÓLIDAS EN POSTE EXISTENTE NÚMERO 1 (DONDE SE REUBICARÁ BANCO DE CAPACITORES). 3PZAS CUCHILLAS SOLIDAS DE 600AMP/15KV, 6 HRS EQUIPO GRUA TITAN 10 TON PARA MONTAJE DE CUCHILLAS SOLIDAS.	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				6,666.78				6,666.78
13.2	INSTALAR UNA TRANCISIÓN PRIMARIA CON TUBERÍA PAD DE 6" DE Ø Y TRANSICIÓN SECUNDARIA CON TUBERÍA PAD DE 4" DE Ø. 12ML TUBO PAD DE 6" NEGRO, 12ML TUBO PAD DE 4# NEGRO. MUFA DE 6" 1PZA, FLEJE DE ACERO 1PZA,	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				7,136.61				7,136.61
13.3	INSTALAR JGO DE C.S. 600A CON TRANSICION PRIMARA SUBTERRANEA CON TUBERIA DE 5" 3PZAS CUCHILLAS SOLIDAS DE 600AMP/15KV, 6 HRS EQUIPO GRUA TITAN 10 TON PARA MONTAJE DE CUCHILLAS SOLIDAS.	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				6,666.78				6,666.78
13.4	INSTALAR TRANSICIÓN SUBTERRANEA SECUNDARIA CON TUBERIA DE 4". 12 ML TUBO PAD DE 4" NEGRO	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				1,768.22				1,768.22
13.5	HACER CLAVE DISCOS 3F PARA REMATAR LÍNEA PRIMARIA INSTALADA POR EL CONTRATISTA. 3PZAS AISLADOR INDAEL 15KV, 2 PZAS OJO RE, 1 PZA MOLDURA RE, 3 PZAS AISLADOR 1PC.	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				6,553.27				6,553.27
13.6	INSTALAR POSTE TIPO PAT DE 12 ML DE ALTO CON ESTRUCTURA ""E"" CON CABLE 1/0 AAC 3F PARA DERIVAR A POSTE EXISTENTE DEJANDO TRAMO FLOJO. 1 PZA POSTE NUEVO TIPO PAT 12ML, 4 PZAS CRUCETA PR-200, 8 PZAS PERNO DOBLE ROSCA 16X457, 2PZAS	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				5,413.99				5,413.99
13.7	INSTALAR TRANSICION PRIMARIA SUBTERRANEA EN POSTE NUEVO NUM 4 CON TUBERIA PAT 4"" NEGRA, 1 PZAS MUFA TERMOCONTRACTIL DE 4"", FLEJE DE ACERO DE 1"" 10MTS. TUBERIA DE 4"". "	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				3,618.43				3,618.43
13.8	REALIZAR TRABAJOS DE OBRA CIVIL PARA AJUSTAR POZO DE VISITA A NUEVA INFRAESTRUCTURA. DEMOLICION DE CONCRETO 5MTS2, CONCRETO ELABORADO EN CAMPO PARA REALIZAR AJUSTES 1MT3 , LIMPIEZA DE AREA 1PZA	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				4,860.27				4,860.27
14.0	**RED DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA DESDE AV. JESÚS CANTÚ LEAL HASTA AV.**										
14.1	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II A UNA PROFUNDIDAD NO MAYOR A 1.20 TS Y ANCHOS NO MAYORES A UN METRO.	M3	CANTIDAD			190.64	91.50				282.14
			BARRA								
			IMPORTE			39,659.74	19,036.67				58,696.41
14.2	TENDIDO DE ARENA DE 5 CM. # 5 SOBRE RIEGO PARA EVITAR DAÑOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	CANTIDAD			254.32	122.08				376.40
			BARRA								
			IMPORTE			16,759.97	8,044.79				24,804.76
14.3	ENCOFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO POBRE F'C=150 kg/cm2 SOBRE CANALIZACIONES VARIAS DE DIFERENTES ANCHOS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, SEGURAMIENTO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y	M3	CANTIDAD			19.26	9.24				28.50
			BARRA								
			IMPORTE			46,703.60	22,417.73				69,121.33
14.4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	CANTIDAD			107.43	51.57				159.00
			BARRA								
			IMPORTE			38,794.93	18,621.56				57,416.49
14.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTILLA DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA DE 300 MM CON LA LEYENDA "NO EXCAVE EN LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN".	PZA	CANTIDAD			115.00	55.00				170.00
			BARRA								
			IMPORTE			21,498.10	10,281.70				31,779.80
14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA TIPO "PAD ADS" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN COLOR ROJO DE 101 MM. (4"Ø) x 1.00 MTS DE LONGITUD.	ML	CANTIDAD			2,483.11	1,191.89				3,675.00
			BARRA								
			IMPORTE			214,664.70	103,039.05				317,703.75
14.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO "SILLETA" PARA DESCANSO y SEPARACION DE TUBERIA TIPO PAD	PZA	CANTIDAD			280.00	130.00				410.00
			BARRA								
			IMPORTE			8,531.60	3,961.10				12,492.70
14.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE MÉNSULA Y 2 CORREDERAS CON SOPORTES DE NEOPRENO. INCLUYE DOS EXPANSORES TIPO "Z" CON TORNILLO MAQ. DE 3/8Ø, PERFORACIONES EN MUROS DE REGISTRO DE MEDIA TENSION Y TODO LO NECESARIO	JGO	CANTIDAD			46.00	22.00				68.00
			BARRA								
			IMPORTE			13,720.42	6,561.94				20,282.36

0383

Licitación No. LO-[illegible]6986-E16-2019
Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

ANEXO E 10 HOJA 7 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 — FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019 — PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
14.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA EN ALUMINIO TIPO "XLPE" CAL. 750 MCM, PARA 15 KV, NIVEL DE AISLAMIENTO 133%	ML	CANTIDAD			1,783.78	856.22				2,640.00
			BARRA								
			IMPORTE			1'605,030.81	770,414.79				770,414.79
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA EN ALUMINIO TIPO "XLPE" CAL. 1/0 AWG., PARA 15 KV, NIVEL DE AISLAMIENTO 100%	ML	CANTIDAD			932.43	447.57				1,380.00
			BARRA								
			IMPORTE			296,075.27	142,116.13				438,191.40
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO CONDUCLAD CCS 7 MTS NUMERO 4 CONDUMEX O EQUIVALENTE PARA SISTEMA DE NEUTRO CORRIDO	ML	CANTIDAD			652.03	312.97				965.00
			BARRA								
			IMPORTE			60,801.52	29,184.73				89,986.25
14.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO CONDUCLAD CCS 7 MTS NUMERO 9 CONDUMEX O EQUIVALENTE PARA SISTEMA DE NEUTRO CORRIDO	ML	CANTIDAD			168.92	81.08				250.00
			BARRA								
			IMPORTE			28,471.28	13,666.22				42,137.50
14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4, CON TAPAS CUADRADAS,NORMA CFE-RMTB4-TC, DE (1500 x 1500 x 1500) MM. INCLUYE TAPAS	PZA	CANTIDAD			1.00	1.00				2.00
			BARRA								
			IMPORTE			22,493.41	22,493.41				44,986.82
14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO X, CON TAPAS CUADRADAS,NORMA CFE-PVMTBXTC-TC, DE INCLUYE TAPAS	PZA	CANTIDAD			1.00					1.00
			BARRA								
			IMPORTE			13,720.78					13,720.78
14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO T, CON TAPAS CUADRADAS,NORMA CFE-PVMTATTC-TC, DE INCLUYE TAPAS	PZA	CANTIDAD			3.00	2.00				5.00
			BARRA								
			IMPORTE			41,162.34	27,441.56				68,603.90
14.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 4, DE PASO CON TAPAS CUADRADAS,NORMA CFE-RMTB4 DE (1500 x 1500 x 1500) MM. INCLUYE TAPAS	PZA	CANTIDAD			3.00	2.00				5.00
			BARRA								
			IMPORTE			67,480.23	44,986.82				112,467.05
14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL CONTRACTIL EN FRÍO CLASE 15 KV, PARA CABLE XLPE DE 750 MCM.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			64,294.68	32,147.34				96,442.02
14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL CONTRACTIL EN FRÍO CLASE 15 KV, PARA CABLE XLPE DE 1/0 AWG.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			41,645.04	20,822.52				62,467.56
14.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PONCHABLE CON DOBLE OJILLO DE 5/8" DE Ø. INCLUYE DOS TORNILLOS MAQ. DE 5/8" DE Ø X 2" DE LARGO Y DOS JUEGOS DE TUERCA Y RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 5/8" DE Ø.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			3,268.32	1,634.16				4,902.48
14.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PONCHABLE CON OJILLO DE 5/8" DE Ø. INCLUYE DOS TORNILLOS MAQ. DE 5/8" DE Ø X 2" DE LARGO Y UN JUEGO DE TUERCA Y RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN DE 5/8" DE Ø.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			341.84	170.92				512.76
14.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PAD COLOR NEGRO DE 6" DE Ø.	ML	CANTIDAD			17.00	8.00				25.00
			BARRA								
			IMPORTE			2,372.52	1,116.48				3,489.00
14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTA TERMOCONTRÁCTIL EN FRÍO PARA TUBERÍA DE 6" DE Ø Y CABLE CAL. 750 MCM CON 133% DE N.A.%	PZA	CANTIDAD			1.00	1.00				2.00
			BARRA								
			IMPORTE			1,188.75	1,188.75				2,377.50
14.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTA TERMOCONTRÁCTIL EN FRÍO PARA TUBERÍA DE 6" DE Ø Y CABLE CAL. 1/0 AWG CON 100% DE N.A.%	PZA	CANTIDAD			1.00	1.00				2.00
			BARRA								
			IMPORTE			1,188.75	1,188.75				2,377.50
14.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLEJE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE TUBERÍA PAD A POSTE.	PZA	CANTIDAD			32.00	16.00				48.00
			BARRA								
			IMPORTE			1,408.64	704.32				2,112.96
14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 5 VÍAS, CLASE 15 KV., 600 A., MCA. ELASTIMOLD. INCLUYE TAQUETES EXPANSORES PARA MONTAJE EN MURO DE REGISTRO SUBTERRÁNEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	CANTIDAD			2.00	1.00				3.00
			BARRA								
			IMPORTE			39,210.22	19,605.11				58,815.33
14.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 2 VÍAS, CLASE 15 KV., 200 A., MCA. ELASTIMOLD. INCLUYE TAQUETES EXPANSORES PARA MONTAJE EN MURO DE REGISTRO SUBTERRÁNEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	CANTIDAD			2.00	1.00				3.00
			BARRA								
			IMPORTE			7,149.34	3,574.67				10,724.01
14.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 4 VÍAS, CLASE 15 KV., 600 A., MCA. ELASTIMOLD. INCLUYE TAQUETES EXPANSORES PARA MONTAJE EN MURO DE REGISTRO SUBTERRÁNEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	CANTIDAD			2.00	1.00				3.00
			BARRA								
			IMPORTE			18,436.18	9,218.09				27,654.27
14.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 3 VÍAS, CLASE 15 KV., 200 A., MCA. ELASTIMOLD. INCLUYE TAQUETES EXPANSORES PARA MONTAJE EN MURO DE REGISTRO SUBTERRÁNEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			21,087.12	10,543.56				31,630.68
14.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE DE 4 VÍAS, CLASE 15 KV., 200 A., MCA. ELASTIMOLD. INCLUYE TAQUETES EXPANSORES PARA MONTAJE EN MURO DE REGISTRO SUBTERRÁNEO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			21,674.12	10,837.06				32,511.18

0384

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INF STRUCTURA

Licitación No. LO-9 986-E16-2019
Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

ANEXO E 10 HOJA 8 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 — FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019 — PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
14.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO PARA CAL. 1/0 OPERACIÓN CON CARGA 200 AMP, 15 KV.	PZA	CANTIDAD			16.00	8.00				24.00
			BARRA								
			IMPORTE			14,459.20	7,229.60				21,688.80
14.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CUERPO EN TEE 600 AMPERES 15 KV., MCA. ELASTIMOLD.	PZA	CANTIDAD			14.00	7.00				21.00
			BARRA								
			IMPORTE			24,371.90	12,185.95				36,557.85
14.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE CABLE PARA CAL. 750 MCM., 133% N.A. 15 KV.	PZA	CANTIDAD			14.00	7.00				21.00
			BARRA								
			IMPORTE			5,836.04	2,918.02				8,754.06
14.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE TIERRA PARA CABLE TIPO XLPE CAL. 750 MCM., 133% N.A., 15 KV	PZA	CANTIDAD			14.00	7.00				21.00
			BARRA								
			IMPORTE			5,836.04	2,918.02				8,754.06
14.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE TIERRA PARA CABLE TIPO XLPE CAL. 1/0 MCM., 100% N.A., 15 KV	PZA	CANTIDAD			16.00	8.00				24.00
			BARRA								
			IMPORTE			6,061.12	3,030.56				9,091.68
14.35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON AISLADO 160DRG ELASIMOLD 15 KV 200 AMPERES	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			3,672.24	1,836.12				5,508.36
14.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTO TIPO BUSHING PARA ENLACE DE CODO CLASE 15 KV. DE 200 A. A BOQUILLAS TIPO POZO DE BUS DE MEDIA TENSIÓN.	PZA	CANTIDAD			32.00	16.00				48.00
			BARRA								
			IMPORTE			29,216.96	14,608.48				43,825.44
14.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN VIP DE 600 A., CLASE 15 KV., PARA CONECTOR TIPO TE MCA. ELASTIMOLD	PZA	CANTIDAD			14.00	7.00				21.00
			BARRA								
			IMPORTE			30,187.36	15,093.68				45,281.04
14.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 600A. A 200 A. EN BUS DE MEDIA TENSIÓN, CLASE 15 KV.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			5,443.92	2,721.96				8,165.88
14.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO PARA CAL. 1/0 CON PORTAFUSIBLE, OPERACIÓN CON CARGA 200 AMP, 15 KV. INCLUYE FUSIBLE DE 12 A., ABRAZADERA SIN FIN DE 3" DE Ø Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	CANTIDAD			2.00	1.00				3.00
			BARRA								
			IMPORTE			3,624.80	1,812.40				5,437.20
14.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO PARA CAL. 1/0 CON PORTAFUSIBLE, OPERACIÓN CON CARGA 200 AMP, 15 KV. INCLUYE FUSIBLE DE 40 A., ABRAZADERA SIN FIN DE 3" DE Ø Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	CANTIDAD			27.00	13.00				40.00
			BARRA								
			IMPORTE			53,241.03	25,634.57				78,875.60
14.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTO TIPO CODO APARTARRAYOS PARA CONECTAR A BUS DE 200 A., CLASE 15 KV., MCA. ELASTIMOLD.	PZA	CANTIDAD			2.00	1.00				3.00
			BARRA								
			IMPORTE			5,301.86	2,650.93				7,952.79
14.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA MONOFASICO EN 600 AMP., MCA. ELASTIMOLD	PZA	CANTIDAD			10.00	5.00				15.00
			BARRA								
			IMPORTE			40,035.00	20,017.50				60,052.50
14.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE TIERRAS NO REGISTRABLE. INCLUYE: - VARILLA COPERWELD DE 5/8"" DE Ø X 3 MTS. - INTENSIFICADOR DE TIERRA TIPO BENTONITA. - CONEXIÓN SOLDABLE DE CABLE- VARILLA CON CARGA 150. "	PZA	CANTIDAD			11.00	6.00				17.00
			BARRA								
			IMPORTE			10,539.76	5,748.96				16,288.72
14.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR CAL. 10 AWG, THHW-LS, 600 VCA., 90°C, MCA. VIAKON.	ML	CANTIDAD			101.00	49.00				150.00
			BARRA								
			IMPORTE			2,710.84	1,315.16				4,026.00
14.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PONCHABLE ELECTROLÍTICO DE CAÑÓN LARGO PARA EMPATAR DOS CABLES CAL. 2 AWG.	PZA	CANTIDAD			51.00	24.00				75.00
			BARRA								
			IMPORTE			3,274.20	1,540.80				4,815.00
14.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA MECÁNICA CON TORNILLO PARA CONECTAR CABLE CAL. 2-2/0 A SUPERFICIE PLANA MCA. BURNDY	PZA	CANTIDAD			14.00	7.00				21.00
			BARRA								
			IMPORTE			5,033.56	2,516.78				7,550.34
14.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE COBRE DE 40 CM. PARA PUESTA A TIERRA EN REGISTROS DONDE SE ENCUENTRE BUS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE AISLADORES TIPO BARRIL, ACCESORIOS DE MONTAJE EN MURO DE REGISTRO Y TODO LO NECESARIO PARA	PZA	CANTIDAD			3.00	2.00				5.00
			BARRA								
			IMPORTE			6,263.64	4,175.76				10,439.40
14.48	EJECUCIÓN DE PRUEBAS ELÉCTRICAS A CABLE DE POTENCIA CLASE 15 KV (POR TRAMO DE CABLE). INCLUYE: - PRUEBA DE CORRIENTE DE FUGA (HI-POT). - PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER) "	PZA	CANTIDAD			16.00	7.00				23.00
			BARRA								
			IMPORTE			121,276.16	53,058.32				174,334.48
15.0	RED DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA DESDE AV. JESUS CANTU LEAL HASTA AV.										
15.1	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II A UNA PROFUNDIDAD NO MAYOR DE 1.20 MTS. Y ANCHOS NO MAYORES A 1 METRO	M3	CANTIDAD			25.84	12.41				38.25
			BARRA								
			IMPORTE			5,376.71	2,580.82				7,957.53

0385

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Licitación No. LO-[illegible]986-E16-2019
Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

ANEXO E 10
HOJA 9 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 | **FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019** | **PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES**

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
15.2	TENDIDO DE ARENA DE 5 CM. # 5 SOBRE RIEGO PARA EVITAR DAÑOS , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	CANTIDAD			41.62	19.98				61.60
			BARRA								
			IMPORTE			2,742.86	1,316.58				4,059.44
15.3	ENCOFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO POBRE FC= 150KG/CM2 SOBRE CANALIZACIONES VARIAS DE DIFERENTES ANCHOS , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ASEGURAMIENTO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	M3	CANTIDAD			2.53	1.22				3.75
			BARRA								
			IMPORTE			6,145.21	2,949.70				9,094.91
15.4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS DE LA PRUEBA PROCTOR	M3	CANTIDAD			17.91	8.59				26.50
			BARRA								
			IMPORTE			6,465.83	3,103.59				9,569.42
15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA TIPO "PAD-ADS" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN COLOR ROJO DE 51 MM (2") X 1.00 DE LONGITUD	M.L.	CANTIDAD			354.73	170.27				525.00
			BARRA								
			IMPORTE			26,618.92	12,777.08				39,396.00
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO "SILLETA" PARA DESCANSO Y SEPARACION DE TUBERIA PAD.	PZA	CANTIDAD			84.00	41.00				125.00
			BARRA								
			IMPORTE			1,984.92	968.83				2,953.75
15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO TIPO 2 EN ARROYO DE CONCRETO FC 200 DE 66 X 100 X 90 CMS INCLUYE TAPA DE ACERO.	PZA	CANTIDAD			11.00	5.00				16.00
			BARRA								
			IMPORTE			157,654.20	71,661.00				229,315.20
15.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 3 PARA INSTALACIÓN EN BANQUETA CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMÉRICO	PZA	CANTIDAD			1.00	1.00				2.00
			BARRA								
			IMPORTE			19,686.92	19,686.92				39,373.84
15.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE MEDIA TENSIÓN TIPO 3 PARA INSTALACIÓN EN BANQUETA CON DE CONCRETO POLIMÉRICO	PZA	CANTIDAD			1.00	1.00				2.00
			BARRA								
			IMPORTE			19,686.92	19,686.92				39,373.84
15.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO TPX (TRIPLEX) CAL. 1/0 AWG., 600 VCA., XLPE.	M.L.	CANTIDAD			27.03	12.97				40.00
			BARRA								
			IMPORTE			12,194.86	5,853.54				18,048.40
15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO TPX (TRIPLEX) CAL. 3/0 AWG., 600 VCA., XLPE.	ML	CANTIDAD			283.78	136.22				420.00
			BARRA								
			IMPORTE			202,965.00	97,423.20				300,388.20
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DERIVADO SUBTERRÁNEO TIPO PULPO 600V 10 VÍAS	PZA	CANTIDAD			41.00	19.00				60.00
			BARRA								
			IMPORTE			66,634.84	30,879.56				97,514.40
15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CONEXIONES PARA DERIVADOR TIPO PULPO QUE INCLUYE ZAPATA PARA CABLE 3/0 AWG, MANGA TERMOCONTRACTIL Y TORNILLO	PZA	CANTIDAD			24.00	12.00				36.00
			BARRA								
			IMPORTE			16,527.60	8,263.80				24,791.40
15.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CONEXIONES PARA DERIVADOR TIPO PULPO QUE INCLUYE ZAPATA PARA CABLE 6 AWG, MANGA TERMOCONTRACTIL Y TORNILLO	PZA	CANTIDAD			14.00	6.00				20.00
			BARRA								
			IMPORTE			6,889.26	2,952.54				9,841.80
15.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN MACHO DE 1 1/4" PARA BASE SOCKET DE MEDIDOR C.F.E	PZA	CANTIDAD			47.00	23.00				70.00
			BARRA								
			IMPORTE			5,339.67	2,613.03				7,952.70
15.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 3/4" X 3.05 MTS PARA PROTECCIÓN DE PUESTA A TIERRA ACOMETIDAS DE LOCALES	PZA	CANTIDAD			26.00	12.00				38.00
			BARRA								
			IMPORTE			8,586.24	3,962.88				12,549.12
15.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ELECTRICA PARA AISLAR CONEXIONES 600 VCA, MOD. SCOTCH-23, MCA: 3M	PZA	CANTIDAD			37.00	18.00				55.00
			BARRA								
			IMPORTE			16,940.82	8,241.48				25,182.30
15.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ELECTRICA PARA AISLAR CONEXIONES 600 VCA, MOD. SCOTCH-33, MCA: 3M	PZA	CANTIDAD			30.00	14.00				44.00
			BARRA								
			IMPORTE			2,293.50	1,070.30				3,363.80
15.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE TIPO COPPERWELD DE 5/8" X 3 MTS.	PZA	CANTIDAD			7.00	4.00				11.00
			BARRA								
			IMPORTE			1,807.33	1,032.76				2,840.09
15.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL DE Fe. TIPO UNICANAL PERFORADO (4 X 4) CMS. X 3.00 M TS. (U-10P)	TMO	CANTIDAD			3.00	2.00				5.00
			BARRA								
			IMPORTE			618.72	412.48				1,031.20
15.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE EXPANSOR DE 3/8" INCLUYE, TORNILLERIA Y RONDANA PLANA	JGO	CANTIDAD			64.00	31.00				95.00
			BARRA								
			IMPORTE			1,688.32	817.78				2,506.10

0886

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Licitación No. [illegible]986-E16-2019
Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (CERA NORTE).

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

ANEXO E 10 HOJA 10 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 — FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019 — PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
16.0	**ACOMETIDAS A LOCALES Y VIVIENDAS DE BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA DESDE AV.**										
16.1	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II A UNA PROFUNDIDAD NO MAYOR DE 1.20 MTS. Y ANCHOS NO MAYORES A 1 METRO	M3	CANTIDAD			53.38	25.62				79.00
			BARRA								
			IMPORTE			11,104.84	5,330.32				16,435.16
16.2	TENDIDO DE ARENA DE 5 CM. # 5 SOBRE RIEGO PARA EVITAR DAÑOS , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	CANTIDAD			91.22	43.78				135.00
			BARRA								
			IMPORTE			6,011.15	2,885.35				8,896.50
16.3	ENCOFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO POBRE FC= 150KG/CM2 SOBRE CANALIZACIONES VARIAS DE DIFERENTES ANCHOS , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ASEGURAMIENTO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	M3	CANTIDAD			3.72	1.78				5.50
			BARRA								
			IMPORTE			9,012.98	4,326.23				13,339.21
16.4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS DE LA PRUEBA PROCTOR	M3	CANTIDAD			38.51	18.49				57.00
			BARRA								
			IMPORTE			13,907.61	6,675.66				20,583.27
16.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA TIPO "PAD-ADS" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN COLOR ROJO DE 38 MM (11/2") X 1.00 DE LONGITUD	M.L.	CANTIDAD			591.22	283.78				875.00
			BARRA								
			IMPORTE			29,608.11	14,211.89				43,820.00
16.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO "SILLETA" PARA DESCANSO Y SEPARACION DE TUBERIA PAD.	PZA	CANTIDAD			200.00	95.00				295.00
			BARRA								
			IMPORTE			3,268.00	1,552.30				4,820.30
16.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, 600 VCA, XLPE.	ML	CANTIDAD			1,790.54	859.46				2,650.00
			BARRA								
			IMPORTE			160,289.19	76,938.81				237,228.00
16.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TIPO CONDUIT GALV. DE PD DE 38 MM. DE Ø. INCLUYE CORTES A LA MEDIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	TMO	CANTIDAD			60.81	29.19				90.00
			BARRA								
			IMPORTE			24,945.20	11,973.70				36,918.90
16.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO UÑA DE 38 MM. DE Ø. INCLUYE PIJA Y TAQUETE PLÁSTICO DE 3/8.	PZA	CANTIDAD			236.00	114.00				350.00
			BARRA								
			IMPORTE			4,297.56	2,075.94				6,373.50
17.0	**DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO VIALIDADES DESDE AV. JESUS CANTU LEAL HASTA AV.**										
17.1	RETIRO DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A LUMINARIAS EXISTENTES 2 HILOS CAL. 10 AWG. AEREO.	ML	CANTIDAD			256.76	123.24				380.00
			BARRA								
			IMPORTE			7,533.24	3,615.96				11,149.20
17.2	TRABAJOS DE DESINSTALACIÓN DE POSTE CON LUMINARIA DE ALUMBRADO DE VIALIDADES. INCLUYE DESMONTAJE DE LOS POSTES CON GRÚA Y DESCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA LUMINARIA.	PZA	CANTIDAD			17.00	8.00				25.00
			BARRA								
			IMPORTE			56,831.85	26,744.40				83,576.25
17.3	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO II A UNA PROFUNDIDAD NO MAYOR DE 1.20 MTS. Y ANCHOS NO MAYORES A 1 METRO	M3	CANTIDAD			139.19	66.81				206.00
			BARRA								
			IMPORTE			28,956.92	13,899.32				42,856.24
17.4	TENDIDO DE ARENA DE 5 CM. # 5 SOBRE RIEGO PARA EVITAR DAÑOS , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	CANTIDAD			185.81	89.19				275.00
			BARRA								
			IMPORTE			12,244.93	5,877.57				18,122.50
17.5	ENCOFRADO DE TUBERIAS CON CONCRETO POBRE FC= 150KG/CM2 SOBRE CANALIZACIONES VARIAS DE DIFERENTES ANCHOS , INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, ASEGURAMIENTO DE TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	M3	CANTIDAD			14.19	6.81				21.00
			BARRA								
			IMPORTE			34,413.18	16,518.33				50,931.51
17.6	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS DE LA PRUEBA PROCTOR	M3	CANTIDAD			78.38	37.62				116.00
			BARRA								
			IMPORTE			27,685.59	13,289.09				40,974.68
17.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA TIPO "PAD-ADS" DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN COLOR ROJO DE 51 MM (11/2") X 1.00 DE LONGITUD	M.L.	CANTIDAD			83.78	40.22				124.00
			BARRA								
			IMPORTE			5,290.11	2,539.25				7,829.36
17.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE CAL. 12 AWG., THHW-LS, 600 VCA., 90°C, MCA. VIAKON,	ML	CANTIDAD			266.89	128.11				395.00
			BARRA								
			IMPORTE			5,257.77	2,523.73				7,781.50
17.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE CAL. 10 AWG., THHW-LS, 600 VCA., 90°C, MCA. VIAKON,	ML	CANTIDAD			304.05	145.95				450.00
			BARRA								
			IMPORTE			8,023.99	3,851.51				11,875.50
17.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE CAL. 8 AWG., THHW-LS, 600 VCA., 90°C, MCA. VIAKON,	ML	CANTIDAD			1,875.00	900.00				2,775.00
			BARRA								
			IMPORTE			70,875.00	34,020.00				104,895.00
17.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE CAL. 6 AWG., THHW-LS, 600 VCA., 90°C, MCA. VIAKON,	ML	CANTIDAD			216.22	103.78				320.00
			BARRA								
			IMPORTE			11,312.43	5,429.97				16,742.40

0387

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE IN[illegible]STRUCTURA

Licitación No. LO-[illegible]9986-E16-2019
Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

ANEXO E 10 HOJA 11 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 | FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019 | PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
17.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG. MCA. VIAKON.	ML	CANTIDAD			969.59	465.41				1,435.00
			BARRA								
			IMPORTE			17,268.48	8,288.87				25,557.35
17.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BAJA TENSIÓN DIELÉCTRICO DE CONCRETO POLIMÉRICO DE f'c=800kg/m2 DE 1.06mts.X0.76mts.X0.65mts., TAPA Y CONTRAMARCO REFORZADA CON CONCRETO POLIMÉRICO Y FIBRA DE VIDRIO, PERNOS	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			68,186.88	34,093.44				102,280.32
17.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN DE 5X100A CON MEDIDOR AUTOCONTENIDO DE C.F.E. PROTEGIDO CON REJILLA DE ACERO ANTI-ROBO MONTADO A 1.7 MTS. DE ALTURA.	PZA	CANTIDAD			1.00	1.00				2.00
			BARRA								
			IMPORTE			1,415.02	1,415.02				2,830.04
17.15	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO DIELÉCTRICO f'c=800kg/cm2 DE 37 CM. DE ØX 40CM., REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON PERNO DE ACERO PARA MANEJO DE LA TAPA	PZA	CANTIDAD			33.00	16.00				49.00
			BARRA								
			IMPORTE			41,808.03	20,270.56				62,078.59
17.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO DE 400 MM. X 400 MM. X 250 MM. PARA USO EN INTEMPERIE. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE EN POSTE Y LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - CONTACTOR 2F, - 5 INTERRUPTORES DE 1X20A. MONTADOS EN	PZA	CANTIDAD			1.00	1.00				2.00
			BARRA								
			IMPORTE			7,732.46	7,732.46				15,464.92
17.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO EXTERIOR MODELO ROADVIEW ACABADO EN COLOR GRIS, MONTAJE BRAZO TUBULAR PARA 48 LED 55W, 4000K DE ALTA POTENCIA CON DRIVER INTEGRADO EN 120-277V, MODELO RVS-55W48LED4K-R-LE2-UNIV-GY3, MCA.	PZA	CANTIDAD			76.00	36.00				112.00
			BARRA								
			IMPORTE			67,191.60	31,827.60				99,019.20
17.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TUBULAR METÁLICO DE 7 MTS. DE ALTURA PARA MONTAJE DE LUMINARIAS, INCLUYE BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, PROPORCIONADO POR EL	PZA	CANTIDAD			33.00	16.00				49.00
			BARRA								
			IMPORTE			110,320.65	53,488.80				163,809.45
17.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 25 KVA CON RELACIÓN DE 13,200-120/240 VCA. 2F-3H. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE EN POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	CANTIDAD			1.00	1.00				2.00
			BARRA								
			IMPORTE			33,593.80	33,593.80				67,187.60
17.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA TIPO PR PARA MONTAJE EN POSTE DE CONCRETO.	PZA	CANTIDAD			1.00	1.00				2.00
			BARRA								
			IMPORTE			1,000.43	1,000.43				2,000.86
17.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE DE 100 A. CON LISTÓN FUSIBLE DE 4A. INCLUYE TORNILLERÍA PARA MONTAJE EN CRUCETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			22,268.40	11,134.20				33,402.60
17.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARTARRAYOS POLIMÉRICO CLASE 12 KV.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			11,100.52	5,550.26				16,650.78
17.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SEMIDURO CAL. 4 AWG. MCA. VIAKON.	ML	CANTIDAD			27.00	13.00				40.00
			BARRA								
			IMPORTE			2,254.23	1,085.37				3,339.60
17.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO DE ALUMINIO ELECTROLÍTICO PARA CAL. 1/0 AWG.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			1,330.44	665.22				1,995.66
17.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO DE ALUMINIO ELECTROLÍTICO PARA CAL. 4 AWG.	PZA	CANTIDAD			4.00	2.00				6.00
			BARRA								
			IMPORTE			1,171.00	585.50				1,756.50
18.000	**RETIRO DE RED AÉREA DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN EXISTENTE DE C.F.E. DESDE**										
18.1	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 40', PASO PRIMARIO SENCILLO, PASO SECUNDARIO, CORTE INTERMEDIO, CLAVE 22, RAMAL. INCLUYE DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS CLASE 15 KV. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA	PZA	CANTIDAD				9.00	4.00			13.00
			BARRA								
			IMPORTE				30,087.45	13,372.20			43,459.65
18.2	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 35', PASO PRIMARIO, CABLERAS,CLAVE 22, RAMAL, REMATE SECUNDARIO. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	CANTIDAD				3.00	1.00			4.00
			BARRA								
			IMPORTE				10,029.15	3,343.05			13,372.20
18.3	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 7 METROS, TEC-83, D361. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	CANTIDAD				1.00	1.00			2.00
			BARRA								
			IMPORTE				3,343.05	3,343.05			6,686.10
18.4	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 9 METROS, REMATE SECUNDARIO, 3 ACOMETIDAS SECUNDARIAS, PASO SECUNDARIO. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	CANTIDAD				2.00	1.00			3.00
			BARRA								
			IMPORTE				6,686.10	3,343.05			10,029.15
18.5	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12750, RP NIVEL SUPERIOR, CLAVE 32, SUBESTACION PARTICULAR,, REMATE SECUNDARIO DOBLE. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	CANTIDAD				5.00	3.00			8.00
			BARRA								
			IMPORTE				16,715.25	10,029.15			26,744.40
18.6	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 9-400, BAJADA TELEFONICA. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				3,343.05				3,343.05

0388

GOBIERNO DEL ESTADO DE N... VO LEÓN
SECRETARÍA DE IN... ESTRUCTURA

Licitación No. LO-... 6986-E16-2019 Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).	1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES. 2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.	ANEXO E 10 HOJA 12 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 — **FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019** — **PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES**

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
18.7	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO 945, BAJADA TELEFONICA, 2 TUBOS CONDUIT, ANTENA DE COMUNICACIONES. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				3,343.05				3,343.05
18.8	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 45', CI CLAVE 22 A RAMAL. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	CANTIDAD				4.00	2.00			6.00
			BARRA								
			IMPORTE				13,372.20	6,686.10			20,058.30
18.9	RETIRO DE POSTE DE CONCRETO 9 ML, REMATE SECUNDARIO. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				3,343.05				3,343.05
18.10	RETIRO DE POSTE DE MADERA DE 40', PASO PRIMARIO SENCILLO, BANCO DE CAPACITORES, PASO SECUNDARIO. UBICADOS EN EL POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	CANTIDAD				1.00				1.00
			BARRA								
			IMPORTE				3,343.05				3,343.05
18.11	RETIRO DE ACOMETIDA AÉREA DE BAJA TENSIÓN CON MULTICONDUCTOR FORMADO POR 3 CONDUCTORES CAL. 8.	ML	CANTIDAD				596.00	279.00			875.00
			BARRA								
			IMPORTE				25,675.68	12,019.32			37,695.00
18.12	TRABJOS DE DESMANTELAMIENTO DE JUEGO DE MUFA Y UN TRAMO DE TUBERÍA DE 32 A 38 MM. DE Ø.	PZA	CANTIDAD				119.00	56.00			175.00
			BARRA								
			IMPORTE				51,261.63	24,123.12			75,384.75
18.13	RETIRO DE LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN INSTALADAS A TRAVÉS DE 40 POSTES DE 11 MTS. A 13 MTS. DE ALTURA. LA LÍNEA CONSTA DE 3F DE CABLE 397.5 AAC Y 1/0 AAC PARA MEDIA TENSIÓN Y 3-WP4,N6 PARA BAJA TENSIÓN.	ML	CANTIDAD				953.00	447.00			1,400.00
			BARRA								
			IMPORTE				70,922.26	33,265.74			104,188.00
18.14	TRABAJOS DE ACARREO DE MATERIAL DESMANTELADO DE LAS PARTIDAS 7.101 A 7.112 A ALMACENES DE C.F.E. 1 SEMANA GRUA TITAN DE 10 TON. 1 SEMANA GRUA CON CANASTILLA AISLADA.	LOTE	CANTIDAD					1.00			1.00
			BARRA								
			IMPORTE					95,431.28			95,431.28
19.00	**CAMBIO DE LÍNEAS AÉREAS A SUBTERRÁNEAS, CABLERAS.**										
19.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA ACOMETIDAS DE VOZ Y DATOS, EN MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MANUALES, A UNA PROFUNDIDAD SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	CANTIDAD				54.08	25.32			79.40
			BARRA								
			IMPORTE				11,251.65	5,266.73			16,518.38
19.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO P.V.C SERVICIO PESADO, DE 2" DE DIAMETRO, PARA ACOMETIDAS VOZ Y DATOS INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	ML	CANTIDAD				487.03	227.97			715.00
			BARRA								
			IMPORTE				38,894.13	18,205.77			57,099.90
19.3	RELLENO Y ACOSTILLADO EN ACOMETIDAS VOZ Y DATOS CON ARENA NO. 4 HASTA NIVEL INFERIOR DE BASE, INCLUYE: MATERIALES, AGUA, HOMOGENIZADO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREO, CARGA Y DESCARGA, EXTENDIDO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA,	M3	CANTIDAD				20.98	9.82			30.80
			BARRA								
			IMPORTE				15,720.31	7,358.44			23,078.75
19.4	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CANALIZACIÓN DE SERVICIOS VOZ Y DATOS EN MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, A UNA PROFUNDIDAD SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	M3	CANTIDAD				60.76	28.44			89.20
			BARRA								
			IMPORTE				12,640.39	5,916.78			18,557.17
19.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTILLA DE PROTECCIÓN (CINTA DE ADVERTENCIA SUBTERRÁNEA DE 3"). INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	ML	CANTIDAD				435.94	204.06			640.00
			BARRA								
			IMPORTE				70,557.22	33,026.78			103,584.00
19.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO PREFABRICADO DE 630x1330x680cm, MODELO L2T, MARCA CENMEX, O SIMILAR. DE CONCRETO F'C=200KG/CM2; REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 4/4 F'y=6,000 kg/cm2),	PZA	CANTIDAD				13.00	6.00			19.00
			BARRA								
			IMPORTE				76,658.66	35,380.92			112,039.58
19.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO CON TAPA MAN-HOLE DE 122X122X90 CM MCA. NARESA O SIMILAR HECHO CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: BROCAL CON TAPA MAN-HOLE, ANILLO DE 5CM PARA MANHOLE, CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL,	PZA	CANTIDAD				3.00	1.00			4.00
			BARRA								
			IMPORTE				27,889.47	9,296.49			37,185.96
19.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBERÍA TIPO CONDUIT DE PVC DE SERVICIO PESADO COLOR GRIS DE 50 MM. DE Ø.	PZA	CANTIDAD				75.00	35.00			110.00
			BARRA								
			IMPORTE				6,048.75	2,822.75			8,871.50
19.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE PARA TUBERÍA TIPO CONDUIT DE PVC DE SERVICIO PESADO COLOR GRIS DE 50 MM. DE Ø.	PZA	CANTIDAD				225.00	105.00			330.00
			BARRA								
			IMPORTE				18,146.25	8,468.25			26,614.50
19.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PARA TUBERÍA TIPO CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 50 MM. DE Ø.	PZA	CANTIDAD				37.00	18.00			55.00
			BARRA								
			IMPORTE				3,237.50	1,575.00			4,812.50

0389

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEON
SECRETARÍA DE IN[illegible] STRUCTURA

Licitación No. LO-[illegible]986-E16-2019
Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).

1.- ESTE D[illegible]UMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

[illegible] 10
HOJA
1 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 — FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019 — PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
19.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CIEGO PARA TUBERÍA TIPO CONDUIT DE PVC DE SERVICIO PESADO DE 50 MM. DE Ø.	PZA	CANTIDAD				48.00	22.00			70.00
			BARRA								
			IMPORTE				3,597.60	1,648.90			5,246.50
19.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEGAMENTO PARA TUBERÍA DE PVC SERVICIO PESADO. SE SUMINISTRA EN BOTES DE 937 ML.	PZA	CANTIDAD				68.00	32.00			100.00
			BARRA								
			IMPORTE				37,955.56	17,861.44			55,817.00
19.13	SUMINISTRO DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE DE 3" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-	ML	CANTIDAD				463.19	216.81			680.00
			BARRA								
			IMPORTE				26,596.28	12,449.32			39,045.60
19.14	INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE DE 3" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-	ML	CANTIDAD				463.19	216.81			680.00
			BARRA								
			IMPORTE				13,122.13	6,142.27			19,264.40
19.15	SUMINISTRO DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-	ML	CANTIDAD				802.41	375.59			1,178.00
			BARRA								
			IMPORTE				33,596.73	15,726.13			49,322.86
19.16	INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-	ML	CANTIDAD				802.41	375.59			1,178.00
			BARRA								
			IMPORTE				17,075.20	7,992.64			25,067.84
19.17	SUMINISTRO DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR AMARILLO DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-	ML	CANTIDAD				792.87	371.13			1,164.00
			BARRA								
			IMPORTE				33,197.45	15,539.23			48,736.68
19.18	INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR AMARILLO DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-	ML	CANTIDAD				792.87	371.13			1,164.00
			BARRA								
			IMPORTE				16,872.26	7,897.66			24,769.92
19.19	SUMINISTRO DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR AZUL DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-	ML	CANTIDAD				1,271.04	594.96			1,866.00
			BARRA								
			IMPORTE				53,218.59	24,910.83			78,129.42
19.20	INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR AZUL DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-	ML	CANTIDAD				1,271.04	594.96			1,866.00
			BARRA								
			IMPORTE				27,047.81	12,660.67			39,708.48
19.21	SUMINISTRO DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR BLANCO DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA SCT N-CTR-CAR-1-08-	ML	CANTIDAD				553.10	258.90			812.00
			BARRA								
			IMPORTE				23,158.36	10,840.08			33,998.44
19.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR BLANCO DE 2" DE DIAMETRO, INTERIOR PRELUBRICADO CON MATERIAL INOCUO , RESISTENCIA AL IMPACTO MÍNIMA DE 181.5 JOULES/M, (ASTM D 256), SEGÚN NORMA DE LA	ML	CANTIDAD				553.10	258.90			812.00
			BARRA								
			IMPORTE				11,770.00	5,509.36			17,279.36
19.23	RELLENO Y ACOSTILLADO EN ZANJA DE VOZ Y DATOS CON ARENA No. 4, HASTA NIVEL INFERIOR DE BASE, INCLUYE: ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA DE 25X60	M3	CANTIDAD				32.00	14.98			46.98
			BARRA								
			IMPORTE				23,976.57	11,224.01			35,202.58
19.24	PLANTILLA DE CALIZA NO CLASIFICADA. ESPESOR 5CM. PARA RECIBIR REGISTROS PREFABRICADOS. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGAS, DESCARGAS, APISONADO, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M3	CANTIDAD				6.70	3.14			9.84
			BARRA								
			IMPORTE				4,972.33	2,327.47			7,299.80
19.25	REPOSICIÓN DE TOMAS CORTAS SENCILLA DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DAÑADAS EN LA CONSTRUCCION, INCLUYENDO TUBERIA DE POLIETILENO RETICULADO PEX 3/4" (18X2), PIEZAS ESPECIALES, ETC., MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO	PZA	CANTIDAD				10.00	5.00			15.00
			BARRA								
			IMPORTE				15,980.20	7,990.10			23,970.30
19.26	REPOSICIÓN DE TOMAS DE GAS DAÑADAS EN LA CONSTRUCCIÓN, INCLUYENDO TUBERIA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE EMPRESA DE GAS, EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE, SEGUN	PZA	CANTIDAD				7.00	3.00			10.00
			BARRA								
			IMPORTE				21,944.65	9,404.85			31,349.50
19.27	REPOSICIÓN DE TOMAS DE CFE DAÑADAS EN LA CONSTRUCCIÓN, INCLUYENDO TUBERIA, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUTORIZADO POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE CFE, EN DIAMETROS DE ACUERDO AL EXISTENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DE CFE, MANO DE	PZA	CANTIDAD				7.00	3.00			10.00
			BARRA								
			IMPORTE				21,160.09	9,068.61			30,228.70
19.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA CALIENTE PARA REPOSICIÓN DE HASTA 10 CMS DE ESPESOR , EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 95% DE PESO VOLUMETRICO MARSHALL, VACIOS ENTRE EL 3 Y 5% Y UN FLUJO DE 2 A 3.5MM, FABRICADA CON	M3	CANTIDAD				2.04	0.96			3.00
			BARRA								
			IMPORTE				7,876.36	3,686.81			11,563.17
19.29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE HIDRÁULICA DE 15 CM DE ESPESOR EN ZANJAS DE CALZADA COMPACTADA AL 100% DE SU PVSM AASHTO MODIFICADA CON MATERIAL DE BANCO PRODUCTO DE TRITURACIÓN Y UN CBR MÍNIMO DE 80%. DE ACUERDO CON LAS	M3	CANTIDAD				3.07	1.43			4.50
			BARRA								
			IMPORTE				2,295.60	1,074.54			3,370.14
19.30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO DE IMPREGNACION EN ZANJAS DE CALZADA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECI-60 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.5 LTS/M2, QUE GARANTICE UNA PENETRACION DEL PRODUCTO, MINIMO 4 MM. A LAS 24 HRS. DE	M2	CANTIDAD				40.87	19.13			60.00
			BARRA								
			IMPORTE				1,187.67	555.93			1,743.60

0390

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INF[illegible]STRUCTURA

Licitación No. LO-9[illegible]886-E16-2019 Relativa a: CORREDOR DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE MONTERREY-GUADALUPE (ACERA NORTE).	1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES. 2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.	ANEXO E 10 HOJA 14 DE 14

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO

FECHA DE INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 — **FECHA DE TERMINO: 20 DE DICIEMBRE DE 2019** — **PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES**

Clave	Descripción	Unidad	MES	AÑO 2019 AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			IMPORTE
20.00	CIERRE										
20.1	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES, SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	CANTIDAD		353.76	1,360.61	1,278.97	870.79			3,864.13
			BARRA								
			IMPORTE		3,668.47	14,109.52	13,262.95	9,030.09			40,071.03
20.2	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS. ELABORADO EN AUTO CAD 2010, EN ARCHIVO ELECTRONICO (CD) E IMPRESO EN PAPEL BOND TAMAÑO DOBLE CARTA. TODA LA PAPELERIA QUE SE ENTREGUE DEBE ESTAR FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL.	JGO	CANTIDAD					1.00			1.00
			BARRA								
			IMPORTE					14,743.83			14,743.83
			IMPORTE MENSUAL		90,074.37	6,750,358.12	9,062,028.54	4,784,881.06			20,687,342.09
			ACUMULADO MENSUAL		90,074.37	6,840,432.49	15,902,461.03	20,687,342.09			

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

EXECUCION DE MEXICO, S.A. DE C.V.
C.P. FRANCISCO JAVIER ALCALA OVIEDO

0391