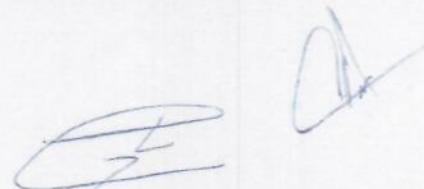


CONVENIO No. 2019301890074\_01

CONVENIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO POR MOTIVOS DE ADECUACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA, CORRESPONDIENTE AL CONTRATO No. DOP 2019301890074-FISMD-PROAGUA-LP-001-0063. RELATIVO A LA OBRA: "SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE TUXPAN PARA LA ZONA PONIENTE EN LAS COLONIAS DE LAS JOYAS, EMILIANO ZAPATA, AMPLIACION EMILIANO ZAPATA, CENECISTA, DEL SECTOR ALTO LUCERO, EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER. INCLUYE 0.8 KM DE RED DE COLECTORES, 397 POZOS", QUE CON FUNDAMENTO EN EL ART. 59 PARRAFOS PRIMERO Y ONCEAVO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ASI COMO EN EL TÍTULO SEGUNDO, CAPÍTULO TERCERO, SECCIÓN III "DE LA MODIFICACIÓN AL CONTRATO" ARTICULO 99 DEL REGLAMENTO DE LA MISMA LEY, CELEBRAN POR UNA PARTE EL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, REPRESENTADA POR EL C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL Y LA C. ARELI BAUTISTA PEREZ SÍNDICO ÚNICO Y EL C. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA. DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS. A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "LA CONTRATANTE", Y POR OTRA PARTE LA EMPRESA ONCEOVER CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A. DE C.V. REPRESENTADA PARA ESTE ACTO POR EL C. VÍCTOR HUGO LIMA ALARCÓN, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "LA CONTRATISTA", AL TENOR DE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES, ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.

**A. ESPECIFICACIONES**

TIPO DE CONVENIO:	CONVENIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO
MOTIVO	ADECUACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA
CARACTERÍSTICAS DEL CONVENIO:	NO. DOP_2019301890074-FISMD-PROAGUA-LP-001-0063. "SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE TUXPAN PARA LA ZONA PONIENTE EN LAS COLONIAS DE LAS JOYAS, EMILIANO ZAPATA, AMPLIACION EMILIANO ZAPATA, CENECISTA, DEL SECTOR ALTO LUCERO, EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER. INCLUYE 0.8 KM DE RED DE COLECTORES, 397 POZOS".
IMPORTE DEL CONTRATO. (CON IVA):	\$ 31,243,903.22
ORIGEN DEL RECURSO:	FONDO DE APORTACIONES PARA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL-PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (FISMD-PROAGUA); EJERCICIO 2019.
PERÍODO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	DEL 05 DE AGOSTO DE 2019 AL 02 DE DICIEMBRE DE 2019
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA:	ONCEOVER CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A. DE C.V.
DOMICILIO DEL CONTRATISTA PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES:	CALLE CAMELIA NO. 11, COL. SALUD; XALAPA, VER.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO:	05 DE AGOSTO DE 2019.



CONVENIO No. 2019301890074\_01

**B. ANTECEDENTES**

- I. QUE POR ACUERDO DEL TITULAR DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE Y CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 59 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUE A LA LETRA DICE, "LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, PODRÁN, DENTRO DE SU PRESUPUESTO AUTORIZADO, BAJO SU RESPONSABILIDAD Y POR RAZONES FUNDADAS Y EXPLÍCITAS, MODIFICAR LOS CONTRATOS SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIO; [...] MEDIANTE CONVENIOS, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTOS, CONSIDERADOS CONJUNTA O SEPARADAMENTE, NO REBASAN EL VEINTICINCO POR CIENTO DEL MONTO O DEL PLAZO PACTADOS EN EL CONTRATO, NI IMPLIQUEN VARIACIONES SUSTANCIALES AL PROYECTO ORIGINAL, NI SE CELEBREN PARA ELUDIR EN CUALQUIER FORMA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY O LOS TRATADOS".
- II. CON FECHA **05 DE AGOSTO DE 2019**, LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE Y LA CONTRATISTA **ONCEOVER CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A. DE C.V.**, CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. **DOP 2019301890074-FIS MDF-PROAGUA-LP-001-0063**, REFERENTE AL "SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE TUXPAN PARA LA ZONA PONIENTE EN LAS COLONIAS DE LAS JOYAS, EMILIANO ZAPATA, AMPLIACIÓN EMILIANO ZAPATA, CENECISTA, DEL SECTOR ALTO LUCERO, EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER. INCLUYE 0.8 KM DE RED DE COLECTORES, 397 POZOS", EN EL CUAL LA CONTRATISTA SE OBLIGA A EJECUTAR, HASTA SU TOTAL TERMINACIÓN, CONFORME A LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES DE LA OBRA PÚBLICA CON UN IMPORTE DE \$ **31,243,903.22** (TREINTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 22/100M.N.) INCLUIDO EL I.V.A. Y CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 120 DIAS NATURALES, COMPRENDIDOS DEL **05 DE AGOSTOS DE 2019 AL 02 DE DICIEMBRE DE 2019**.
- III. QUE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DE TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO VERACRUZ, EN LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO No. **DOP 2019301890074-FIS MDF-PROAGUA-LP-001- C063**, TIENE A SU CARGO LA ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO Y LA RESPONSABILIDAD DE LA EJECUCIÓN, TERMINACIÓN Y RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.
- IV. QUE LOS RECURSOS PARA CUBRIR EL MONTO DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO, FUERON AUTORIZADOS Y APROBADOS POR EL CABILDO, CON FECHA **05 DE NOVIEMBRE DE 2019**, EN LA TERCERA MODIFICACIÓN A LA PROPUESTA DE INVERSIÓN DEL PROGRAMA DE OBRAS Y ACCIONES CON RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FIS MDF) EJERCICIO 2019 ; BAJO EL NOMBRE DE "SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE TUXPAN PARA LA ZONA PONIENTE EN LAS COLONIAS DE LAS JOYAS, EMILIANO ZAPATA, AMPLIACIÓN EMILIANO ZAPATA, CENECISTA, DEL SECTOR ALTO LUCERO, EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER. INCLUYE 0.8 KM DE RED DE COLECTORES, 397 POZOS".
- V. QUE EL DICTAMEN TÉCNICO PARA JUSTIFICAR LA FORMALIZACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, POR EXISTIR ADECUACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA DEL CONTRATO No. **DOP\_2019301890074-FIS MDF-PROAGUA-LP-001-0063**, SUSCRITO CON FECHA **22 DE NOVIEMBRE DE 2019**, POR LOS CC. ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA Y EL ING. ALVIN



**CONVENIO No. 2019301890074\_01**

DANIEL ROMERO CALDERON, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y SUPERVISOR DE OBRA, RESPECTIVAMENTE, AMBOS ADSCRITOS A LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VERACRUZ Y POR OTRA PARTE LA CONTRATISTA **ONCEOVER CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A. DE C.V.** REPRESENTADA PARA ESE ACTO POR EL C. **VÍCTOR HUGO LIMA ALARCÓN** EN SU CARÁCTER DE **APODERADO LEGAL**, DONDE EN SUS ANTECEDENTES, HECHOS Y/O RAZONES TÉCNICAS, SE ELABORA UNA RELACIÓN PORMENORIZADA DEL PROCESO QUE SE HA SEGUIDO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, POR LO QUE EN EL APARTADO DE LAS CONCLUSIONES, SE DETERMINÓ CELEBRAR CON "LA CONTRATISTA" UN **CONVENIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO**, POR MOTIVO DE **ADECUACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA** DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. **DOP 2019301890074-FISMD-PROAGUA-LP-001-0063**, DE LA OBRA: **"SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE TUXPAN PARA LA ZONA PONIENTE EN LAS COLONIAS DE LAS JOYAS, EMILIANO ZAPATA, AMPLIACIÓN EMILIANO ZAPATA, CENECISTA, DEL SECTOR ALTO LUCERO, EN EL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER. INCLUYE 0.8 KM DE RED DE COLECTORES, 397 POZOS"**.

- VI. QUE LA MODIFICACIÓN A QUE SE REFIERE EL PRESENTE CONVENIO NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIERAN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

C. **DECLARACIONES:**

1. **DE "LA CONTRATANTE"**

- a) QUE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL **ARTÍCULO 2, SEGUNDO PÁRRAFO DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO LIBRE DEL ESTADO DE VERACRUZ**, VIGENTE EN LA ENTIDAD., CUENTA CON LA PERSONALIDAD JURÍDICA PATRIMONIOS PROPIOS Y QUE POR LO TANTO TIENE CAPACIDAD LEGAL PARA CELEBRAR CONTRATOS Y CONVENIOS.
- b) QUE PARA CUBRIR LAS EROGACIONES QUE SE DERIVEN DEL CONTRATO EN COMENTO, EL CABILDO MUNICIPAL EN PLENO, MEDIANTE ACTA EXTRAORDINARIA NUMERO **10 DE FECHA 5 DE NOVIEMBRE DEL 2019**, AUTORIZÓ LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE, MISMA QUE PROVIENE DE LOS FONDO DE APORTACIONES PARA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL-PROGRAMA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y TRATAMIENTO (FISMD-PROAGUA) EJERCICIO 2019, PARA APLICARSE EN EL MISMO EJERCICIO FISCAL.
- c) QUE EL PRESENTE CONTRATO DE LA OBRA SE ADJUDICÓ A EL "CONTRATISTA" COMO RESULTADO DEL CONCURSO No. **DOP 2019301890074-FISMD-PROAGUA-LP-001-0063**; CELEBRADO EL DÍA **05 DE AGOSTO DE 2019**, DE ACUERDO AL ACTA DE APERTURA DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA Y FECHA DE FALLO Y ADJUDICACIÓN DEL **02 DE AGOSTO DE 2019**, EMITIDO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, COMO RESULTADO DE HABER PRESENTADO LA PROPUESTA ECONÓMICA SOLVENTE MÁS BAJA EN DICHO CONCURSO Y POR REUNIR LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS QUE GARANTIZAN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO Y QUE LA OBRA DEBERÁ REALIZARSE EN TÉRMINOS DEL PROYECTO EJECUTIVO CONSISTENTE EN PLANOS, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, PROGRAMAS, PRESUPUESTO Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS QUE CONTIENE EL CONTRATO, COMO PARTE INTEGRANTE DEL MISMO.

CONVENIO No. 2019301890074\_01

- d) PARA TODOS SUS EFECTOS LEGALES, TIENE SU DOMICILIO EN AVENIDA JUÁREZ NUMERO 20 COLONIA CENTRO, C.P. 92800 DE LA CIUDAD DE TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO, VERACRUZ.
- e) QUE EL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ARQ, **BRAULIO GARCIA NIEVA** DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO, VERACRUZ CON FUNDAMENTO EN LA DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO LIBRE DEL ESTADO DE VERACRUZ SECCION TERCERA, DEL APARTADO "DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS", ARTICULO 73 Ter. NUMERALES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, ESTÁ FACULTADO PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO.

2. DE "LA CONTRATISTA"

- a) **C. VÍCTOR HUGO LIMA ALARCÓN** EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL DE LA PERSONA MORAL **ONCEOVER CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A. DE C.V.**, ACREDITA SU PERSONALIDAD JURÍDICA CON EL ACTA CONSTITUTIVA NÚMERO CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS DE FECHA **04 DE ABRIL DEL 2019**, OTORGADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO **ISIDRO CORNELIO PÉREZ**, TITULAR DE LA NOTARIA PÚBLICA NÚMERO **CATORCE**, DE LA UNDÉCIMA DEMARCACIÓN NOTARIAL Y DEL PATRIMONIO INMOBILIARIO FEDERAL UBICADO EN LA CIUDAD DE XALAPA-ENRÍQUEZ, DEL ESTADO DE VERACRUZ DE **IGNACIO DE LA LLAVE**, INSCRITA EN FORMA DEFINITIVA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO DE LA CIUDAD DE XALAPA, VERACRUZ DE **IGNACIO DE LA LLAVE** CON EL FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO No. **2017014936** DE FECHA **04 DE ABRIL DEL 2017**.
- b) **EL C. VÍCTOR HUGO LIMA ALARCÓN** ES UNA PERSONA FÍSICA PARA LA CUAL PRESENTA COPIA DEL EXTRACTO DEL ACTA DE NACIMIENTO NÚMERO **3195**, CON FOLIO NÚMERO **5303466**, EXPEDIDA DE FECHA **23 DE SEPTIEMBRE DE 2011** POR EL ENCARGADO DEL REGISTRO CIVIL DEL MUNICIPIO DE COATZINTLA, DEL ESTADO DE VERACRUZ.
- c) "LA CONTRATISTA" **ONCEOVER CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A. DE C.V.** PRESENTA SU REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NUMERO **0C1170117RKA** TAL Y COMO LO ACREDITAN CON COPIA DE SU INSCRIPCIÓN ANTE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO.
- d) "LA CONTRATISTA" CUENTA CON SU CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN CON CLAVE NÚMERO **20432** VIGENTE DEL **30 DE MAYO DE 2020**, EN EL PADRÓN DE CONTRATISTAS DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE **IGNACIO DE LA LLAVE**.
- e) QUE LA CONSTRATISTA "**ONCEOVER CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A. DE C.V.**", TIENE CAPACIDAD JURÍDICA, TÉCNICA Y FINANCIERA PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; ASÍ MISMO, CUENTA CON LOS RECURSOS ECONÓMICOS, TÉCNICOS, HUMANOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO.
- f) QUE LA CONTRATISTA "**ONCEOVER CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A. DE C.V.**", SE ENCUENTRA AL CORRIENTE DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, LO CUAL ACREDITAN CON LAS CONSTANCIAS DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA.



CONVENIO No. 2019301890074\_01

- g) QUE "LA CONTRATISTA" "ONCEOVER CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A. DE C.V.", SE ENCUENTRA AL CORRIENTE DE SUS OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL EN SENTIDO POSITIVO, EN CUMPLIMIENTO AL ACUERDO ACDO.S.A.I.HCT.101214/281.P.DIR Y SU ANEXO ÚNICO, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL DÍA 27 DE FEBRERO DE 2015.
- h) QUE "LA CONTRATISTA" "ONCEOVER CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A. DE C.V.", CONOCE EL CONTENIDO Y LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO; ASÍ COMO LAS ESPECIFICACIONES, OBJETIVOS, PROGRAMAS, PRESUPUESTO, LOS ALCANCES DE LOS TRABAJOS POR EJECUTAR, EL SITIO DE LA OBRA Y, EN GENERAL, TODA LA INFORMACIÓN REQUERIDA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO.

3. DE "LAS PARTES"

- a) QUE RECONOCEN MUTUA Y RECÍPROCAMENTE LA CAPACIDAD Y PERSONALIDAD JURÍDICA CON QUE COMPARECEN EN EL CONVENIO QUE HOY CELEBRAN.
- b) QUE EN LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO LEGAL NO EXISTE ERROR, DOLO, LESIÓN NI MALA FE, Y QUE LAS OBLIGACIONES CONSIGNADAS EN ÉSTE, SON LAS MÁS FIRMES EXPRESIONES DE SU VOLUNTAD SIN QUE EXISTA VICIO ALGUNO DEL CONSENTIMIENTO.

CONFORMES LAS PARTES A LO ANTERIORMENTE DECLARADO, ESTÁN DE ACUERDO EN SUJETARSE AL TENOR DE LAS SIGUIENTES CLÁUSULAS.

4. CLÁUSULAS

PRIMERA. - LAS PARTES CONVIENEN EN EFECTUAR LAS SIGUIENTES ADICIONES AL CONTRATO:

VOLUMENES PRESUPUESTO CONTRATADO					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
1.	RED DE ATARJEAS				
1000	RUPTURA DE ATARJEAS				
1000 20	Trazo y corte c/cortadora de disco en pavimento asfáltico.	M	\$ 49.51	1,256.10	\$ 62,189.51
1000 04	Pavimento asfáltico.	M3	\$ 232.79	49.61	\$ 11,548.71
1000 08	Concreto armado	M3	\$ 466.81	2.88	\$ 1,344.41
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	8,149.75	\$ 171,878.23
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	10,966.17	\$ 106,700.83
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 105.06	653.87	\$ 68,695.58



CONVENIO No. 2019301890074\_01

1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B.....				
1020 04	DE 2.01 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 479.75	151.98	\$ 72,912.40
1100 00.	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 46.27	9,573.87	\$ 442,982.96
1020 00.	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 171.33	4,961.89	\$ 850,120.61
1020 04	DE 2.01 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 479.75	1,704.62	\$ 817,791.44
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ARENA DE RÍO	M3	\$ 222.84	719.31	\$ 160,291.04
1150 07	ADEME DE MADERA CERRADO	M2	\$ 179.31	11,919.75	\$2,137,330.37
8049 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO, SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM-001-CNA, NMX 215, PUESTO EN OBRA...				
8049 13	DE 200 MM DE DIAMETRO	M	\$ 164.91	8,936.39	\$1,473,700.07
8049 14	DE 250 MM DE DIAMETRO	M	\$ 268.73	299.96	\$ 80,608.25
8049 15	DE 315 MM DE DIAMETRO	M	\$ 326.14	299.45	\$ 97,662.62
2041 00	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA				
2041 05	DE 200 MM DE DIAMETRO	M	\$ 44.12	8,936.39	\$ 394,273.53
2041 06	DE 250 MM DE DIAMETRO	M	\$ 48.05	299.96	\$ 14,413.08
2041 07	DE 315 MM DE DIAMETRO	M	\$ 53.92	299.45	\$ 16,146.34
3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA.....				
3060 02	1.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 6,063.38	286.00	\$1,734,126.68
3060 03	1.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 7,183.01	31.00	\$ 222,673.31
3060 04	1.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 7,649.07	10.00	\$ 76,490.70
3060 05	2.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 8,272.74	12.00	\$ 99,272.88
3060 06	2.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 9,181.76	8.00	\$ 73,454.08
3060 07	2.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 9,817.97	4.00	\$ 39,271.88
3060 08	2.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 10,629.69	2.00	\$ 21,259.38
3060 09	3.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 11,183.64	2.00	\$ 22,367.28
3060 10	3.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 11,999.14	2.00	\$ 23,998.28
3060 11	3.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 12,684.40	2.00	\$ 25,368.80
3060 12	3.75 M DE PROFUNDIDAD	POZO	\$ 13,751.36	1.00	\$ 13,751.36
3060 13	4.00 M DE PROFUNDIDAD	POZO	\$ 13,917.97	13.00	\$ 180,933.61
3061 01	INCREMENTO DEL PRECIO DE POZO DE VISITA POR CADA 0.25 M DE PROFUNDIDAD	INC	\$ 788.05	53.00	\$ 41,766.65
3120 00	CAJAS DE CAIDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA HASTA...				
3120 02	1.00 M DE PROFUNDIDAD.	CAJA	\$ 2,489.94	7.00	\$ 17,429.58
3120 03	1.50 M DE PROFUNDIDAD	CAJA	\$ 2,993.56	2.00	\$ 5,987.12
3120 04	2.00 M DE PROFUNDIDAD	CAJA	\$ 3,329.30	21.00	\$ 69,915.30
3121 00	INCREMENTO DEL PRECIO DE LA CAÍDA...				
3121 01	POR CADA 0.25 M MÁS DE CAÍDA		\$ 382.74	2.00	\$ 765.48





CONVENIO No. 2019301890074\_01

3115 00	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE POLIETILENO				
3115 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA	PZA	\$ 1,520.03	373.00	\$ 566,971.19
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$ 106.72	8,948.96	\$ 955,035.15
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	5,965.99	\$ 1,511,185.27
1001 00	CONSTRUCCION DE...				
1001 01	BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	\$ 507.71	139.64	\$ 70,896.62
EP1001 00	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO				
EP1001 11	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 20 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=250 kg/cm2 AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", CON MALLA 6,8-10,10, ACABADO CON VOLTEADOR EN LAS ARISTAS. INCLUYE: LIMPIEZA, EXCAVACIÓN 20 M. Y CIMBRADO.	M2	\$ 602.57	695.40	\$ 419,027.18
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	\$ 182.26	28.80	\$ 5,249.09
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	\$ 25.80	336.87	\$ 8,691.25
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...				
4030 05	DE F'c=250 KG/CM2.	M3	\$ 3,076.14	3.24	\$ 9,966.69
	ACARREOS				
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$ 12.97	8,149.75	\$ 105,702.26
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3-KM	\$ 6.90	40,748.75	\$ 281,166.38
9006 00	ACARREO EN CARRETILLA...				
9006 01	A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL.	M3	\$ 42.02	653.87	\$ 27,475.62
9006 02	EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 METROS.	M3-EST	\$ 25.21	1,307.74	\$ 32,968.13
	TERRACERIAS				
AFIN-002	AFINE Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 95% PROCTOR POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: AGUA, EQUIPO, LUBRICANTES, COMBUSTIBLES, OPERACIÓN, P.U.O.T.	M2	\$ 31.31	26,750.00	\$ 837,542.50
REV-002	REVESTIMIENTO CON MATERIAL GRAVA EN GREÑA DEL BANCO "KM 31" O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL L.A.B. BANCO, PAGO DE RAGALIAS CON CARGA A CAMION VOLTEO, MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	\$ 207.22	5,350.00	\$ 1,108,627.00
2.	CONSTRUCCION DE COLECTOR				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO	M	\$ 47.08	455.31	\$ 21,435.99
1000 05	PAVIMENTO HIDRAULICO	M3	\$ 354.60	51.40	\$ 18,226.44
1003 00.	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN				
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	2,009.61	\$ 42,382.67
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	1,015.77	\$ 9,883.44
1100.00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUAQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 46.27	1,794.70	\$ 83,040.77





CONVENIO No. 2019301890074\_01

1020.00.	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PIZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 171.33	204.68	\$ 35,067.82
1020 04	DE 2.01 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 479.75	1,592.94	\$ 764,212.97
1130 00.	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
1130 02...	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	\$ 222.84	89.68	\$ 15,527.49
1150 07	ADEME DE MADERA CERRADO	M2	\$ 179.31	6,288.95	\$1,127,671.62
8049 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO, SISTEMA METRICO				
8049 17	DE 400 MM DE DIÁMETRO	M	\$ 704.81	883.20	\$ 622,488.19
2041 00.	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA				
2041 09	DE 400 MM DE DIAMETRO	M	\$ 68.62	883.20	\$ 60,605.18
3060 00.	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA.....				
3060 11	3.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 12,684.40	16.00	\$ 202,950.40
3060 12	3.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 13,751.36	3.00	\$ 41,254.08
3060 13	4.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 13,917.97	5.00	\$ 69,589.85
3061 01	INCREMENTO DEL PRECIO DE POZO DE VISITA POFR INC CADA 0.25 M DE PROFUNDIDAD	INC	\$ 788.05	38.00	\$ 29,945.90
3115 00.	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE POLIETILENO				
3115 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA	PZA	\$ 1,520.03	24.00	\$ 36,480.72
1131 00.	RELLENO EN ZANJAS.....				
11 31 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$ 106.72	1,634.11	\$ 174,392.22
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIALDE BANCO.	M3	\$ 253.30	1,634.11	\$ 413,920.06
1001 00.	CONSTRUCCION DE...				
1001 01	BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	\$ 507.71	50.49	\$ 25,634.28
EP1001 00.	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO				
EP1001 11	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 20 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c = 250 kg/cm2 AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", CON MALLA6.6-10,10, ACABADO CON VOLTEADOR EN LAS ARISTAS. INCLUYE LIMPIEZA, EXCAVACIÓN, AFINE, ACARREO A LA PRIMERA ESTACIÓN 20 M. Y CIMBRADO.	M2	\$ 602.57	252.47	\$ 152,130.85
9000 00.	ACARREO 1ERKM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$ 12.97	2,009.61	\$ 26,064.64
9002 00.	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3-KM	\$ 6.90	10,048.05	\$ 69,331.54
3.	CARCAMO DE BOMBEO EN RED DE ATARJEAS				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	80.12	\$ 779.57
1020. 00..	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PIZANJA EN SECO, EN ZONA B...				
1020 04	DE 2.01 A 4 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 479.75	141.22	\$ 67,750.29
1042.00.	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PIZANJA, CON PRESENCIA DE AGUA, EN ZONA B...				
1042 04	EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 308.41	209.12	\$ 64,494.70
1042 05EP	EN ZONA B DE 6.01 A 12.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 428.33	188.25	\$ 80,633.12
1131.00.	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$ 106.72	269.30	\$ 28,739.70



CONVENIO No. 2019301890074\_01

1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	269.30	\$ 68,213.69
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE...				
1140 03	4" DE DIÁMETRO Y 12 H.P.	HR	\$ 143.10	540.00	\$ 77,274.00
4030 00.	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...				
4030 01	DE F'C = 100 KG/CM2.	M3	\$ 2,205.89	1.46	\$ 3,220.80
4030 05	DE F'C = 250 KG/CM2.	M3	\$ 3,076.14	65.15	\$ 200,410.52
4080 00.	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	\$ 182.26	340.62	\$ 62,081.40
4080 05	MURO HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA.	M2	\$ 220.41	19.47	\$ 4,291.38
4081 01	BONIFICACIÓN EN CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES	M2	\$ 47.30	242.83	\$ 11,485.86
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	\$ 25.80	6,523.29	\$ 168,300.88
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG	\$ 22.01	1,954.79	\$ 43,024.93
4140 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC SIN OJILLOS DE 9".	M	\$ 257.93	64.40	\$ 16,610.69
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	269.30	\$ 5,679.54
9000.00.	ACARREO 1ER. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3	\$ 13.15	269.30	\$ 3,541.30
9002 00.	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1º DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	\$ 7.67	1,346.48	\$ 10,327.50
	REJILLAS				
OC/01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ELECTROFORJADA LISA EN ACERO AL CARBÓN, CON ACABADO EN GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, TIPO IS-05 DE 4.8 X 38.1 MM (3/16" X 1 1/2") MCA. IRVIN O SIMILAR, CON CONTRAMARCO DE SOLERA SEGÚN DETALLE EN OBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN, PUESTO EN OBRA.	M2	\$ 3,428.50	6.70	\$ 22,970.95
OC/02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA METÁLICA MARINA PARA INSPECCIÓN DEL POZO A BASE DE SOLERA DE 2"X3/8" Y VARILLA LISA DEL N.O 6 (3/4") DE DIÁMETRO @ 40 CM., ANCLAS NECESARIAS PARA SU FIJACIÓN, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	M	\$ 232.71	4.10	\$ 954.11
OC/03	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA FORMADA CON MARCO DE ÁNGULO LI 2" x 1/4" x 1/4" SEPARADOS @ 63 MM (2 1/2"), DIMENSIÓN DE 0.90 M x 1.00 M.; FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE. (ENTRADA DE FLUJO AL CÁRCAMO)	PZA	\$ 3,207.81	1.00	\$ 3,207.81
OC/05	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MARCO PARA IZAR REJILLA EN CANASTILLA, HECHA DE PERFIL IR-152 X 13.60 KG/M EN COLUMNAS Y VIGAS IE-102 X 11.50 KG/M, PLACAS DE ACERO PARA BASE DE 1/4" DE ESPESOR, PARA FIJAR MARCOS, INCLUYE UN POLIPASTO DE TRINQUETE PARA MARCO (VER PLANO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO)	PZA	\$ 1,609.82	1.00	\$ 1,609.82
7020 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL (VIGAS, IPR, IPS, OPS, OE, ETC.). INCLUYE ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE REJILLAS, ESTRUCTURA PARA IZAJE DE REJILLAS Y REJILLAS.	KG	\$ 87.35	272.60	\$ 23,811.61
	CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	124.57	\$ 1,212.07
1100.00..	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL.				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 46.27	15.91	\$ 736.16
1131 00.	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	14.04	\$ 3,556.33

CONVENIO No. 2019301890074\_01

2062 00	LIMPIEZA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...				
2062 01	EXTERIOR GRADO COMERCIAL	0.00	\$ -	0.00	\$ -
4020 AO	MUROS DE BLOCK RELLENO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5...				
4020 01	DE 14 CMS. DE ESPESOR	M2	\$ 474.51	49.59	\$ 23,530.95
4030 00.	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...				
4030 01	DE F'C = 100 KG/CM2	M3	\$ 2,205.89	0.29	\$ 639.71
4030 02	DE F'C = 150 KG/CM2	M3	\$ 2,394.85	11.33	\$ 27,133.65
4030 04	DE F'C = 200 KG/CM2	M3	\$ 2,888.75	3.09	\$ 8,926.24
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN:				
4080 02	EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS	M2	\$ 182.26	59.05	\$ 10,762.45
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	\$ 25.80	227.37	\$ 5,866.15
4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE (1/4") DE DIÁMETRO (ALAMBRÓN)	KG	\$ 27.51	103.01	\$ 2,833.81
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA...				
4091 01	E-6X6 - 10/10	M2	\$ 40.54	113.33	\$ 4,594.40
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS CON MOTERO Y TODOS LOS				
4100 02	APALANDOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM. DE ESPESOR	M2	\$ 192.40	120.56	\$ 23,195.74
4100 06	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEM-ARENA.	M	\$ 69.00	4.00	\$ 276.00
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...				
7004 01	VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS)	M2	\$ 102.33	120.56	\$ 12,336.90
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	20.69	\$ 436.35
9000 00.	ACARREO 1ER. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO	M3	\$ 13.15	20.69	\$ 272.07
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 10., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	\$ 7.67	41.37	\$ 317.31
4120	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
4120 01A	POSTE GALVANIZADO DE 0.40M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" PULGADA DE DIÁMETRO CD. STANDARD, INCLUYE: ACCESORIOS, AHOGADO EN CASTILLOS 40 CMS.	PZA	\$ 115.39	9.00	\$ 1,038.51
4122 00	REPISONES, POSTES, PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
4122 06A	ALAMBRE DE PUAS DOBLE NAVAJA ESPIRAL DE ACERO GALVANIZADO, Ø EXTERIOR DEL ROLLO DE 430 MM Y 2.2 MM. DE ANCHO DE ALAMBRE; 23 MM. ANCHO DE NAVAJA. 60 MM DE LONGITUD Y 0.6 MM. DE ESPESOR DE NAVAJA. INCLUYE: COLOCACIÓN.	M	\$ 13.00	82.20	\$ 1,068.60
4.	EMISOR A PRESION				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	149.91	\$ 1,458.62
1101 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJA, EN CUALQUIER MATERIAL				
1101 02	EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 152.65	224.87	\$ 34,326.41
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS				
1130 02...	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$ 222.84	14.99	\$ 3,340.37
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	M3	\$ 106.72	112.44	\$ 11,999.60



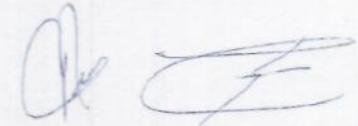


CONVENIO No. 2019301890074\_01

1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	80.91	\$ 20,494.50
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	146.17	\$ 3,082.73
9000 00	ACARREO 1ER. KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO	M3	\$ 13.15	146.17	\$ 1,922.14
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 1O. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3-KM	\$ 7.67	146.17	\$ 1,121.12
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				
2040 07	DE 350 MM (14") Ø.	M	\$ 49.03	166.57	\$ 8,166.93
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
2160 05	DE 75 MM (3") Ø.	PZA	\$ 196.06	1.00	\$ 196.06
2240 00	CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS...				
2240 02	TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M	PZA	\$ 4,324.74	1.00	\$ 4,324.74
2240 03AC	TIPO 3 DE CONCRETO DE 1.20 X 1.40 M	PZA	\$ 5,508.05	1.00	\$ 5,508.05
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...				
2242 03	SENCILLOS DE 1.40 M CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	\$ 1,280.14	2.00	\$ 2,560.28
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA DE...				
2244 02	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA	\$ 3,859.91	2.00	\$ 7,719.82
4030 00	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...				
4030 02	DE F'c= 150 KG/CM2	M3	\$ 2,394.85	0.54	\$ 1,293.22
8006 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. SISTEMA MÉTRICO CLASE-5 NORMA NMX-E143, PUESTO EN OBRA				
8006 01	Tubería Hid. ANG De 355 mm (14") de diám.	M	\$ 663.26	166.57	\$ 110,479.22
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE P.V.C. CON CAMPANA. SERIE MÉTRICA				
S/C-5A	45° X 350 MM (14") DE DIÁM.	PZA	\$ 1,827.35	1.00	\$ 1,827.35
S/C-6A	22.5° X 350 MM (14") DE DIÁM.	PZA	\$ 1,741.86	1.00	\$ 1,741.86
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C. SERIE MÉTRICA				
S/C-1B	75 MM (3") DE DIÁM.	PZA	\$ 271.18	1.00	\$ 271.18
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C. SERIE MÉTRICA				
S/C-1C	75 MM (3") DE DIÁM.	PZA	\$ 233.31	1.00	\$ 233.31
	EMPAQUE DE NEOPRENO				
8020 03	75 MM (3") DE DIÁM.	PZA	\$ 46.41	1.00	\$ 46.41
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS.....				
8018 02	16 MM. X 64 MM. (5/8" X 3") DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 23.22	8.00	\$ 185.76
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE REDUCCIÓN DE P.V.C.				
S/C-2D	350MMX75MM (14"X3") DE DIÁM.	PZA	\$ 3,053.73	1.00	\$ 3,053.73
8035 00	VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI)				
8035 03	DE 75 MM. (3") DE DIÁMETRO.	PZA	\$ 2,811.86	1.00	\$ 2,811.86
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DE REPARACIÓN DE PVC HIDRÁULICO SISTEMA METRICO				
S/C-2F	350 MM (14") DE DIÁM.	PZA	\$ 1,756.50	1.00	\$ 1,756.50

CONVENIO No. 2019301890074\_01

5.	ELECTRIFICACION EN MEDIA Y BAJA TENSION EN CARCAMO DE BOMBEO				
	LINEA DE ELECTRIFICACION EN 13.2 KV PARA INTERCONEXION CON C.F.E.				
10101100	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCION RESIDENCIAL SUBTERRANEO, TIPO PEDESTAL, ENFRIAMIENTO OA, 60 HZ CON CUATRO DERIVACIONES FRL 2.5 %, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, GABINETE FRONTAL DE ACCESORIOS CON TAPA DESMONTABLE, BASE DESLIZABLE CON PROVISION PARA ANCLAJE A PEDESTAL DE CONCRETO, BOQUILLAS EN A.T. TIPO POZO Y BOQUILLAS EN B.T. TIPO ESPADA, CONEXIONES ESTRELLA ATERRIZADA EN A.T. Y B.T. CONSTRUIDO SEGUN LA ESPECIFICACION NOM-J-285. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MONTAJE EN SU BASE, FIJACION, NIVELACION, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PROTOCOLO DE PRUEBAS, PRUEBAS DE RESISTENCIA, AISLAMIENTO, POLARIDAD, SECUENCIA, RIGIDEZ DIELECTRICA, REGULARIZACION DE LA TENSION SECUNDARIA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO ASI COMO PUESTA EN OPERACION.				
10101105	DE 75 KVA, 132 KV/ 480-266 V SUBESTACION TIPO PEDESTAL	PZA	\$ 92,203.80	1.00	\$ 92,203.80
10300200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO DURO (CABLEADO CLASE B) CON PANTALLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO XLP-RA, SEGUN SE INDIQUE PANTALLA SEMICONDUCTORA EXTRAIDA AL AISLAMIENTO PANTALLA ELECTROSTATICA A BASE DE ALAMBRES DE COBRE SUAVE, CINTA SEPARADORA Y CUBIERTA DE PVC INCLUYE: FELETES, ACARREO, TRAZO, CORTES, MARCAS, ALAMBRAR, PEINAR, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, DESPERDICIO.				
10100404	CABLE DE ENERGIA CALIBRE 1/0 AWG CON AISLAMIENTO XLP-RA, ESPECIFICACION NRF024CFE SIMILAR A LA MARCA CONDUMEX	M	\$ 121.83	1,160.00	\$ 141,322.80
S/C-07	SUMINISTRO E INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED LISA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO COLOR ROJO FABRICADO BAJO LA ESPECIFICACION CFE DF100-23. INCLUYE: CINTA TESTIGO CON LA INDICACION "PELIGRO" MARCA EXTRUMEX O SIMILAR.	M	\$ 11.53	1,160.00	\$ 13,374.80
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE OPERACION CON CARGA PARA CABLE DE ENERGIA MONOFASICO CON AISLAMIENTO XLP-RA. INCLUYE: FLETE, ACARREOS, TRAZO, MEDICION, RETIRAR CUBIERTA DE PVC, RETIRO DE PANTALLAS SEMICONDUCTORAS (EN CALIENTE), HACER PUNTA DE LAPIZ, COLOCACION DE LA TERMINAL, ENCINTADO, CONEXION SOLDADA DE LA PANTALLA ELECTROSTATICA DE CINTAS O ALAMBRE A TIERRA, MONTAJE, CONEXION Y PRUEBAS, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
	CODO DE OPERACION CON CARGA PARA 15 KV, 200 AMPERES, CON FUSIBLES UNIVERSALES SIMILAR A 166FLR-GAB-0250, LA MARCA ELASTIMAOLD CON PUNTO DE PRUEBA Y SEGURO DE SUJECION.	PZA	\$ 1,512.76	10.00	\$ 15,127.60
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, USO DE EQUIPO DE SGURIDAD E HIGIENE, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
1	CORREDERAS DE FIERRO GALVANIZADO NORMA CFE-CFG	PZA	\$ 218.53	32.00	\$ 6,992.96
2	MENSULA DE FIERRO GALVANIZADO CS 35 NORMA CFE-CFG	PZA	\$ 89.06	93.00	\$ 8,282.58
3	MENSULA DE PORCELANA CS 37 NORMA CFE-MCSF	PZA	\$ 78.72	93.00	\$ 7,320.96
4	PERNO DE FIERRO GALVANIZADO CS NORMA CFE-PCS	PZA	\$ 62.19	58.00	\$ 3,607.02
5	ADAPTADOR DE TIERRAS PARA CODOS DESCONECTABLE SIMILAR AL NUMERO DE CATALOGO RVS-13-SK DE LA MARCA ELASTIMOLD	PZA	\$ 411.25	2.00	\$ 822.50
6	INDICADOR DE FALLA MONOFASICO PARA 200 AMPERES DE ESTABLECIMIENTO AUTOMATICO CON CARATULA DE SEÑALIZACION REMOTA SUMERGIBLES SIMILAR AL NO, 1514SP36822 DE LA MARCA FISHER PIERCE.	PZA	\$ 4,894.93	1.00	\$ 4,894.93

CONVENIO No. 2019301890074\_01

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA DERIVADOR DE 3 VIAS, 15 KV, 200 A CONSTRUIDO DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE G 304, CAL. 10. CUENTA CON BISAGRAS INTERIORES Y BARRA DE TIERRAS, GABINETE FABRICADO DE ACUERDO A NORMA DE DISTRIBUCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS CFE-TNFMAR-MDMT. INCLUYE: FLETE, ACARREOS, TRAZO, MEDICIÓN, RETIRAR CUBIERTA DE PVC, RETIRO DE PANTALLAS SEMICONDUCTORAS (EN CALIENTE), HACER PUNTA DE LÁPIZ, COLOCACIÓN DE LA TERMINAL, ENCINTADO, CONEXIÓN SOLDADA DE LA PANTALLA ELECTROSTÁTICA DE CINTAS O ALAMBRE A TIERRA, MONTAJE, CONEXIÓN Y PRUEBAS, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
7	GABINETE TRIFASICO INCLUYE: CAJA DERIVADORA CON TRES CONECTADORES MULTIPLES DE 3 VIAS PARA 200 AMPS, 15 KV, TIPO 3J3-200-GAB-J MARCA IMJAL.	PZA	\$ 9,212.93	1.00	\$ 9,212.93
8	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR, NORMA CFE-BTRMTB3, ELABORADO A BASE DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4), VARILLA CORRUGADA DE F'Y= 4,200 KG/CM2 Y ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 14, CIMBRA APARENTE EN LOS CUATRO LADOS, COLADO EN FORMA MONOLÍTICA (EXCEPTO LA TAPA). INCLUYE: FLETES, ACARREO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, MEDICIÓN, TRAZO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 10,302.49	1.00	\$ 10,302.49
9	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO EN BANQUETA PARA MEDIA TENSIÓN, ELABORADO A BASE DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMA DE 19 MM (3/4), VARILLA CORRUGADA DE F'Y= 4,200 KG/CM2 Y ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 14, CON DIMENSIONES DE 1.50 M X 1.50 M X 1.50 M CONSTRUIDOS EN SITIO DE ACUERDO A DETALLE PRESENTADO EN PLANOS. QUE INCLUYA MARCA Y TAPA POLIMÉRICA CON ACABADO ANTIDERRAPANTE, CIMBRA APARENTE EN LOS CUATRO LADOS, COLADO EN FORMA MONOLÍTICA. INCLUYE: FLETES, ACARREO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, MEDICIÓN, TRAZO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 9,963.43	5.00	\$ 49,817.15
10300200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CONDUCTOR DE COBRE SEMIDURO, DESNUDO, INCLUYE: FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO, TRAZO CORTES, ALAMBRADO, CONEXIONES, AMARRES SOLDADURA, PRUEBAS, PEINADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10300211	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE DESNUDO CALIBRE No. 4 AWG	KG	\$ 232.10	10.00	\$ 2,321.00
10300300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUALQUIER NIVEL DEL ACCESORIO				
10300310	VARILLA COPPERWELD DE: 15.8 MM. (5/8") DE DIÁMETRO Y 3.05 MTS. (10') DE LONGITUD MCA. CONDUMEX O SIMILAR.	PZA	\$ 315.40	5.00	\$ 1,577.00
10300500	ELABORACIÓN DE TRAMITES Y PAGOS ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELÉCTRICIDAD PARA OBTENER DE ESTA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA INCLUYE: ADECUACION DE PLANOS DE ACUERDO A MODIFICACIONES HECHAS EN EN CAMPO Y/O RECOMENDACIONES DE C.F.E. (EN CASO DE EXISTIR ESTAS ULTIMAS), PRESENTACION DE DICHS PLANOS ANTE C.F.E. PAGO A DICHA INSTITUCION POR LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS MISMOS; PAGO AL SINDICATO UNICO DE TRABAJADORES ELÉCTRICISTAS DE LA REPUBLICA MEXICANA (S.U.T.E.R.M.) POR DESPLAZAMIENTO DE MANO DE OBRA, CONTRATACION DE LA UNIDAD VERIFICADORA DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA, PARA LA REVISION DEL PROYECTO Y DE LA OBRA.				
10300501	ELABORACIÓN DE TRAMITES Y PAGOS ANTE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELÉCTRICIDAD PARA OBTENER EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA (INCLUYENDO CONTRATACION DE UNIDAD VERIFICADORA DE LA SEMIP)	P.G.	\$ 91,611.87	1.00	\$ 91,611.87

CONVENIO No. 2019301890074\_01

10200700	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CONDUCTOR DE COBRE CON FORO P/600 VOLTS INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, ALAMBRADO, CORTES, EMPALMES, SOLDADURA, PEINADO, PRUEBAS, ENCINTADO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10200714	CABLE CALIBRE NO. 2/0 AWG AISLAMIENTO THW	M	\$ 177.80	45.00	\$ 8,001.00
10200715	CABLE CALIBRE NO. 2 AWG AISLAMIENTO THW	M	\$ 106.72	15.00	\$ 1,630.80
10200716	CABLE CALIBRE NO. 10 AWG AISLAMIENTO THW	M	\$ 23.49	100.00	\$ 2,349.00
10200717	CABLE CALIBRE NO. 6 AWG AISLAMIENTO THW	M	\$ 93.88	120.00	\$ 11,265.60
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUALQUIER NIVEL DEL ACCESORIO ELECTRICO QUE BAJO, SE DESCRIBE; INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, NIVELACION, COLOCACION, FIJACION, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS.				
10	BASE PARA MEDIDOR DE 7 TERMINALES PARA 200 AMPERES	PZA	\$ 1,448.86	1.00	\$ 1,448.86
10200400	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO SEGÚN SE INDIQUE A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO AL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, COLOCACIÓN FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10200404	CURVA CONDUIT 90° GALV. DE 51 MM DE DIÁM.	PZA	\$ 239.25	4.00	\$ 957.00
10200405	CURVA CONDUIT 90° GALV. DE 32 MM DE DIÁM.	PZA	\$ 84.52	6.00	\$ 507.12
10200413	MONITOR Y CONTRATUERCA DE 32 MM DE DIÁMETRO	PZA	\$ 30.59	8.00	\$ 244.72
10200415	MONITOR Y CONTRATUERCA DE 51 MM DE DIÁMETRO	PZA	\$ 22.33	7.00	\$ 156.31
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO, UNA FASE, 60 HZ, TENSIÓN PRIMARIA 440 VOLTS DELTA, TENSIÓN SECUNDARIA 240/127 V ESTRELLA SIN DERIVACIONES. INCLUYE: FLETE A OBRA, ACAREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MONTAJE, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, PRUEBAS, REGULARIZACIÓN DE LA TENSIÓN SECUNDARIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, ASÍ COMO HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
11	DE 5.0 KVA °C DE ELEVACION DE TEMPERATURA SERVICIO INTERIOR NO. CATALOGO 3T125F, MARCA SQUARED O SIMILAR. INCLUYE: SOPORTES PARA MONTAJE EN PARED.	PZA	\$ 8,224.58	1.00	\$ 8,224.58
101002H10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO CON MUROS DE TABIQUE DE 60 X 50 X 50 CM. (MEDIDAS INTERIORES CON RECUBRIMIENTOS INTERIORES (MORTERO CEMENTO ARENA 1:3) FONDO DE GRAVA, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO Y MANERAL LA LEVANTAR LA TAPA DE FIERRO REDONDO.	PZA	\$ 2,632.14	3.00	\$ 7,896.42
10300200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CONDUCTOR DE COBRE SEMIDURO, DESNUDO, INCLUYE: FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO, TRAZO CORTES, ALAMBRADO, CONEXIONES, AMARRES SOLDADURA, PRUEBAS, PEINADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10300218	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO 8 AWG	M	\$ 18.38	9.00	\$ 165.42
10300219	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 12 AWG	M	\$ 19.99	30.00	\$ 599.70
12	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2 AWG	M	\$ 19.99	480.00	\$ 9,595.20
10203300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, CONEXIONES, RAYONETAS, FIJACIÓN, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL NÚMERO 14.				
10203301	TUBERÍA CONDUIT P.G. GALVANIZADA DE 13 MM DE DIÁMETRO	M	\$ 80.36	15.00	\$ 1,205.40

CONVENIO No. 2019301890074\_01

10203302	TUBERIA CONDUIT P.G. GALVANIZADA DE 32 MM DE DIÁMETRO.	M	\$ 87.67	12.00	\$ 1,052.04
10203305	TUBERIA CONDUIT P.G. GALVANIZADA DE 51 MM DE DIÁMETRO.	M	\$ 132.93	24.00	\$ 3,190.32
10203500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. TIPO SUBTERRANEO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CORTES, CONEXIONES, DESPERDICIO, BAYONETAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
10203503	TUBO CONDUIT DE PVC T/PESADO DE 32 MM. DIAM.	M	\$ 82.37	18.00	\$ 1,482.66
10203504	TUBO CONDUIT DE PVC T/PESADO DE 38 MM. DIAM.	M	\$ 80.25	27.00	\$ 2,166.75
10201500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET SERIE OVALADA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: FLETE, ACARREOS, TRAZO, ALINEACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10201614	SERIE OVALADA DE 38 MM. CATÁLOGO LL-67	PZA	\$ 783.49	6.00	\$ 4,700.94
10201500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR PARA MOTOR ELÉCTRICO DE 3 POLOS, 60 HZ, 600 VOLTS MAX., EL ARRANCADOR DEBE SER A TENSIÓN REDUCIDA SUAVE, EN GABINETE NEMA SEGÚN SE INDIQUE ABAJO CON: LÁMPARAS INDICADORES DE ARRANQUE Y PARO, VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, CONMUTADOR, SELECTOR DE FASES PARA LOS MEDIDORES ANTERIORES Y SUS RESPECTIVOS TC'S Y TP'S, BOTÓN PULSADOR PARA ARRANQUE, BOTÓN PULSADOR PARA RESTABLECER. INCLUYE: FLETE A LA OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE LOS SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10201501	ARRANCADOR SUAVE PARA MOTOR DE 40 HP. A 460 VOLTS, CON DISPARO AJUSTABLE EN GABINETE NEMA 1, SIMILAR AL MODELO 3RW4425-1BC44 MARCA SIEMENS O SIMILAR.	PZA	\$ 5,130.25	3.00	\$ 15,390.75
10202200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN GABINETE INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MEDICIÓN, TRAZO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TAQUETES DE FIBRA DE 4.8 MM DE DIÁM. Y PIJA DE 4.8 X 51 MM), CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
10202237	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS 3 X 250 EN GABINETE NEMA 3R (EXTERIOR) PARA 600 VCS SIMILAR AL MODELO HDL36050 DE LA MARCA SQUARE D.	PZA	\$ 10,757.59	1.00	\$ 10,757.59
10203400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE CON FORRO DE PLÁSTICO DE P.V.C., A PRUEBA DE HUMEDAD (LIQUATITE), INCLUYE: FLETE, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL NÚMERO 14, HERRAMIENTA, EQUIPO Y EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
10203408	TUBO CONDUIT LIQUATITE DE 32 MM. DE DIÁMETRO	M	\$ 146.15	4.00	\$ 584.60
10200900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CABLE PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE BOMBA SUMERGIBLE COMPUESTO DE : CONDUCTOR FLEXIBLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO DE POLIETILENO Y CUBIERTA DE PVC, CON CAPACIDAD DE OPERACIÓN DE UN VOLTAJE MÁXIMO DE 1000V. Y UNA TEMPERATURA DE 75°C INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTES, DESPERDICIO, CONEXIONES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10200901	CABLE P/BOMBA SUMERGIBLE 3X4 AWG MARCA CONDUMEX.	M	\$ 320.70	30.00	\$ 9,621.00
10201900	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CONECTOR A PRUEBA DE HUMEDAD PARA TUBO FLEXIBLE (LIQUID TIGHT) O TUBO CONDUIT GALVANIZADO, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				

CONVENIO No. 2019301890074\_01

10201926	CURVO DE 32 MM. DE DIÁMETRO NO. CATALAGO CF-005 MARCA CROUSE HINDS Ó SIMILAR PARA TUBO LIQUATITE	PZA	\$ 250.58	3.00	\$ 751.74
10201000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR FLEXIBLE DE COBRE SUAVE, TIPO USO RUDO, INCLUYE: FLETES, ACARREO, CONEXIONES, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, EMPALMES CON SOLDADURA, ALAMBRAR, PEINAR, ENCINTAR, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, DESPERDICIO, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
10201001	CORDÓN DE USO RUDO 2X 12 AWG PARA 600 V TIPO SO MARCA CONDUMEX	M	\$ 53.53	45.00	\$ 2,408.85
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUALQUIER NIVEL DEL ACCESORIO ELECTRICO QUE ABAJO SE DESCRIBE; INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PRUEBAS.				
10202006	ELECTRONIVELES (INTERRUPTOR SUMERGIBLE) TIPO PERA CON CAPSULA LIBRE DE MERCURIO DE LA MARCA IMPEL O SIMILAR	PZA	\$ 670.85	3.00	\$ 2,012.55
10202007	TABLERO DE CONTROL DE EQUIPOS DE BOMBEO PARA ALTERNAR 2	PZA	\$ 92,395.24	1.00	\$ 92,395.24
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA GALVANIZADA INCLUYE: FLETE ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ALINEACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SEGÚN SE INDIQUEN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HTA. Y EQUIPO.				
69	ABRAZADERA DE LAMINA TIPO OMEGA P/TUBO DE 38 MM. INCLUYE: 2 TAQUETES PLASTICOS Y 2 TORNILLOS DE 1/8" X 3/4" Y BARRENO.	PZA	\$ 31.05	10.00	\$ 310.50
70	ABRAZADERA DE LAMINA TIPO OMEGA P/TUBO DE 32 MM. INCLUYE: 2 TAQUETES PLASTICOS Y 2 TORNILLOS DE 1/8" X 3/4" Y BARRENO.	PZA	\$ 26.40	6.00	\$ 158.40
10300100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACITOR O BANCO DE CAPACITORES PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA TRIFÁSICA TIPO SECO (SIN PCB), CONEXIÓN EN DELTA, RESISTENCIA DE DESCARGA, TERMINAL PIATERRIZAJE, DISIPADOR DE CALOR, DE BAJA PERDIDAS, AUTORREGENERABLES INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLOS Y TAQUETES DE EXPANSIÓN ), CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, PRUEBAS, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA EQUIPO.				
10300101	CAPACITOR PARA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA EN BAJA TENSION DE 14 KVAR FIJOS A 440 VOLTS SIMILAR DE LA MARCA ASEA BROWN BBOVERI NUMERO DE ARTICULO 2GCA281119A0030	PZA	\$ 6,975.52	1.00	\$ 6,975.52
102023B00	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO SIN GABINETE INCLUYE: FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, FLETE A OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
102023B01	NO. DE CATÁLOGO QO115 1X15 AMP 1P/120V	PZA	\$ 144.35	2.00	\$ 288.70
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL ACCESORIO PARA CAJA CONDULET QUE ABAJO SE DESCRIBE, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA Y ÁREA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
47	TAPA PARA CONDULET RECTANGULAR CON SALIDA PARA CONTACTO DUPLEX NO. DE CAT DS-23G INCLUYE: TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO MCA. CROUSE HINDS DOMEX.	PZA	\$ 144.39	2.00	\$ 288.78
48	TAPA PARA CONDULET RECTANGULAR CON SALIDA P/APAGADOR NO. DE CATÁLAGO DS-32G INCLUYE: TORNILLOS Y EMPAQUE DE NEOPRENO MARCA CROUSE HINDS DOMEX.	PZA	\$ 144.39	2.00	\$ 288.78

CONVENIO No. 2019301890074\_01

51	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONDULET SERIE RECTANGULAR EN				
51A	DE 13 MM. DE DIÁMETRO NÚMERO DE CATALOGOS FS-1.	PZA	\$ 82.83	4.00	\$ 331.32
10200600	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR, PLACA, CONTACTO, Y/O ACCESORIO QUE ABAJO SE DESCRIBE INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE UTILIZACIÓN, COLOCACION, ALINEACIÓN, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLERÍA), USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10200607	APAGADOR DE TECLA FOSFORECENTE 1 POLO, 15 AMP., 125 V., N°CAT. LU-101, MCA.ARROW HART	PZA	\$ 26.40	2.00	\$ 52.80
10200616	RECEPTACULO DOBLE POLARIZADO COLOR MARFIL P/15 A., 125V., N° CAT.M-5250-M, MCA.ARROW HART.	PZA	\$ 53.78	2.00	\$ 107.56
10200615	PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR ORO PARA RECEPTACULO DOBLE N° CATÁLOGO 95101, MARCA ARROW HART	PZA	\$ 36.42	2.00	\$ 72.84
10200609	PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR ORO 1 VENTANA N°CAT.LU-105, MCA.ARROW HART	PZA	\$ 22.80	2.00	\$ 45.60
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE EN GABINETE DE LÁMINA NEGRA ROLADA EN FRIO CALIBRE 22, INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS COMO: TORNILLERÍA, TUERCAS, MARIPOSAS (TODOS GALVANIZADOS), EL GABINETE DEBERÁ CONTAR CON PETROQUELADOS PARA RECIBIR TUBERÍA CONDUIT, REFUERZOS EN SU INTERIOR DONDE SE CONECTARA A LOS SOPORTES, ASÍ COMO PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, JUEGO DE BASES TELESCÓPICAS PARA TUBOS FLUORESCENTES O SLIM-LINE, REACTOR DE ALTO FACTOR DE POTENCIA, 120 V., 60 HZ., DE ARRANQUE INSTANTÁNEO, TUBOS FLUORESCENTES O SLIM-LINE COLOR BLANCO FRIO, CONTROLANTE DE PLÁSTICO ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTA EFICIENCIA BAJA BRILLANTES Y ACABADO TIPO PRISMÁTICO, LAS CONEXIONES INTERIORES SE HARÁN CON CABLE DE COBRE SUAVE CALIBRE 12 AWG Y LA CONEXIÓN AL CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN POR MEDIO DE: 600 MM DE CORDÓN DE USO RUDO PARA 600 V. 2 X 14 AWG CON CONECTOR PARA USO RUDO DE 9 MM DE DIÁMETRO Y UNA CLAVIJA Y CONTACTO DE HULE TIPO PEDRO FLORES; INCLUYE TAMBIÉN: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ARMADO, MONTAJE, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, PRUEBAS, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA DEL ÁREA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
102024A05	LUMINARIA FLUORESCENTE O SLIM-LINE DE 2 X 32 WATTS EN GABINETE TIPO EMPOTRAR	PZA	\$ 821.62	2.00	\$ 1,643.24
10201200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE EMPOTRAR O SOBREPONER SEGÚN SE INDIQUE, CON INTERRUPTORES DERIVADOS, INCLUYE: FLETE, ACARREO, MONTAJE, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, ASÍ COMO HERRAMIENTA Y EQUIPO Y PEINADO DE CABLES EN SU INTERIOR.				
10201201	CENTRO DE CARGA DE 3 FASES, 4 HILOS, 240/120CVA, ZAPATAS	PZA	\$ 1,156.46	1.00	\$ 1,156.46
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EN POSTE METALICO DE 6.00 M DE LED CON BRAZO SEGÚN SE INDICA ABAJO, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ARMADO EN BRAZO, MONTAJE, ALAMBRADO, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, PRUEBAS, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
0	LUMINARIA DE LEDS DE 57 WATTS, 120 VOLTS, Y BRAZO SENCILLO MODELO EVOLVE LED ROADWAY LIGHTING ID E2SA0B1A550L, MARCA GENERAL ELECTRIC O SIMILAR. INCLUYE POSTE METALICO DE 6.00 M Y BASE DE CONCRETO TRONCOPIRAMIDAL.	PZA	\$ 10,103.77	2.00	\$ 20,207.54
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS CONCEPTOS ABAJO DESCRITOS				
SC 1	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES SIMILAR AL MODELO BCB-06-404-23/43 DE LA MARCA NABOHI, CON MOTOR TRIFASICO DE 40.00 HP A 460 VOLTS, 1735 R.P..M., PARA MANEJAR UN GASTO DE 72.78 LPS Y CARGA DINÁMICA TOTAL DE 23.69 MCA, Y DIAMETRO DE DESCARGA DE 152 MM (6") Ø, INCLUYE CODO DE	PIEZA	\$ 258,379.49	3.00	\$ 775,138.47

CONVENIO No. 2019301890074\_01

	DESCARGA Y SISTEMA DE BARRAS GUIA DE 2".				
SC2	TUBERÍA DE DESCARGA DE ACERO AL CARBÓN, ASTM A-53 GRADOS B CEDULA 40, DE 150 MM (6") DE Ø CON BRIDAS DESLIZABLES EN LOS EXTREMOS DE 5.50 M DE LONGITUD CON RECUBRIMIENTO DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO APLICADO POR ASPERSIÓN, INCLUYE AJUSTES DE LONGITUD DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS EN CAMPO.	PIEZA	\$ 12,884.02	3.00	\$ 38,652.06
SC2B	CARRETE CORTO DE FIERRO FUNDIDO DE 100 MM (4") DE Ø.	PIEZA	\$ 1,488.24	2.00	\$ 2,976.48
SC3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 150 MM (6") DE Ø PARA 150 PSI DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS.	PIEZA	\$ 7,441.22	3.00	\$ 22,323.66
SC3A	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 100 MM (4") DE Ø PARA 150 PSI DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS.	PIEZA	\$ 4,013.71	1.00	\$ 4,013.71
SC4	VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO COLUMPIO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS PARA 150 PSI DE 150 MM (6") DE Ø.	PIEZA	\$ 16,806.90	3.00	\$ 50,420.70
SC5	CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 90° X 150 MM (6") DE Ø EXTREMOS BRIDADOS.	PIEZA	\$ 2,956.64	3.00	\$ 8,869.92
SC6	EXTREMIDAD DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, GRADO B, CED-40, DE 150 MM (6") Ø CON BRIDA EN UN EXTREMO DE 0.20 MTS. DE LONGITUD CON PROTECCIÓN DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO, INCLUYE: CON UN COUPLE DE FIERRO NEGRO DE 1/2" Ø SOLDADOS PARA RECIBIR ARREGLO PARA INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE Y DE MANOMETRO	PIEZA	\$ 2,427.33	8.00	\$ 19,418.64
SC6A	JUNTA DE ACOPLAMIENTO TIPO DRESSER DE 150 (6") DE Ø.	PIEZA	\$ 1,575.72	3.00	\$ 4,727.16
SC6B	ABRAZADERA TIPO "U" SEGÚN DETALLE 3.	PIEZA	\$ 227.66	5.00	\$ 1,138.30
SC7	ARREGLO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE PARA AGUAS RESIDUALES DE 13 MM (1/2") DE Ø, INCLUYE: VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE EXTREMOS ROSCADOS DE 13 MM (1/2"); 2 (DOS) NIPLES DE FIERRO GALVANIZADO DE 15 CM DE LONGITUD Y 19 MM (1/2") Ø Y 1 (UN) COUPLE DE FO. GO. DE 13 MM (1/2") DE Ø.	PIEZA	\$ 166.64	4.00	\$ 626.56
SC8	CARRETE ESPECIAL CON EXTREMOS BRIDADOS DE 150 MM (6"), DE 0.40 M DE LONGITUD INCLUYE: RECUBRIMIENTO DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO APLICADO POR ASPERSIÓN.	PIEZA	\$ 3,135.80	3.00	\$ 9,407.40
SC9	MÚLTIPLE Y/O CABEZAL DE DESCARGA EN TUBO DE ACERO AL CARBÓN CED-40 DE 200 MM. (8") Ø Y 2.50 MTS. DE LONGITUD, CON 3 TUBOS SOLDADOS DE 150 MM. (6") Ø AMBOS EN ANGULO DE 45° Y 0.40 M DE LONGITUD, ESTA PIEZA COMPLETA DEBERA BRIDARSE EN LOS EXTREMOS. INCLUYE TAMBIÉN PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO.	PIEZA	\$ 13,741.53	1.00	\$ 13,741.53
SC10	TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO DE 200 MM (8") DE Ø.	PIEZA	\$ 1,703.99	1.00	\$ 1,703.99
SC11	ARREGLO DE MAÓMETRO PARA AGUAS RESIDUALES TIPO BOURDON Y RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 7 KG/CM2 CON CARATULA DE 200 MM (8") DE Ø SALIDA DE 6.3 MM (1/8"), INCLUYE: VÁLVULA DE COMPUERTA EXTREMOS ROSCADOS DE 13 MM (1/2"); 1 (UN) COUPLE DE FO. GO. DE 13 MM (1/2") DE Ø 4 (CUATRO) NIPLES DE FO. GO. DE 13 MM (1/2"); 1 PIG TAIL DE FIERRO NEGRO DE 13 MM (1/2") DE Ø CON COPLÉS, 1 (UNA) TEE DE FO. GO. PAREJA DE 13 X 13 (1/2" X 1/2") DE Ø, 1 (UNA) REDUCCIÓN DE 13 MM X 6.3 MM (1/2" X 1/8") DE Ø.	PIEZA	\$ 508.32	3.00	\$ 1,524.96
SC13	VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y CONTRA GOLPE DE ARIETE TIPO DIAFRAGMA MARCA VAMEX O SIMILAR MODELO A100 DE 100 MM (4") DE Ø OPERADA POR PILOTO DE CONTROL AJUSTABLE, DIAFRAGMA DE BUÑA N CON TRAMO DE TELA SINTÉTICA Y PINTURA EPOXICA, ASIENTO DE BRONCE ASTM B62, CUERPO Y TAPA DE HIERRO GRIS.	PIEZA	\$ 10,220.01	1.00	\$ 10,220.01
SC14	CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 45° X 200 MM (8") DE Ø EXTREMOS.	PIEZA	\$ 4,119.66	2.00	\$ 8,239.32
SC15	TEE REDUCIDA DE FIERRO FUNDIDO DE 100 X 200 MM (4" X 8") DE Ø	PIEZA	\$ 2,586.47	1.00	\$ 2,586.47
SC16	CARRETE ESPECIAL FABRICADO DE CON TUBO DE ACERO A-53 GRADO B DE 7.94 MM (5/16") DE 100 MM (4") DE Ø CON 1700 MM DE LONGITUD CON DOS BRIDAS DESLIZABLE EN LOS EXTREMOS.	PIEZA	\$ 5,679.66	1.00	\$ 5,679.66
SC17	CARRETE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN, GRADO B, CED-40, DE 200 MM. (8") Ø CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS DE 3.25 MTS. DE LONGITUD CON PROTECCIÓN DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO.	PIEZA	\$ 2,650.50	1.00	\$ 2,650.50
SC20	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 15.9 X 64.3 (5/8" X 3")	PIEZA	\$ 23.22	84.00	\$ 1,950.48
SC26	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19.1 X 88.9 (3/4" X 3 1/2")	PIEZA	\$ 43.97	48.00	\$ 2,110.56
SC22	EMPAQUE DE PLOMO DE 200 MM (8") DE Ø.	PIEZA	\$ 219.88	7.00	\$ 1,539.16



**CONVENIO No. 2019301890074\_01**

SC23	EMPAQUE DE PLOMO DE 150 MM (6") DE Ø.	PIEZA	\$ 112.37	21.00	\$ 2,359.77
SC24	EMPAQUE DE PLOMO DE 100 MM (4") DE Ø.	PIEZA	\$ 92.83	7.00	\$ 649.81
SC5.	SILLETA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2, FABRICADA DE ACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANO INCLUYE: ANCLAS Y ABRAZADERAS DE SOLERA.	PIEZA	\$ 3,624.04	5.00	\$ 18,120.20
SC25	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC SERIE INGLESA DE 200 MM (8") DE Ø.	PIEZA	\$ 1,392.31	1.00	\$ 1,392.31
SC17.	ANCLAJE QUIMICO HEA (AMPOLLA DE ACRILATO EPOXY) DE 9 MM (3/8") DE Ø Y 89 MM (3 1/2") DE LONGITUD, MARCA HILTI O SIMILAR INCLUYE: VARILLA ROSCADA CON TUERCA Y ARANDELA N° ART. 624106 Y CÁPSULA DE RESINA N° ART. 668046	PIEZA	\$ 1,095.91	24.00	\$ 26,301.84
<b>6.</b>	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS SECCION UNO</b>				
<b>1001.00</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE...</b>				
1001 07	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, 8 CM DE ESPESOR.	M2	\$ 262.37	840.84	\$ 220,611.19
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	1,793.22	\$ 37,819.01
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	3,603.60	\$ 35,063.03
<b>1010.00</b>	<b>EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, EN SECO...</b>				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 105.06	5,405.40	\$ 567,891.32
<b>1130.00</b>	<b>PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...</b>				
1130 02...	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	\$ 222.84	360.36	\$ 80,302.62
<b>1131.00</b>	<b>RELLENO EN ZANJAS...</b>				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$ 106.72	3,466.32	\$ 369,925.67
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	1,484.34	\$ 375,983.32
<b>EP3131.00</b>	<b>INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DOMICILIARIA TEE EN YEE PIEZA ESPECIAL A 45° DE PVC, PEAD O PVC ESTRUCTURADO ANULARMENTE PARA ALCANTARILLADO...</b>				
EP3131.01	DE 15 CM DE DIÁMETRO DE LLEGADA PARA CONECTAR A TUBO DEL MISMO MATERIAL, DE 20 CM.	PZA	\$ 78.43	858.00	\$ 67,292.94
<b>6005.00</b>	<b>REGISTROS DE ALBAÑAL C/MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/MARCO DE FIERRO.</b>				
6005.01	DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	\$ 1,605.24	858.00	\$1,377,295.92
<b>EP8036.B0</b>	<b>SUMINISTRO DE TEE YEE PIEZA ESPECIAL A 45° DE P.V.C. CON JUNTA DE HULE, PUESTO EN OBRA...</b>				
EP8036.B1	DE 15 CM DE DIÁMETRO DE LLEGADA PARA CONECTAR A TUBO DE P.V.C. DE 20 CM.	PZA	\$ 265.07	858.00	\$ 227,430.06
<b>EP8036.B0</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO, CUMPLE CON LAS NORMAS NOM-001-CNA-1995 Y NMX-E-215/1-1996-SCFI, SISTEMA MÉTRICO SERIE 25, PUESTO EN OBRA...</b>				
EP8036.B2	DE 160 MM DE DIÁMETRO.	M	\$ 145.30	5,148.00	\$ 748,004.40
<b>9000.00</b>	<b>ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				
9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3	\$ 12.97	1,793.22	\$ 23,258.06
<b>9002.00</b>	<b>ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO...</b>				
9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3-KM	\$ 6.90	16,422.12	\$ 113,312.63
					<b>\$26,934,389.33</b>



CONVENIO No. 2019301890074\_01

VOLUMEN DE ADITIVAS					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
<b>1.</b>	<b>RED DE ATARJEAS</b>				
1000	<b>RUPTURA DE ATARJEAS</b>				
1000 20	Trazo y corte o/cortadora de disco en pavimento asfáltico.	M	\$ 49.51	783.69	\$ 38,800.51
1000 04	Pavimento asfáltico.	M3	\$ 232.79	71.29	\$ 16,595.60
1000 06	Concreto armado	M3	\$ 466.81	3.12	\$ 1,456.45
<b>1003 00</b>	<b>DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	990.44	\$ 20,888.38
<b>1020 00.</b>	<b>EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, PIZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...</b>				
1020 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 171.33	1,132.53	\$ 194,036.36
<b>8049 00</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO, SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM-001-CNA, NMX 215, PUESTO EN OBRA...</b>				
8049 14	DE 250 MM DE DIAMETRO	M	\$ 268.73	19.73	\$ 5,302.04
<b>2041 00</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA</b>				
2041 06	DE 250 MM DE DIAMETRO	M	\$ 48.05	19.73	\$ 948.03
<b>3060 00</b>	<b>POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA.....</b>				
3060 03	1.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 7,183.01	37.00	\$ 265,771.37
3060 04	1.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 7,649.07	8.00	\$ 61,192.56
3060 07	2.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 9,817.97	2.00	\$ 19,635.94
3060 08	2.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 10,629.69	1.00	\$ 10,629.69
3060 09	3.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 11,183.64	6.00	\$ 67,101.84
3060 11	3.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 12,684.40	2.00	\$ 25,368.80
<b>3120 00</b>	<b>CAJAS DE CAIDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA HASTA...</b>				
3120 03	1.50 M DE PROFUNDIDAD.	CAJA	\$ 2,993.56	8.00	\$ 23,948.48
<b>1001 00</b>	<b>CONSTRUCCION DE...</b>				
1001 01	BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	\$ 507.71	159.03	\$ 80,741.12
<b>EP1001 00</b>	<b>PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO</b>				
EP1001 11	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 20 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=250 kg/cm2 AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", CON MALLAS 6-10,10, ACABADO CON VOLTEADOR EN LAS ARISTAS. INCLUYE: LIMPIEZA, EXCAVACIÓN 20 M. Y CIMBRADO.	M2	\$ 602.57	797.99	\$ 480,844.83
	<b>ACARREOS</b>				
<b>9000 00</b>	<b>ACARREO 1ERKM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				
9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$ 12.97	990.44	\$ 12,846.01
<b>9002 00</b>	<b>ACARREO KM SUBSECUENTES 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				
9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3-KM	\$ 6.90	4,952.20	\$ 34,170.18
	<b>TERRACERIAS</b>				
AFIN-002	AFINE Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 95% PROCTOR POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: AGUA, EQUIPO, LUBRICANTES, COMBUSTIBLES, OPERACIÓN, P.U.O.T.	M2	\$ 31.31	9,192.90	\$ 287,829.70
REV-002	REVESTIMIENTO CON MATERIAL GRAVA EN GREÑA DEL BANCO "KM 31" O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION COMPTACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL L.A.B. BANCO, PAGO DE RAGALIAS CON CARGA A CAMION VOLTEO, MANO DE OBRA P.U.O.T.	M3	\$ 207.22	1,119.61	\$ 232,005.58
<b>2.</b>	<b>CONSTRUCCION DEL COLECTOR</b>				
<b>1003 00.</b>	<b>DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN</b>				
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	3,849.80	\$ 81,192.29
<b>1020.00.</b>	<b>EXCAVACION EN ROCA FIJA, PIZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...</b>				
1020 02	HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 171.33	511.99	\$ 87,719.25
<b>1130 00.</b>	<b>PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....</b>				
1130 02...	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	\$ 222.84	12.88	\$ 2,885.73





CONVENIO No. 2019301890074\_01

3060 00.	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA.....				
3060 13	4.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 13,917.97	4.00	\$ 55,671.98
1131 00.	RELLENO EN ZANJAS.....				
11 31 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$ 106.72	69.09	\$ 7,373.28
9000 00.	ACARREO 1ERKM MATERIAL PRODUCTO DE EXCVACION EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	\$ 12.97	3,849.80	\$ 49,931.91
9002 00.	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3-KM	\$ 6.90	19,249.00	\$ 132,818.11
3.	CARCAMO DE BOMBEO EN RED DE ATARJEAS				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	56.88	\$ 553.44
1042.00.	EXCAVACION EN ROCA FIJA PIZANJAS, CON PRESENCIA DE AGUA, EN ZONA B...				
1042 04	EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 308.41	397.33	\$ 122,540.55
1042 05EP	EN ZONA B DE 6.01 A 12.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 428.33	116.60	\$ 49,943.28
1131.00.	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$ 106.72	504.72	\$ 53,863.72
1140 00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE...				
1140 03	4" DE DIÁMETRO Y 12 H.P.	HR	\$ 143.10	657.00	\$ 94,016.70
	REJILLAS				
OC/01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ELECTROFORJADA LISA EN ACERO AL CARBÓN, CON ACABADO EN GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, TIPO IS-05 DE 4.8 X 38.1 MM (3/16" X 1 1/2") MCA. IRVIN O SIMILAR, CON CONTRAMARCO DE SOLERA SEGÚN DETALLE EN OBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN, PUESTO EN OBRA.	M2	\$ 3,428.50	0.37	\$ 1,268.55
OC/02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA METÁLICA MARINA PARA INSPECCIÓN DEL POZO A BASE DE SOLERA DE 2"x3/8" Y VARILLA LISA DEL N.O 6 (3/4") DE DIÁMETRO @ 40 CM., ANCLAS NECESARIAS PARA SU FIJACIÓN, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE.	M	\$ 232.71	4.30	\$ 1,000.65
7020 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL (VIGAS, IPR, IPS, CPS, CE, ETC.) INCLUYE: ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE REJILLAS, ESTRUCTURA PARA IZAJE DE REJILLAS Y REJILLAS.	KG	\$ 87.35	148.03	\$ 12,930.42
	CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	62.43	\$ 607.44
1100.00..	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL.				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 46.27	10.63	\$ 491.85
4020 AO	MUROS DE BLOCK RELLENO, HASTA 6.0 M. DE ALTURA, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5...				
4020 01	DE 14 CMS. DE ESPESOR	M2	\$ 474.51	45.19	\$ 21,443.11
4030 00.	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...				
4030 01	DE F'c = 100 KG/CM2	M3	\$ 2,205.89	1.89	\$ 4,169.13
4030 04	DE F'c = 200 KG/CM2	M3	\$ 2,888.75	12.03	\$ 34,751.66
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN:				
4080 02	EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS	M2	\$ 182.26	95.33	\$ 17,374.85
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	\$ 25.80	399.24	\$ 10,300.39
4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE (1/4") DE DIÁMETRO (ALAMBRÓN).	KG	\$ 27.51	157.61	\$ 4,335.85
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS CON MORTERO Y TODOS LOS				
4100 02	APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM. DE ESPESOR	M2	\$ 192.40	120.65	\$ 23,213.06
4100 06	EMBOQUILLADO CON MORTERO CEM-ARENA.	M	\$ 69.00	17.20	\$ 1,186.80
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...				
7004 01	VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS)	M2	\$ 102.33	120.65	\$ 12,346.11
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	5.85	\$ 123.38



CONVENIO No. 2019301890074\_01

9000 00.	ACARREO 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9001 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO	M3	\$ 13.15	5.85	\$ 76.93
9002 00	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 10., DE MAT. PÉTREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	\$ 7.67	91.33	\$ 700.60
4120	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
4120 01A	POSTE GALVANIZADO DE 0.40M. ALTURA LIBRE, 2 1/2" PULGADA DE DIÁMETRO CD. STANDARD, INCLUYE: ACCESORIOS, AHOGADO EN CASTILLOS 40 CMS.	PZA	\$ 115.39	8.00	\$ 923.12
4122 00	REPISONES, POSTES, PRECOLADOS Y ALAMBRADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
4122 06A	ALAMBRE DE PÚAS DOBLE NAVAJA ESPIRAL DE ACERO GALVANIZADO, Ø EXTERIOR DEL ROLLO DE 430 MM Y 2.2 MM. DE ANCHO DE ALAMBRE; 23 MM. ANCHO DE NAVAJA. 60 MM DE LONGITUD Y 0.6 MM. DE ESPESOR DE NAVAJA. INCLUYE: COLOCACIÓN.	M	\$ 13.00	66.93	\$ 870.09
4.	EMISOR A PRESION				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	420.37	\$ 4,090.20
1101 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJA, EN CUALQUIER MATERIAL				
1101 02	EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 152.65	201.44	\$ 30,749.82
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...				
1130 02...	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	\$ 222.84	6.62	\$ 1,475.20
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	M3	\$ 106.72	92.42	\$ 9,863.06
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	107.56	\$ 27,244.95
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	75.28	\$ 1,587.86
9000 00	ACARREO 1ER. KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO	M3	\$ 13.15	75.28	\$ 989.93
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 10. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO	M3-KM	\$ 7.67	961.06	\$ 7,371.48
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC				
2040 07	DE 350 MM (14") Ø.	M	\$ 49.03	67.94	\$ 3,331.10
8006 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE P.V.C. SISTEMA MÉTRICO CLASE-5 NORMA NMX-E143, PUESTO EN OBRA				
8006 01	Tubería Hid. ANG De 355 mm (14") de diám.	M	\$ 663.26	67.94	\$ 45,061.88
5.	ELECTRIFICACION EN MEDIA Y BAJA TENSION EN CARCAMO DE BOMBEO				
	LINEA DE ELECTRIFICACION EN 13.2 KV PARA INTERCONEXION CON C.F.E.				
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
5	ADAPTADOR DE TIERRAS PARA CODOS DESCONECTABLE SIMILAR AL NUMERO DE CATALOGO RVS-13-SK DE LA MARCA ELASTIMOLD	PZA	\$ 411.25	1.00	\$ 411.25
10300300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUALQUIER NIVEL DEL ACCESORIO				
10300310	VARILLA COPPERWELD DE: 15.8 MM. (5/8") DE DIÁMETRO Y 3.05 MTS. (10") DE LONGITUD MCA. CONDUMEX O SIMILAR.	PZA	\$ 315.40	4.00	\$ 1,261.60

CONVENIO No. 2019301890074\_01

10200700	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CONDUCTOR DE COBRE CON FORO P/600 VOLTS INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, ALAMBRADO, CORTES, EMPALMES, SOLDADURA, PEINADO, PRUEBAS, ENCINTADO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10200714	CABLE CALIBRE NO. 2/0 AWG AISLAMIENTO THW	M	\$ 177.80	85.00	\$ 15,113.00
10200715	CABLE CALIBRE NO. 2 AWG AISLAMIENTO THW	M	\$ 108.72	147.00	\$ 15,981.84
10200716	CABLE CALIBRE NO. 10 AWG AISLAMIENTO THW	M	\$ 23.49	10.00	\$ 234.96
10200400	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO SEGÚN SE INDIQUE A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO AL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, COLOCACIÓN FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10200404	CURVA CONDUIT 90° GALV. DE 51 MM DE DIAM.	PZA	\$ 239.25	2.00	\$ 478.50
10300200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CONDUCTOR DE COBRE SEMIDURO, DESNUDO, INCLUYE: FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO, TRAZO CORTES, ALAMBRADO, CONEXIONES, AMARRES SOLDADURA, PRUEBAS, PEINADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10300218	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO 8 AWG	M	\$ 18.38	45.00	\$ 827.10
10203300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, CONEXIONES, RAYONETAS, FIJACIÓN, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL NÚMERO 14.				
10203301	TUBERIA CONDUIT P.G. GALVANIZADA DE 13 MM DE DIAMETRO	M	\$ 60.36	17.40	\$ 1,398.26
10203500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE TUBERIA CONDUIT DE P.V.C. TIPO SUBTERRANEO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CORTES, CONEXIONES, DESPERDICIO, BAYONETAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
10203503	TUBO CONDUIT DE PVC T/PESADO DE 32 MM. DIAM.	M	\$ 82.37	45.00	\$ 3,706.65
10200900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CABLE PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE BOMBA SUMERGIBLE COMPUESTO DE : CONDUCTOR FLEXIBLE DE COBRE SUAVE, AISLAMIENTO DE POLIETILENO Y CUBIERTA DE PVC, CON CAPACIDAD DE OPERACIÓN DE UN VOLTAJE MÁXIMO DE 1000V. Y UNA TEMPERATURA DE 75°C INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTES, DESPERDICIO, CONEXIONES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10200901	CABLE P/BOMBA SUMERGIBLE 3X4 AWG MARCA CONDUMEX.	M	\$ 320.70	18.00	\$ 5,772.60
10201000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR FLEXIBLE DE COBRE SUAVE, TIPO USO RUDO, INCLUYE: FLETES, ACARREO, CONEXIONES, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, EMPALMES CON SOLDADURA, ALAMBRAR, PEINAR, ENCINTAR, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, DESPERDICIO, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
10201001	CORDON DE USO RUDO 2X 12 AWG PARA 600 V TIPO SO MARCA CONDUMEX	M	\$ 53.53	25.50	\$ 1,365.02



H. Ayuntamiento de Tuxpan de Rodriguez Cano, Veracruz  
 Av. Juarez No. 85, col Centro, Tuxpan de Rodriguez Cano  
 C.P. 92800 Tels. 8342155, 8342226, 8354809





## CONVENIO No. 2019301890074\_01

8049 00	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO, SISTEMA METRICO SERIE 25 NOM-001-CNA, NMX 215, PUESTO EN OBRA...				
8049 13	DE 200 MM DE DIAMETRO	M	\$ 164.91	656.61	\$ 108,261.55
8049 15	DE 315 MM DE DIAMETRO	M	\$ 326.14	247.00	\$ 80,556.58
2041 00	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA				
2041 05	DE 200 MM DE DIAMETRO	M	\$ 44.12	656.61	\$ 28,969.63
2041 07	DE 315 MM DE DIAMETRO	M	\$ 53.92	247.00	\$ 13,318.24
3060 00	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA.....				
3060 02	1.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 6,063.38	114.00	\$ 691,225.32
3060 05	2.00 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 8,272.74	2.00	\$ 16,545.48
3060 06	2.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 9,181.76	1.00	\$ 9,181.76
3060 10	3.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 11,999.14	1.00	\$ 11,999.14
3060 13	4.00 M DE PROFUNDIDAD	POZO	\$ 13,917.97	9.00	\$ 125,261.73
3061 01	INCREMENTO DEL PRECIO DE POZO DE VISITA POR CADA 0.25 M DE PROFUNDIDAD	INC	\$ 788.05	47.00	\$ 37,038.35
3120 00	CAJAS DE CAIDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA HASTA...				
3120 02	1.00 M DE PROFUNDIDAD.	CAJA	\$ 2,489.94	3.00	\$ 7,469.82
3120 04	2.00 M DE PROFUNDIDAD.	CAJA	\$ 3,329.30	19.00	\$ 63,256.70
3121 00	INCREMENTO DEL PRECIO DE LA CAIDA...				
3121 01	POR CADA 0.25 M MÁS DE CAIDA		\$ 382.74	2.00	\$ 765.48
3115 00	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE POLIETILENO				
3115 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA	PZA	\$ 1,520.03	71.00	\$ 107,922.13
1131 00	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$ 106.72	3,077.1000	\$ 328,388.11
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	1,458.77	\$ 369,506.44
4080 00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN.....				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	\$ 182.26	28.80	\$ 5,249.09
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	\$ 25.80	336.87	\$ 8,691.25
4030 00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...				
4030 05	DE F'c=250 KG/CM2.	M3	\$ 3,076.14	3.24	\$ 9,968.69
9006 00	ACARREO EN CARRETILLA...				
9006 01	A 20 METROS, INCLUYENDO CARGA DE MATERIAL	M3	\$ 42.02	337.97	\$ 14,201.50
9006 02	EN ESTACIONES SUBSECUENTES DE 20 METROS.	M3-EST	\$ 25.21	675.94	\$ 17,040.45
2.	CONSTRUCCION DEL COLECTOR				
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICION DE.....				
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO	M	\$ 47.08	455.31	\$ 21,435.99
1000 05	PAVIMENTO HIDRAULICO	M	\$ 354.80	51.40	\$ 18,228.44
1003 00.	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	137.20	\$ 1,334.95
1100.00	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 46.27	91.50	\$ 4,233.70
1020.00.	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PIZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 04	DE 2.01 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 479.75	922.43	\$ 442,535.79
1130 00.	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS.....				
1150 07	ADEME DE MADERA CERRADO	M2	\$ 179.31	4,284.96	\$ 768,336.17
8049 00.	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. ALCANTARILLADO, SISTEMA METRICO				
8049 17	DE 400 MM DE DIAMETRO	M	\$ 704.81	0.50	\$ 352.40
2041 00.	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA				
2041 09	DE 400 MM DE DIAMETRO	M	\$ 68.62	0.50	\$ 34.31
3060 00.	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA.....				
3060 11	3.50 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 12,684.40	15.00	\$ 190,266.00
3060 12	3.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	\$ 13,751.36	3.00	\$ 41,254.08
3061 01	INCREMENTO DEL PRECIO DE POZO DE VISITA POFR INC CADA 0.25 M DE PROFUNDIDAD	POZO	\$ 788.05	20.00	\$ 15,761.00
3115 00.	BROCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE POLIETILENO				
3115 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE ALTA	PZA	\$ 1,520.03	14.00	\$ 21,280.42
1131 00.	RELLENO EN ZANJAS.....				
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	586.59	\$ 148,583.24



CONVENIO No. 2019301890074\_01

1001 00.	CONSTRUCCION DE...				
1001 01	BASE DE GRAVA CEMENTADA	M3	\$ 507.71	50.49	\$ 25,634.28
EP1001 00.	PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO				
EP1001 11	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 20 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO Fc = 250 kg/cm2 AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", CON MALLA 6-10,10, ACABADO CON VOLTEADOR EN LAS ARISTAS. INCLUYE: LIMPIEZA, EXCAVACION, AFINE, ACARREO A LA PRIMERA ESTACION 20 M. Y CIMBRADO.	M2	\$ 602.57	252.47	\$ 152,139.95
3.	CARCAMO DE BOMBEO				
1020. 00..	EXCAVACION EN ROCA FIJA, PIZANJA EN SECO, EN ZONA B...				
1020 04	DE 2.01 A 4 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 479.75	141.22	\$ 67,750.29
1131.00.	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	269.30	\$ 68,213.69
4030 00.	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...				
4030 05	DE F'c = 250 KG/CM2.	M3	\$ 3,076.14	8.50	\$ 26,147.19
4080 00.	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...				
4080 01	CIMENTACIONES.	M2	\$ 182.26	58.41	\$ 10,645.81
4080 06	MURO HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA.	M2	\$ 220.41	19.47	\$ 4,291.38
4081 01	BONIFICACION EN CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES	M2	\$ 47.30	242.83	\$ 11,485.86
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	\$ 25.80	1,333.17	\$ 34,395.78
4140 01	SUM. Y COLOC. DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	KG	\$ 22.01	991.74	\$ 21,828.20
4140 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC SIN OJILLOS DE 9".	M	\$ 257.93	1.64	\$ 423.00
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	132.02	\$ 2,784.30
9000.00.	ACARREO 1ER. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3	\$ 13.15	132.02	\$ 1,736.07
9002 00.	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o. DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 01	PLANO REVESTIDO Y LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3-KM	\$ 7.67	660.08	\$ 5,062.81
	REJILLAS				
OC/03	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA FORMADA CON MARCO DE ANGULO LI 2" x 1/4" x 1/4" SEPARADOS @ 63 MM (2 1/2"), DIMENSION DE 0.90 M x 1.00 M.; FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE. (ENTRADA DE FLUJO AL CARCAMO)	PZA	\$ 3,207.81	1.00	\$ 3,207.81
OC/05	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MARCO PARA IZAR REJILLA EN CANASTILLA, HECHA DE PERFIL IR-152 X 13.60 KG/M EN COLUMNAS Y VIGAS IE-102 X 11.50 KG/M, PLACAS DE ACERO PARA BASE DE 1/4" DE ESPESOR, PARA FIJAR MARCOS, INCLUYE UN POLIPASTO DE TRINQUETE PARA MARCO (VER PLANO DE LA ESTACION DE BOMBEO)	PZA	\$ 1,609.82	1.00	\$ 1,609.82
1131 00.	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	4.35	\$ 1,101.85
4030 00.	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO...				
4030 02	DE F'c = 150 KG/CM2	M3	\$ 2,394.85	11.33	\$ 27,133.65
4091 00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA ...				
4091 01	E-6X6 - 10/10	M2	\$ 40.54	0.69	\$ 27.97
4.	EMISOR A PRESION				
2240 00	CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS...				
2240 02	TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M	PZA	\$ 4,324.74	1.00	\$ 4,324.74
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS...				
2242 03	SENCILLOS DE 1.40 M CON CANAL DE 100 MM (4")	PZA	\$ 1,280.14	1.00	\$ 1,280.14
2244 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE...				
2244 02	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG	PZA	\$ 3,859.91	1.00	\$ 3,859.91
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE P.V.C. CON CAMPANA. SERIE METRICA				
S/C-6A	22.5" X 350 MM (14") DE DIAM.	PZA	\$ 1,741.86	1.00	\$ 1,741.86
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO SISTEMA METRICO				
S/C-2F	350 MM (14") DE DIAM.	PZA	\$ 1,756.50	1.00	\$ 1,756.50



CONVENIO No. 2019301890074\_01

5.	ELECTRIFICACION EN MEDIA Y BAJA TENSION EN CARCAMO DE BOMBEO				
	LINEA DE ELECTRIFICACION EN 13.2 KV PARA INTERCONEXION CON C.F.E.				
10101100	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCION RESIDENCIAL SUBTERRANEO, TIPO PEDESTAL, ENFRIAMIENTO OA, 60 HZ CON CUATRO DERIVACIONES FRL 2.5 %, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, GABINETE FRONTAL DE ACCESORIOS CON TAPA DESMONTABLE, BASE DESLIZABLE CON PROVISION PARA ANCLAJE A PEDESTAL DE CONCRETO, BOQUILLAS EN A.T. TIPO POZO Y BOQUILLAS EN B.T. TIPO ESPADA, CONEXIONES ESTRELLA ATERRIZADA EN A.T. Y B.T. CONSTRUIDO SEGUN LA ESPECIFICACION NOM-J-285. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MONTAJE EN SU BASE, FIJACION, NIVELACION, CONEXIONES ELÉCTRICAS, PROTOCOLO DE PRUEBAS, PRUEBAS DE RESISTENCIA, AISLAMIENTO, POLARIDAD, SECUENCIA, RIGIDEZ DIELECTRICA, REGULARIZACION DE LA TENSION SECUNDARIA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO ASÍ COMO PUESTA EN OPERACION.				
10101105	DE 75 KVA, 132 KV/ 460-266 V SUBESTACION TIPO PEDESTAL	PZA	\$ 92,203.80	1.00	\$ 92,203.80
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO DURO (CABLEADO CLASE B) CON PANTALLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO XLP-RA, SEGUN SE INDIQUE PANTALLA SEMICONDUCTORA EXTRAIDA AL AISLAMIENTO PANTALLA ELECTROSTATICA A BASE DE ALAMBRES DE COBRE SUAVE, CINTA SEPARADORA Y CUBIERTA DE PVC INCLUYE: FELETES, ACARREO, TRAZO, CORTES, MARCAS, ALAMBRAR, PEINAR, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, CONEXIONES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, DESPERDICIO.				
10100404	CABLE DE ENERGIA CALIBRE 1/0 AWG CON AISLAMIENTO XLP-RA, ESPECIFICACION NRF024CFE SIMILAR A LA MARCA CONDUMEX	M	\$ 121.83	899.50	\$ 109,586.08
S/C-07	SUMINISTRO E INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED LISA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO COLOR ROJO FABRICADO BAJO LA ESPECIFICACION CFE DF100-23. INCLUYE: CINTA TESTIGO CON LA INDICACION "PELIGRO" MARCA EXTRUMEX O SIMILAR.	M	\$ 11.53	1,077.60	\$ 12,424.73
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE OPERACION CON CARGA PARA CABLE DE ENERGIA MONOFASICO CON AISLAMIENTO XLP-RA. INCLUYE: FLETE, ACARREOS, TRAZO, MEDICION, RETIRAR CUBIERTA DE PVC, RETIRO DE PANTALLAS SEMICONDUCTORAS (EN CALIENTE), HACER PUNTA DE LÁPIZ, COLOCACION DE LA TERMINAL, ENCINTADO, CONEXION SOLDADA DE LA PANTALLA ELECTROSTATICA DE CINTAS O ALAMBRE A TIERRA, MONTAJE, CONEXION Y PRUEBAS, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
	CODO DE OPERACION CON CARGA PARA 15 KV, 200 AMPERES, CON FUSIBLES UNIVERSALES SIMILAR A 166FLR-GAB-0250, LA MARCA ELASTIMAOLD CON PUNTO DE PRUEBA Y SEGURO DE SUJECION.	PZA	\$ 1,512.76	7.00	\$ 10,589.32
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, COLOCACION, FIJACION, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
1	CORREDERAS DE FIERRO GALVANIZADO NORMA CFE-CFG	PZA	\$ 218.53	20.00	\$ 4,370.60
2	MENSULA DE FIERRO GALVANIZADO CS 35 NORMA CFE-CFG	PZA	\$ 89.06	81.00	\$ 7,213.86
3	MENSULA DE PORCELANA CS 37 NORMA CFE-MCSF	PZA	\$ 78.72	81.00	\$ 6,376.32
4	PERNO DE FIERRO GALVANIZADO CS NORMA CFE-PCS	PZA	\$ 62.19	34.00	\$ 2,114.46



CONVENIO No. 2019301890074\_01

	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA DERIVADOR DE 3 VIAS, 15 KV, 200 A CONSTRUIDO DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE G 304, CAL. 10. CUENTA CON BISAGRAS INTERIORES Y BARRA DE TIERRAS, GABINETE FABRICADO DE ACUERDO A NORMA DE DISTRIBUCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS SUBTERRÁNEAS CFE-TNFMAR-MDMT. INCLUYE: FLETE, ACARREOS, TRAZO, MEDICIÓN, RETIRAR CUBIERTA DE PVC, RETIRO DE PANTALLAS SEMICONDUCTORAS (EN CALIENTE), HACER PUNTA DE LÁPIZ, COLOCACIÓN DE LA TERMINAL, ENCINTADO, CONEXIÓN SOLDADA DE LA PANTALLA ELECTROSTÁTICA DE CINTAS O ALAMBRE A TIERRA, MONTAJE, CONEXIÓN Y PRUEBAS, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
9	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO EN BANQUETA PARA MEDIA TENSIÓN, ELABORADO A BASE DE CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMA DE 19 MM (3/4), VARILLA CORRUGADA DE FY= 4,200 KG/CM2 Y ALAMBRE RECOGIDO DEL NO. 14, CON DIMENSIONES DE 1.50 M X 1.50 M X 1.50 M CONSTRUIDOS EN SITIO DE ACUERDO A DETALLE PRESENTADO EN PLANOS. QUE INCLUYA MARCA Y TAPA POLIMÉRICA CON ACABADO ANTIDERRAPANTE, CIMBRA APARENTE EN LOS CUATRO LADOS, COLADO EN FORMA MONOLÍTICA. INCLUYE: FLETES, ACARREO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, DESCIMBRADO, MEDICIÓN, TRAZO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 9,963.43	5.00	\$ 49,817.15
10200700	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CONDUCTOR DE COBRE CON FORO P/600 VOLTS INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, ALAMBRADO, CORTES, EMPALMES, SOLDADURA, PEINADO, PRUEBAS, ENCINTADO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10200717	CABLE CALIBRE NO. 6 AWG AISLAMIENTO THW	M	\$ 93.88	120.00	\$ 11,265.60
10200400	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO PARA TUBO CONDUIT GALVANIZADO SEGÚN SE INDIQUE A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO AL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, COLOCACIÓN FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10200413	MONITOR Y CONTRATUERCA DE 32 MM DE DIÁMETRO	PZA	\$ 30.59	2.00	\$ 61.18
10200415	MONITOR Y CONTRATUERCA DE 51 MM DE DIÁMETRO	PZA	\$ 22.33	3.00	\$ 66.99
10300200	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CONDUCTOR DE COBRE SEMIDURO, DESNUDO, INCLUYE: FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO, TRAZO CORTES, ALAMBRADO, CONEXIONES, AMARRES SOLDADURA, PRUEBAS, PEINADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10300219	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 12 AWG	M	\$ 19.99	1.00	\$ 19.99
12	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2 AWG	M	\$ 19.99	380.00	\$ 7,596.20
10203300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, CONEXIONES, RAYONETAS, FIJACIÓN, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL NÚMERO 14.				
10203302	TUBERÍA CONDUIT P.G. GALVANIZADA DE 32 MM DE DIÁMETRO.	M	\$ 87.67	12.00	\$ 1,052.04
10203305	TUBERÍA CONDUIT P.G. GALVANIZADA DE 51 MM DE DIÁMETRO.	M	\$ 132.93	4.00	\$ 531.72
10203500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE TUBERÍA CONDUIT DE P.V.C. TIPO SUBTERRANEO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CORTES, CONEXIONES, DESPERDICIO, BAYONETAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL NO. 14 USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
10203504	TUBO CONDUIT DE PVC T/PESADO DE 38 MM DIAM.	M	\$ 60.25	27.00	\$ 2,166.75



CONVENIO No. 2019301890074\_01

10201500	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONDULET SERIE OVALADA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: FLETE, ACARREOS, TRAZO, ALINEACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10201614	SERIE OVALADA DE 38 MM. CATALOGO LL-67	PZA	\$ 783.49	6.00	\$ 4,700.94
10203400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE CON FORRO DE PLÁSTICO DE P.V.C., A PRUEBA DE HUMEDAD (LIQUATITE), INCLUYE: FLETE, ACARREOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL NÚMERO 14, HERRAMIENTA, EQUIPO Y EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE.				
10203408	TUBO CONDUIT LIQUATITE DE 32 MM. DE DIÁMETRO	M	\$ 146.15	4.00	\$ 584.60
10201900	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL DE CONECTOR A PRUEBA DE HUMEDAD PARA TUBO FLEXIBLE (LIQUID TIGHT) O TUBO CONDUIT GALVANIZADO, INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10201926	CURVO DE 32 MM. DE DIÁMETRO NO. CATALOGO CF-005 MARCA CROUSE HINDS O SIMILAR PARA TUBO LIQUATITE	PZA	\$ 250.58	3.00	\$ 751.74
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA GALVANIZADA INCLUYE: FLETE ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ALINEACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SEGÚN SE INDIQUEN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HTA. Y EQUIPO.				
69	ABRAZADERA DE LAMINA TIPO OMEGA P/TUBO DE 38 MM. INCLUYE: 2 TAQUETES PLASTICOS Y 2 TORNILLOS DE 1/8" X 3/4" Y BARRENO.	PZA	\$ 31.05	10.00	\$ 310.50
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONDULET SERIE RECTANGULAR EN				
51A	DE 13 MM. DE DIÁMETRO NÚMERO DE CATALOGOS FS-1.	PZA	\$ 82.83	4.00	\$ 331.32
10200600	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR, PLACA, CONTACTO, Y/O ACCESORIO QUE ABAJO SE DESCRIBE INCLUYE: FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE UTILIZACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, FIJACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN (TORNILLERÍA), USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
10200615	PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR ORO PARA RECEPTACULO DOBLE N° CATALOGO 95101, MARCA ARROW HART	PZA	\$ 36.42	2.00	\$ 72.84
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EN POSTE METALICO DE 6.00 M DE LED CON BRAZO SEGÚN SE INDICA ABAJO, INCLUYE:FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ARMADO EN BRAZO, MONTAJE, ALAMBRADO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, PRUEBAS, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
0	LUMINARIA DE LEDS DE 57 WATTS, 120 VOLTS. Y BRAZO SENCILLO MODELO EVOLVE LED ROADWAY LIGHTING ID E28A0B1A550L, MARCA GENERAL ELECTRIC O SIMILAR.INCLUYE POSTE METALICO DE 6.00 M Y BASE DE CONCRETO TRONCOPIRAMIDAL.	PZA	\$ 10,103.77	2.00	\$ 20,207.54
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS CONCEPTOS ABAJO DESCRITOS				
SC6	EXTREMIDAD DE TUBERIA DE ACERO AL CABON, GRADO B, CED-40, DE 150 MM (6")Ø CON BRIDA EN UN EXTREMO DE 0.20 MTS. DE LONGITUD CON PROTECCION DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO, INCLUYE: CON UN COUPLE DE FIERRO NEGRO DE 1/2" Ø SOLDADOS PARA RECIBIR ARREGLO PARA INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE Y DE MANOMETRO	PIEZA	\$ 2,427.33	2.00	\$ 4,854.66
SC7	ARREGLO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE PARA AGUAS RESIDUALES DE 13 MM (1/2") DE Ø, INCLUYE: VÁLVULA DE COMPUERTA DE BRONCE EXTREMOS ROSCADOS DE 13 MM (1/2"); 2 (DOS) NIPLES DE FIERRO GALVANIZADO DE 15 CM DE LONGITUD Y 19 MM (1/2") Ø Y 1 (UN) COUPLE DE FO. GO. DE 13 MM (1/2") DE Ø.	PIEZA	\$ 156.64	1.00	\$ 156.64



CONVENIO No. 2019301890074\_01

SC9	MÚLTIPLE Y/O CABEZAL DE DESCARGA EN TUBO DE ACERO AL CARBON CED-40 DE 200 MM. (8") Ø Y 2.50 MTS. DE LONGITUD, CON 3 TUBOS SOLDADOS DE 150 MM. (6") Ø AMBOS EN ANGULO DE 45ºY 0.40 M DE LONGITUD, ESTA PIEZA COMPLETA DEBERA BRIDARSE EN LOS EXTREMOS. INCLUYE TAMBIEN PROTECCION ANTICORROSIVA CON ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO.	PIEZA	\$ 13,741.53	1.00	\$ 13,741.53
SC10	TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO DE 200 MM (8") DE Ø.	PIEZA	\$ 1,703.99	1.00	\$ 1,703.99
SC14	CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 45° X 200 MM (8") DE Ø EXTREMOS	PIEZA	\$ 4,119.66	2.00	\$ 8,239.32
SC15	TEE REDUCIDA DE FIERRO FUNDIDO DE 100 X 200 MM (4" X 8") DE Ø	PIEZA	\$ 2,596.47	1.00	\$ 2,596.47
SC16	CARRETE ESPECIAL FABRICADO DE CON TUBO DE ACERO A-53 GRADO B DE 7.94 MM (5/16") DE 100 MM (4") DE Ø CON 1700 MM DE LONGITUD CON DOS BRIDAS DESLIZABLE EN LOS EXTREMOS.	PIEZA	\$ 5,679.66	1.00	\$ 5,679.66
SC17	CARRETE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON, GRADO B, CED-40, DE 200 MM. (8")Ø CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS DE 3.25 MTS. DE LONGITUD CON PROTECCION DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO.	PIEZA	\$ 2,650.50	1.00	\$ 2,650.50
SC26	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19.1 X 88.9 (3/4" X 3 1/2")	PIEZA	\$ 43.97	48.00	\$ 2,110.56
SC22	EMPAQUE DE PLOMO DE 200 MM (8") DE Ø.	PIEZA	\$ 219.88	7.00	\$ 1,539.16
SC24	EMPAQUE DE PLOMO DE 100 MM (4") DE Ø.	PIEZA	\$ 92.83	3.00	\$ 278.49
SC25	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC SERIE INGLESA DE 200 MM (8") DE Ø.	PIEZA	\$ 1,392.31	1.00	\$ 1,392.31
6	DESCARGAS DOMICILIARIAS SECCION UNO				
1001.00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 07	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, 8 CM DE ESPESOR.	M2	\$ 262.37	826.98	\$ 216,974.74
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	\$ 21.09	861.88	\$ 18,177.05
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 9.73	2.24	\$ 21.80
1010.00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	\$ 105.06	3,769.83	\$ 396,058.34
1130.00	PLANTILLA APISONADA AL 65% PROCTOR EN ZANJAS...				
1130 02...	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	\$ 222.84	55.16	\$ 12,291.85
1131.00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	\$ 106.72	2,271.42	\$ 242,405.94
1131 06	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.	M3	\$ 253.30	493.19	\$ 124,925.02
EP8038.B0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO, CUMPLE CON LAS NORMAS NOM-001-CNA-1995 Y NMX-E-215/1-1996-SCFI, SISTEMA MÉTRICO SERIE 25, PUESTO EN OBRA...				
EP8038.B2	DE 160 MM DE DIÁMETRO.	M	\$ 145.30	788.00	\$ 114,496.40
9000.00	ACARREO PRIMER KILOMETRO DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3	\$ 12.97	861.88	\$ 11,178.58
9002.00	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO...				
9002 05	ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3-KM	\$ 6.90	11,765.42	\$ 81,181.40
					\$ 8,486,184.46

VOLUMEN EXTRAORDINARIOS					
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE
	EXTRAORDINARIOS				
	ATARJEAS				
EXT01	ELABORACIÓN DE BROCAL DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CMS, DE 1.20 DE DIÁMETRO X 0.20 MTS., DE ESPESOR, ARMADA CON 3 VARILLAS DE 3/8". Y 4 ESTRIBOS DE 1/4", ACABADO LISO, PARA PROTECCIÓN DE BROCALES, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y CURADO.	PZA	\$ 730.88	302.00	\$ 220,725.76
	EMISOR A PRESION				
EXT02	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO SIN COSTURA CED. 40, 14" DE DIAM., (350 MM), PARA EMISOR, INCLUYE DEMOLICIÓN DE DOS CABEZALES DE DRENAJE DE SALIDA DE ALCANTARILLA, DE 0.40 M2 DE CONCRETO 25 CMS DE ESPESOR, NIVELACIÓN DE PAREDES Y FONDO, PINTURA ALKIDALICA ANTICORROSIVA Y PRIMER DE TALLER A DOS MANOS.	PZA	\$ 30,417.22	1.00	\$ 30,417.22





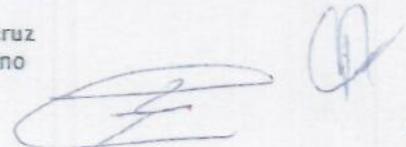
CONVENIO No. 2019301890074\_01

EXT03	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE BRIDAS PARA CAMPANA PARA TUBO DE ALCANTARILLA, CED. 25 DE 14", PVC.	PZA	\$ 4,521.32	1.00	\$ 4,521.32
EXT04	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE BRIDAS PARA TUBO DE ACERO CED. 40", DE 14", INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS 1" X 5"	PZA	\$ 4,297.65	2.00	\$ 8,595.30
EXT05	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE BRIDAS PARA ESPIGA PARA TUBO DE 14" DE DIAM., DE ALCANTARILLA SERIE 25.	PZA	\$ 4,449.13	1.00	\$ 4,449.13
EXT06	CAJA ROMPEDORA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 3.5 X1.50 X 1.70 MTS., DE SECCIÓN, Y MUROS DE 15 CMS., REFORZADA CON ACERO DEL No. 3 (3/8"), A CADA 15 CMS., EN AMBOS SENTIDOS, CON LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DEL No. 3 (3/8"), A CADA 15 CMS., EN AMBOS SENTIDOS, CON BROCAL DE ENTRADA, INCLUYE: PLANTILLA DE 5 CMS., DE ESPESOR, DE F'C=100 KG/CM2, TRABES DE 15 X30 CMS., CON 6 VARILLAS DEL No. 4 (1/2"), CON ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8"), 3 PELDAÑOS DE REDONDO LISO DE 3/4" DE 3.70 MTS., E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, P.U.O.T.	PZA	\$ 27,967.81	1.00	\$ 27,967.81
EXT07	DEMOLICIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE 15 CMS DE ESPESOR, A BASE DE BLOCK DE TEPEZIL, 15 X 20 X 40 CM., REFORZADA CON CADENAS Y CASTILLOS DE 15 X 15 CMS., DE ARMEX, CON ALTURA DE 2.40 MTS., INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL AL PIE DE LA OBRA.	ML	\$ 210.40	6.00	\$ 1,262.40
EXT08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN METÁLICO EN ACCESO A CASETA, A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA ZINTRO ALUM. CAL. 10, POSTES DE TUBO GALVANIZADO DE 2", CAL. 40, TUBO GALVANIZADO DE 1", CAL. 40, TENSOR DE CABLE GALVANIZADO ZINTRO, CAL. 3/16", CONECTOR PERRO DE ACERO DE 1/2", INCLUYE: PRIMER Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE.	PZA	\$ 43,335.82	1.00	\$ 43,335.82
EXT09	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN "L", A BASE DE CONCRETO F'C= KG/CM2, DE 3.4 ML., DE ALTURA, CON MUROS DE 0.20 MTS., DE ESPESOR, ZAPATA DE 1.15 ML., DE 0.40 MTS., ARMADO CON ACERO REFUERZO DEL No. 4 (1/2"), A CADA 0.20 MTS., A.S. INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	\$ 7,396.88	11.00	\$ 81,365.88
ELECTRIFICACION EN MEDIA Y BAJA TENSION EN CARCAMO DE BOMBEO					
EXT10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO 2CCF-27KV, INCLUYE: CORTACIRCUITO FUSIBLE, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPOS.	PZA	\$ 6,664.27	2.00	\$ 13,328.54
EXT11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VS2N EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 7,421.44	5.00	\$ 37,107.20
EXT12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VS (VOLADA SENCILLA) EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 4,395.56	2.00	\$ 8,791.12
EXT13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VDA (VOLADA DOBLE ANCLAJE), EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 3,646.20	8.00	\$ 29,169.60
EXT14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO RD2N (REMATE DOBLE 2 FASES, 1 NEUTRO), EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 5,302.90	4.00	\$ 21,211.60
EXT15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VDR (VOLADA DOBLE REMATE), EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 3,038.86	11.00	\$ 33,427.46
EXT16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VDD (VOLADA DOBLE CON DEFLEXIÓN), EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 3,891.11	7.00	\$ 27,237.77
EXT17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO RD3N (REMATE DOBLE 3 FASES, 1 NEUTRO), EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 4,616.68	4.00	\$ 18,466.72



CONVENIO No. 2019301890074\_01

EXT18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VDR2N (VOLADA DOBLE DE REMATE, 2 FASES, 1 NEUTRO), EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 3,011.01	1.00	\$ 3,011.01
EXT19	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO REFORZADO 12 750, INCLUYE: EXCAVACION DE 1.50 X 0.40 CM DIAM., PLOMEO, RELLENO CON GRAVA EN GREÑA Y COMPACTACION MANUAL.	PZA	\$ 11,874.44	6.00	\$ 71,246.64
EXT20	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO REFORZADO 7-500, INCLUYE: EXCAVACION DE 1.50 X 0.40 CM DIAM., PLOMEO, RELLENO CON GRAVA EN GREÑA Y COMPACTACION MANUAL.	PZA	\$ 7,801.12	4.00	\$ 31,204.48
EXT21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETAS TIPO PV200, PR200, TT20	PZA	\$ 2,058.93	18.00	\$ 37,024.74
EXT22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR 3/0, INCLUYE; HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	\$ 327.21	1661.05	\$ 543,512.17
EXT23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYOS DE 13 KV CON NORMA CFE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	\$ 2,823.06	3.00	\$ 8,469.18
EXT24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA RETENIDA (RDEA), INCLUYE: ANCLAS, PERNOS, AISLADORES, REMATES, GRILLETES, GUARDACABOS.	PZA	\$ 3,222.84	4.00	\$ 12,891.36
EXT25	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO EN BANQUETA PARA MEDIA TENSION, B3, ELABORADO A BASE DE CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMA DE 19 MM (3/4), VARILLA CORRUGADA DE F'y= 4,200 KG/CM2 Y ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 14, CON DIMENSIONES DE 116 X 116 X90 CM, INCLUYE ARO Y TAPA, INCLUYE: FLETES, ACARREO, TRAZO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 7,434.99	3.00	\$ 22,304.97
EXT26	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO EN BANQUETA PARA MEDIA TENSION, B4, ELABORADO A BASE DE CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2 CON AGREGADO MÁXIMA DE 19 MM (3/4), VARILLA CORRUGADA DE F'y= 4,200 KG/CM2 Y ALAMBRE RECOCIDO DEL NO. 14, CON DIMENSIONES DE 176 X 155 X 90 M, INCLUYE ARO Y TAPA, INCLUYE: FLETES, ACARREO, TRAZO, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 10,018.44	2.00	\$ 20,036.88
EXT27	CONSTRUCCION, EXCAVACION, COLOCACION Y NIVELACION DE BASE DE CONCRETO DE SECCION DE 40X40 CMS EN LA BASE SUPERIOR, 80X80 CMS EN LA BASE INFERIOR, X 100 CMS DE ALTURA, INCLUYE; EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE 4 ANCLAS DE FIERRO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE CON ROSCA Y TUERCA HEXAGONAL, ESTRIBOS, TUBERIA DE POLIDUCTO DE 25 MM DE DIAMETRO, DE ACUERDO A PLANOS DE DETALLE CON CONCRETO FC=150 KG/CM2.	PZA	\$ 2,462.93	1.00	\$ 2,462.93
EXT28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA TRANSICION PARA LA ALIMENTACION ELECTRICA DE AEREA-SUBTERRANEA EN MEDIA TENSION PARA CABLE 1/0 AWG PARA 15 KV, 200 A. DE ACUERDO A LA NORMA Y ESPECIFICACION DE CFE, INCLUYE: INSTALACION DE CRUCETA PT200 CORTACIRCUITOS, TERMINAL TERMOTRACTIL, BOTA TERMOTRACTIL 1 SAL, CONECTORES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 7,146.91	1.00	\$ 7,146.91
EXT29	INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA EL EQUIPO DE MEDICION EN POSTE (SERVICIO EN MEDIA TENSION RED AEREA) INCLUYE: CRUCETA PT200,PERNO DE 5/8X14".	PZA	\$ 6,019.74	1.00	\$ 6,019.74
EXT30	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYO ALEA 12 KV INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, CRUCETA, ABRAZADERA, ESLABON FUSIBLE Y DEMAS MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,213.73	2.00	\$ 6,427.46
EXT31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO TIPO CÓNICO CIRCULAR DE 8 MTS DE ALTURA CON UN BRAZO SOLDADO AL POSTE DE 1.2 M DE LARGO Y 1 1/2" DE DIAMETRO, EXTRA GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE CONSTRUIDO CON LAMINA DE ACERO DE ALTA CALIDAD CALIBRE 11 MANUFACTURADO Y ROLADO EN FRIO CON UNA RESISTENCIA DE 5500 LB/M2 INCLUYE LUMINARIA LED CON FOTOCELDA, PARA POSTE TIPO SUBURBANA 100 W, MARCA CEISA O SIMILAR.	PZA	\$ 13,635.02	4.00	\$ 54,540.08
EXT32	ROTULACION DE TRANSFORMADOR Y POSTES	PZA	\$ 510.57	7.00	\$ 3,573.99
EXT33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIPASTO ELÉCTRICO DE 2 TON., INCLUYE: CADENA GRADO 80 DE 18 ML Y TROLE	PZA	\$235,632.49	1.00	\$ 235,632.49



CONVENIO No. 2019301890074\_01

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCION RESIDENCIAL SUBTERRANEO, TIPO PEDESTAL, ENFRIAMIENTO OA, 60 HZ CON CUATRO DERIVACIONES FRL 2.5%, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL, GABINETE FRONTAL DE ACCESORIOS CON TAPA DESMONTABLE, BASE DESLIZABLE CON PROVISION PARTA ANCLAJE A PEDESTAL DE CONCRETO, BOQUILLAS EN A.T. TIPO POZO Y BOQUILLAS EN B.T. TIPO ESPADA, CONEXIONES ESTRELLA ATERRIZADA EN A.T. Y B.T. CONSTRUIDO SEGUN LA ESPECIFICACION NOM-J-285, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MONTAJE EN SU BASE, FIJACION, NIVELACION, CONEXIONES ELECTRICAS, PROTOCOLO DE PRUEBAS, PRUEBAS DE RESISTENCIA, AISLAMIENTO, POLARIDAD, SECUENCIA, RIGIDEZ DIELECTRICA, REGULARIZACION DE LA TENSION SECUNDARIA, USO DE EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE, HERRAMIENTA Y EQUIPO ASI COMO PUESTA EN OPERACION				
EXT34	DE 150 KVA, 13.2 KV/460-266 V SUBESTACION TIPO PEDESTAL	PZA	\$177,405.80	1.00	\$ 177,405.80
	ACARREOS				
EXT35	ACARREO EN CAMION 1er. KILOMETRO, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO, INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	\$ 12.97	6,469.61	\$ 83,910.84
EXT36	ACARREO EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO LOMERIO SUAVE, BRECHA, TERRACERIA PRONUNCIADA, MONTAÑOSO REVESTIDO.	M3/KM	\$ 10.17	329,950.11	\$ 3,355,592.62
	TREN DE PIEZAS ESPECIALES				
EXT38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MULTIPLE Y/O CABEZAL DE DESCARGA EN TUBO DE ACERO AL CARBON CED-40 DE 350 MM. (14") Ø Y HASTA 3.00 MTS. DE LONGITUD, CON 3 TUBOS SOLDADOS DE 150 MM. (6") Ø AMBOS EN ANGULO DE 45°Y 0.40 M DE LONGITUD, ESTA PIEZA COMPLETA DEBERA BRIDARSE EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: PROTECCION ANTICORROSIVA CON ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO.	PZA	\$ 40,677.49	1.00	\$ 40,677.49
EXT39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO DE 200 MM (14") DE Ø.	PZA	\$ 3,815.88	1.00	\$ 3,815.88
EXT40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE REDUCIDA DE 14" X 4"	PZA	\$ 15,637.35	1.00	\$ 15,637.35
EXT41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FO.FO. DE 14" X 45"	PZA	\$ 7,556.06	2.00	\$ 15,112.12
EXT42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON GRADO B CED 40 DE 14" DE DIAM., CON BRIDAS EN LOS EXTREMOS DE 3.25 MTS., DE LONGITUD CON PROTECCION DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO.	PZA	\$ 40,921.79	1.00	\$ 40,921.79
EXT43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 14" SERIE INGLESA	PZA	\$ 5,281.67	1.00	\$ 5,281.67
EXT44	EMPAQUE DE PLOMO DE 14"	PZA	\$ 584.80	8.00	\$ 4,676.80
EXT46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS CON CABEZA HEXAGONAL DE 1" X 4 1/2" CON TUERCA	PZA	\$ 27.16	96.00	\$ 2,607.36
					\$ 5,422,525.20

EN BASE EN CADA UNA DE LAS TABLAS ANTES PRESENTADAS, SE ELABORA EL SIGUIENTE RESUMEN DONDE SE TIENEN LOS IMPORTES DE CADA APARTADO, ASI COMO EL MONTO GLOBAL RESULTANTE DE LA OBRA EN REFERENCIA.

No.	CONCEPTO	IMPORTE
1	MONTO DEL CONTRATO (SIN IVA)	\$ 26,934,399.33
2	MONTO DEL VOLUMEN DE ADITIVAS	\$ 3,063,715.37
3	MONTO DE VOLUMEN DEDUCTIVAS	\$ 8,486,184.46
4	MONTO DE VOLUMEN DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS	\$ 5,422,525.20
	MONTO A RENUNCIA	\$56.11
	SUBTOTAL	\$ 26,934,399.33
	IVA (16%)	\$ 4,309,503.89
	<b>MONTO TOTAL</b>	<b>\$ 31,243,903.22</b>

EL MONTO TOTAL DEL CONTRATO ORIGINALMENTE PACTADO ES DE \$ 31,243,903.22 (TREINTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 22/100 M.N.) IVA





CONVENIO No. 2019301890074\_01

INCLUIDO, DEL CUAL AL REALIZAR DICHAS ADECUACIONES NO SE MODIFICA EL MONTO DEL CONTRATO CON EL PRESENTE CONVENIO.

REFERENTE A LAS ADECUACIONES DE CANTIDADES DE OBRA DEL CONTRATO ORIGINALMENTE PACTADO, SUFREN LAS MODIFICACIONES DE METAS ESTABLECIDAS, POR NECESIDADES PROPIAS DE LA OBRA, COMO SE MENCIONA EN EL **DICTAMEN TÉCNICO** DE FECHA **22 DE NOVIEMBRE DEL 2019**, PRESENTANDO LAS JUSTIFICACIONES DEBIDAMENTE SOPORTADAS.

CON RESPECTO A LA MODIFICACIÓN EN PLAZO, SE CONSIDERA QUE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE ESTE CONVENIO MODIFICATORIO QUEDA ESTABLECIDO EN EL PERIODO DEL **05 DE AGOSTO DEL 2019 AL 30 DE DICIEMBRE DEL 2019**, CON LA ACLARACIÓN DE QUE EL PERIODO QUE REBASA EL PLAZO CONTRACTUAL ES DEL **03 DE DICIEMBRE DE 2019 AL 30 DE DICIEMBRE 2019**, CORRESPONDIENTE A 28 DÍAS NATURALES, LO CUAL REPRESENTA UN INCREMENTO EN **23.33 %**, CON RESPECTO AL PLAZO ORIGINALMENTE PACTADO.

**SEGUNDA.-** DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL **ARTICULO 91 ÚLTIMO PÁRRAFO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS**, LA EMPRESA DEBERÁ PRESENTAR LA AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE POR EL MONTO Y PLAZO SEÑALADO EN EL PRESENTE CONVENIO, EL CUAL NO DEBERÁ EXCEDER DE DIEZ DÍAS NATURALES A LA FIRMA DE DICHO CONVENIO, CUANDO SE TRATE DE FIANZA SE REALIZARA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL **FRACCIÓN II Y ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 98 DEL MISMO REGLAMENTO**.

**TERCERA.-** POR QUEDAR PLENAMENTE SATISFECHOS SUS DERECHOS DERIVADOS DEL CONTRATO ORIGINAL QUE SE MODIFICA Y POR LAS RAZONES EXPUESTAS EN ESTE CONVENIO, "**LAS PARTES**" RENUNCIA EXPRESAMENTE A CUALQUIER OTRA COMPENSACIÓN, INDEMNIZACIÓN O PAGO QUE PUDIERA DERIVAR O DERIVE DE LAS CAUSAS, MOTIVO U OBJETO DEL PRESENTE CONVENIO, SALVO LOS QUE EN EL MISMO SE ESTIPULAN.

**CUARTA. - "LAS PARTES"** CONVIENEN QUE CON EXCEPCIÓN DE LO QUE SE ESTIPULA EN LOS TÉRMINOS DE ESTE CONVENIO, RIGEN TODAS Y CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS DEL CONTRATO No. **DOP\_2019301890074-FISMDF-PROAGUA-LP-001-0063**.

**QUINTA. -** PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONVENIO, "**LAS PARTES**" CONVIENEN EN SOMETERSE EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL FUERO COMÚN DE LA CIUDAD DE TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO VERACRUZ, RENUNCIANDO AL QUE LES CORRESPONDA EN ATENCIÓN A SUS DOMICILIOS PRESENTES O FUTUROS.

EN LOS TÉRMINOS ANTERIORES, "**LAS PARTES**" CELEBRAN EL PRESENTE CONVENIO Y DEBIDAMENTE ENTERADAS DEL CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL DE LAS CLÁUSULAS QUE LO INTEGRAN, PREVIA LECTURA DEL MISMO, LAS PARTES LO RATIFICAN Y FIRMAN DE CONFORMIDAD EN LA CIUDAD DE TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE EL **25 DE NOVIEMBRE DE 2019**.



CONVENIO No. 2019301890074\_01

POR "LA CONTRATISTA"

POR "LA CONTRATANTE"

  
**C. VÍCTOR HUGO LIMA ALARCÓN**  
APODERADO LEGAL  
ONCEOVER CONSTRUCCIONES E  
INGENIERIA S.A. DE C.V.

**C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA**  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DE TUXPAN, VERACRUZ.

  
**C. ARELI BAUTISTA PEREZ**  
SINDICO UNICO DE TUXPAN, VERACRUZ.

BAJO PROTESTA  
19/ AGOSTO/2020

  
**ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DE TUXPAN  
VERACRUZ.

