



H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO REGISTRADO EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO EL **NÚMERO LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031** QUE CELEBRAN EN CONJUNTO EL **H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI**, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL **ING. ALBERTO IBARRA OJEDA** EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DE ACUERDO AL NOMBRAMIENTO DE FECHA 16 DE DICIEMBRE DE 2021, ASIMISMO CUENTA CON LA FACULTAD DE CELEBRAR EL PRESENTE INSTRUMENTO DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LAS FRACCIONES I Y II DEL ARTÍCULO 66 DEL REGLAMENTO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA; A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA EFECTOS DEL PRESENTE CONVENIO SE LE DENOMINARÁ "**EL AYUNTAMIENTO**", Y POR LA OTRA **ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS, S.A. DE C.V.** REPRESENTADA POR EL **L.A.E. LUIS ENRIQUE ARAIZA CASILLAS**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE SU REPRESENTADA Y SU PERSONALIDAD CON ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 13475, VOLUMEN 235, DE FECHA 26 DE FEBRERO DE 1997, OTORGADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO NÚMERO NUEVE, LIC. CARLOS C. ENRÍQUEZ DE RIVERA B., DE LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO BAJO PARTIDA 5117234 DE LA SECCIÓN COMERCIO EN FECHA 04 DE MARZO DE 1997, Y QUE ACREDITA LA AMPLIACIÓN DE LOS PODERES Y/O FACULTADES QUE LE FUERON CONFERIDAS POR MEDIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 82843, VOLUMEN 1810 DE FECHA 10 DE FEBRERO DE 2012, OTORGADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO NÚMERO NUEVE. LIC. CARLOS ENRÍQUEZ DE RIVERA CASTELLANOS, DE LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO CON FOLIO MERCANTIL 26261*1 DE FECHA 12 DE MARZO DE 2012; Y CUENTA CON PODER AMPLIO, SUFICIENTE Y NECESARIO PARA TODO LO RELACIONADO CON EL CONTRATO Y TODOS LOS DOCUMENTOS QUE DE ESTE SE DERIVEN, A QUIEN SE DENOMINARÁ "**EL CONTRATISTA**", A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ, "**LAS PARTES**", DE CONFORMIDAD CON LOS ANTECEDENTES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

PRIMERO. - QUE CON FECHA **19 DE DICIEMBRE DE 2022**, "**LAS PARTES**" CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO **LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031** CON LA FINALIDAD DE REALIZAR TRABAJOS CONCERNIENTES A:

"CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C."

POR UN MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DE **\$8,531,154.57 M.N. (OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 57/100 MONEDA NACIONAL)**, INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, Y UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE **90 (NOVENTA) DÍAS NATURALES**, OBLIGÁNDOSE "**EL CONTRATISTA**" A INICIAR LOS TRABAJOS EL DÍA **03 DE ENERO DE 2023** Y A CONCLUIRLOS A MÁS TARDAR EL DÍA **02 DE ABRIL DE 2023**, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN APROBADO.

SEGUNDO. - "**LAS PARTES**" DECLARAN QUE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE DETECTÓ LA NECESIDAD DE LLEVAR A CABO LA **REDUCCIÓN** AL MONTO CONTRATADO POR AMPLIACIÓN Y REDUCCIÓN DE VOLÚMENES DE OBRA Y LA INCLUSIÓN DE OBRA EXTRAORDINARIA, ASI COMO LA **AMPLIACIÓN** AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, POR

LO QUE SE VEN EN LA NECESIDAD DE MODIFICAR EL PRESUPUESTO DE OBRA Y EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONTRATADO.

TERCERO. - QUE CON FECHA **29 DE MARZO DE 2023**, A SOLICITUD DEL CONTRATISTA SE FORMULÓ EL **DICTAMEN TÉCNICO** EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 65 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA Y 49 FRACCIÓN V DE SU REGLAMENTO, EN EL QUE SE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL PRESENTE CONVENIO.

CUARTO. - **"EL AYUNTAMIENTO"** DECLARA QUE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA FUE APROBADA MEDIANTE EL RECURSO: PROGRAMA NORMAL (PRON 2022), OFICIO DE APROBACIÓN NÚMERO: PRON22/019 DE FECHA 14 DE OCTUBRE DE 2022, EMITIDO POR EL COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL DE MEXICALI (COPLADEMM).

DE CONFORMIDAD CON LO QUE ANTECEDE **"LAS PARTES"** SE SUJETAN A LAS SIGUIENTES:

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO DEL CONVENIO; "LAS PARTES" CONVIENEN EN MODIFICAR EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO **NÚMERO LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031** POR **REDUCCIÓN** AL MONTO CONTRATADO DEBIDO A LA AMPLIACIÓN Y REDUCCIÓN DE VOLÚMENES DE OBRA Y LA INCLUSIÓN DE OBRA EXTRAORDINARIA, ASI COMO LA **AMPLIACIÓN** DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; DE CONFORMIDAD A LO DESCRITO EN EL DICTAMEN TÉCNICO REFERIDO EN EL ANTECEDENTE **TERCERO** DE ESTE CONVENIO, QUE SE AGREGA COMO ANEXO FORMANDO PARTE INTEGRAL DE ESTE INSTRUMENTO.

SEGUNDA. - "LAS PARTES" ACUERDAN MODIFICAR LA **CLÁUSULA TERCERA** DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO IDENTIFICADO EN EL ANTECEDENTE PRIMERO DE ESTE INSTRUMENTO, PARA QUEDAR COMO SIGUE:

TERCERA: EL IMPORTE DEL CONTRATO. -

EL MONTO CONTRATADO DEL PRESENTE CONTRATO ES DE: \$7,287,760.94 M.N. (SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 94/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

POR LO QUE EN RAZÓN AL ANTECEDENTE **TERCERO** DE ESTE CONVENIO; **"LAS PARTES"** ACUERDAN **REDUCIR** EL MONTO CONTRATADO LA CANTIDAD DE **\$1,243,393.63 M.N. (UN MILLÓN DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 63/100 MONEDA NACIONAL)**, INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, REDUCCIÓN QUE REPRESENTA EL **14.57%** RESPECTO AL MONTO ORIGINAL CONTRATADO.

TERCERA. - "LAS PARTES" ACUERDAN MODIFICAR LA **CLÁUSULA CUARTA** DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO IDENTIFICADO EN EL ANTECEDENTE PRIMERO DE ESTE INSTRUMENTO, PARA DETERMINAR COMO NUEVO PERÍODO DE EJECUCIÓN EL SIGUIENTE:

CUARTA: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. -

LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, ABARCARÁN UN PLAZO DE 105 (CIENTO CINCO) DÍAS NATURALES, POR LO TANTO "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A INICIAR LA OBRA EL DÍA 03 DE ENERO DE 2023 Y A TERMINARLA A MÁS TARDAR EL DÍA 17 DE ABRIL DE 2023, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA APROBADO, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE CONTRATO.

Y DADO LO MANIFESTADO EN EL ANTECEDENTE **TERCERO** DEL PRESENTE INSTRUMENTO, **"LAS PARTES"** ACUERDAN **AUMENTAR** EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR **15 (QUINCE) DÍAS NATURALES**, AUMENTO QUE REPRESENTA EL **16.67%** CON RESPECTO AL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINAL CONTRATADO.

CUARTA. - “LAS PARTES” ESTÁN DE ACUERDO EN MODIFICAR EL PRESUPUESTO DE OBRA Y EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONTRATADOS, MISMOS QUE SE AGREGAN AL PRESENTE INSTRUMENTO COMO DOCUMENTOS **ANEXOS**.

QUINTA. - “LAS PARTES” ACUERDAN EN DEJAR SUBSISTENTES TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIPULACIONES DEL MULTICITADO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO CON EXCEPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES QUE POR MEDIO DE ESTE **PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO** SE EFECTÚAN EN TODO SU CONTENIDO Y LETRA.

SEXTA. - “LAS PARTES” CONVIENEN QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE INSTRUMENTO SE SUJETAN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL FUERO COMÚN DE LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, RENUNCIANDO AL FUERO QUE POR RAZONES DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO, DE LA MATERIA O QUE POR CUALQUIER OTRA CAUSA PUDIERA CORRESPONDERLES.

ENTERADAS “LAS PARTES” DEL CONTENIDO Y FUERZA LEGAL DEL PRESENTE INSTRUMENTO Y TODA VEZ QUE NO HA EXISTIDO ERROR, DOLO, MALA FE O VIOLENCIA LO FIRMAN POR **DUPLICADO**, QUEDANDO UN TANTO EN PODER DE “**EL AYUNTAMIENTO**” Y UNO EN PODER DE “**EL CONTRATISTA**”, EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS **29 DÍAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2023**.

FIRMAS

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI



ING. ALBERTO IBARRA OJEDA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL
XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI



ING. EDGAR ARTURO ÁLVAREZ ESCOTO
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
DEL XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

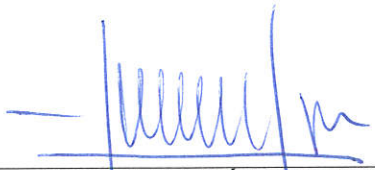
“EL CONTRATISTA”
ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS, S.A. DE C.V.



L.A.E. LUIS ENRIQUE ARAIZA CASILLAS
REPRESENTANTE LEGAL

“TESTIGO”

“TESTIGO”



ARQ. BENJAMÍN OCAMPO TORRES
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y
CONTROL DE OBRA EDIFICACIÓN



ING. LUIS MANUEL NAFARRATE ZAMARRIPA
COORDINADOR DE MESA TÉCNICA



"2022, Año de la Erradicación de la Violencia contra las Mujeres en Baja California"

DEPENDENCIA: Dirección de Obras
Públicas

DEPTO: Ejecución y Control de Obra
Vial

ASUNTO: Elaboración de Convenio

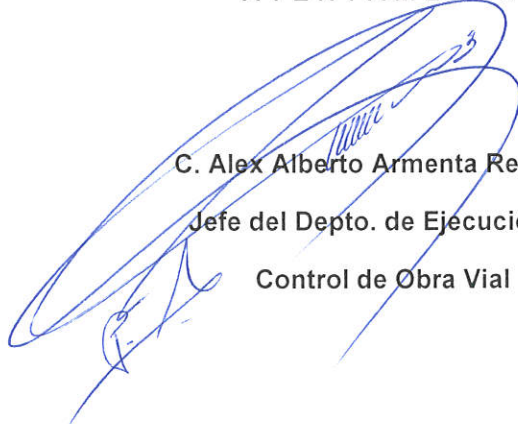
Mexicali, B. C., a 29 de marzo de 2023

C. Luis Manuel Nafarrate Zamarripa
Coordinador de Mesa Técnica
PRESENTE.-

Por medio de la presente, y en relación a los trabajos de: **CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.** bajo el rubro del contrato **No. LPMXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031**, adjudicado a **ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS, S.A. DE C.V.** solicito la elaboración de convenio por concepto reducción al monto contratado y ampliación al plazo de ejecución, debido a la reducción y ampliación de volúmenes de obra y la inclusión de obra extraordinaria. Se anexa la información complementaria para dicho trámite.

Sin más por el momento, quedo de usted para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE



C. Alex Alberto Armenta Rendón
Jefe del Depto. de Ejecución y
Control de Obra Vial

C.c.p.- Expediente

DICTAMEN TÉCNICO

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO

Al contrato de Obra Pública No. LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031, relativo a los trabajos de la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.", adjudicado a: ARAIZA PROYECTOS ELECTRICOS, S.A. DE C.V.

Con fundamento a lo dispuesto en el Artículo 65 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California y 49 fracción V de su Reglamento, se elabora Dictamen Técnico para la autorización del Primer Convenio Modificatorio solicitado con fecha 29 de marzo del 2023 por parte del C. Luis Enrique Araiza Casillas, Representante Legal de la Empresa en mención.

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 19 de diciembre del 2022 fueron contratados los trabajos para la ejecución de la obra "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.", con un importe contratado de: \$ 8,531,154.57 M.N (Ocho Millones Quinientos Treinta y Un Mil Ciento Cincuenta y Cuatro pesos 57/100 Moneda Nacional), incluye el Impuesto al Valor Agregado y un plazo de ejecución de los trabajos de 90 (Noventa) días naturales, iniciando el día 03 de enero del 2023 y terminar a más tardar el día 02 de abril del 2023.
- II. Con fecha 29 de marzo de 2023, mediante Oficio S/N del C. Luis Enrique Araiza Casillas se ingresaron 2 (Dos) precios extraordinarios, los cuales fueron autorizados por esta dependencia mediante Oficio No. DOPM/591-B/2023 de fecha 29 de marzo de 2023.

JUSTIFICACIÓN

Se cambia el modelo de luminaria LED decorativa punta de poste y arbotante metálico por un modelo similar al existente en las avenidas aledañas al centro de la ciudad.

Se agrega una cuchilla tripolar de operación en grupo de 15Kv, 630A, solicitada por la CFE en una nueva revisión al proyecto de línea subterránea para compaginar con nuevo proyecto presentado por el Gobierno del Estado para la construcción de un estacionamiento en Av. Altamirano, en el cual nos cruzamos en un punto de la obra.

Debido a lo anterior, también fue necesario realizar algunos cambios de registros y banco de ductos del proyecto.

Se elimina seccionador tipo pedestal de 15KV el cual será sustituido por la cuchilla tripolar antes mencionada. Por otro lado, se amplían los días para ejecución de la obra, ya que ha habido días de inactividad porque se estuvo revisando nuevamente el proyecto de electrificación por parte de CFE debido a los trabajos eléctricos en la misma área que está realizando el Gobierno del estado y así lograr empatar los proyectos.



Una firma manuscrita en tinta azul que parece ser 'P' con un símbolo de infinito o una línea curva superior.

CONCLUSIÓN

Debido a la ampliación y reducción de volúmenes de obra, así como la inclusión de obra extraordinaria, se autoriza Primer Convenio Modificatorio por reducción al monto de: \$ 1,243,393.63 M.N.(Un Millón Doscientos Cuarenta y Tres Mil Trescientos Noventa y Tres Pesos 63/100 Moneda Nacional), incluye el Impuesto al Valor Agregado, para quedar un importe contratado de: \$ 7,287,760.94 M.N. (Siete Millones Doscientos Ochenta y Siete Mil Setecientos Sesenta Pesos 94/100 Moneda Nacional), incluye el Impuesto al Valor Agregado, y una ampliación al plazo de ejecución de los trabajos por 15 (Quince) días naturales quedando de 105 (Ciento Cinco) días naturales, siendo la fecha de inicio el día 03 de enero del 2023 y concluyendo a más tardar el día 17 de abril del 2023.

Lo anterior, representa una reducción del 14.57% respecto al importe originalmente contratado y una ampliación del 16.67% respecto al plazo de ejecución originalmente contratado.

ATENTAMENTE



ALFREDO GALVÁN LEÓN
RESIDENTE DE LA OBRA
XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Mexicali, Baja California a 29 de marzo del 2023.



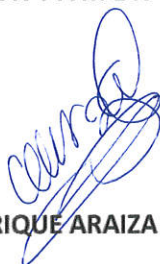
ASUNTO: SOLICITUD DE CONVENIO
MEXICALI, B.C., A 29 DE MARZO DE 2023.

C. ALBERTO IBARRA OJEDA,
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
DEL XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI,
PRESENTE.

En relación a la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C." del contrato No. LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031; me permito solicitarle elaboración de convenio al monto contratado, lo anterior debido a la ampliación y reducción de volúmenes de obra y obra extraordinaria; así como ampliación al plazo de ejecución de los trabajos en 15 días naturales, quedando como fecha de inicio el día 03 de enero del 2023 y nueva fecha de terminación el día 17 de abril del 2023

Sin más por el momento y agradeciendo de antemano la atención que a la presente sirvan tener, quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE



C. LUIS ENRIQUE ARAIZA CASILLAS
REPRESENTANTE LEGAL



Araiza Proyectos Electricos, S.A. de C.V.

Carpinteros No. 237 Col. Industrial, Mexicali, B.C. Tel. (686) 554 7811 Fax (686) 554 7873
[R.F.C. APE 970303-3J2] [www.araizaproyectos.com] [contacto@araizaproyectos.com]

**H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE EJECUCION Y CONTROL DE OBRA
PRESUPUESTO DE CONVENIO :
CONVENIO MODIFICATORIO No. 1**

INICIO : 03 DE ENERO DEL 2023
TERMINO : 17 DE ABRIL DEL 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS
A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.
CONTRATO No.: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
CONTRATISTA: ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.
RESIDENTE: ALFREDO GALVÁN LEÓN

IMPORTE DE CONTRATO : \$ 8,531,154.57 C/I.V.A.
IMPORTE REDUCCIÓN : \$ 1,243,393.63 C/I.V.A.
IMPORTE DE AMPLIACIÓN : C/I.V.A.
IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS : \$ 7,287,760.94 C/I.V.A.

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		CANTIDAD		TOTAL	PRECIO UNITARIO			CONTRATO			IMPORTE			
		CONTRATO	REDUCIDA	AMPLIADA	TOTAL		CONTRATO	REDUCCIÓN	AMPLIACIÓN	CONTRATO	REDUCCIÓN	AMPLIACIÓN	CONVENIO			
A	MEDIA TENSION															
A.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO PREFABRICADO, DE 1.50x1.50x1.50 M. CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMÉRICO DE 84 CM DE DIÁMETRO, CAT. RMTB-TC, MICA. CENMEX. INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANIOBRAS CON GRÚA, IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EN EL EXTERIOR, NOMENCLATURA, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	2.00	-	1.00	3.00	\$	34,984.92	\$	69,969.84	\$	-	\$	34,984.92	\$	104,954.76
A.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO PREFABRICADO, DE 1.16x1.16x0.90 M, CON TAPA REDONDA 888 DE CONCRETO POLIMÉRICO DE 84 CM DE DIÁMETRO, CAT. RMTB3, MICA. CENMEX. INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, ACARREOS, MANIOBRAS CON GRÚA, IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EN EL EXTERIOR, NOMENCLATURA, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	2.00	-	1.00	3.00	\$	19,461.61	\$	38,923.22	\$	-	\$	19,461.61	\$	58,384.83
A.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE CONCRETO, CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, PARA MEDIA TENSION TIPO "T" EN BANQUETA SEGÚN NORMA CFE-PVMTBT-TC, INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, PLANTILLA COMPACTADA, ACARREOS, MANIOBRAS CON GRÚA, IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EN EL EXTERIOR, NOMENCLATURA, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	2.00	-	-	2.00	\$	51,026.77	\$	102,053.54	\$	-	\$	-	\$	102,053.54
A.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE CONCRETO, CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO, PARA MEDIA TENSION TIPO "T" EN BANQUETA SEGÚN NORMA CFE-PVMTBT-TC, INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, PLANTILLA COMPACTADA, ACARREOS, MANIOBRAS CON GRÚA, IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EN EL EXTERIOR, NOMENCLATURA, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	2.00	2.00	-	0.00	\$	51,026.77	\$	102,053.54	\$	102,053.54	\$	-	\$	-

FORMULÓ
CONTRATISTA

L.A.E. LEIBEL ENRIQUE ARANZA CASILLAS
ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS-SX, DE C.V.

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA

C. ALFREDO GALVÁN LEÓN

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE EJECUCION Y CONTROL DE OBRA
PRESUPUESTO DE CONVENIO :
CONVENIO MODIFICATORIO No. 1

INICIO : 03 DE ENERO DEL 2023
 TERMINO : 17 DE ABRIL DEL 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMBRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS
 A V. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.

CONTRATO No.: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031

CONTRATISTA: ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.

RESIDENTE: ALFREDO GALVÁN LEÓN

IMPORTE DE CONTRATO : \$ 8,531,154.57 C/I.V.A.
 IMPORTE REDUCCION : \$ 1,243,393.63 C/I.V.A.
 IMPORTE DE AMPLIACION : C/I.V.A.
 IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS : \$ 7,287,760.94 C/I.V.A.

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDAD	TOTAL	PRECIO UNITARIO			CONVENIO
			REDUCIDA	AMPLIADA			CONTRATO	REDUCCION	AMPLIACION	
A 05	CONSTRUCCIÓN DE CRUCE SUBTERRÁNEO DE VÍA DE FERROCARRIL Y VIALIDAD, A BASE DE TUNELERO POR MÉTODO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL, A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 3.50 M, CON DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN DE 16", SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 14" Ø CEDULA 40 DE 48.00 M DE LONGITUD, ESPECIFICACION ASTM A-53 GRADO B, INCLUYE: FORMACIÓN DE FOSAS REQUERIDAS PARA LA COLOCACIÓN DE EQUIPO DE PERFORACIÓN, SOLUCIÓN BENTONITA, PERFORACIÓN DE GUÍA CON DIÁMETRO DE 6", PERFORACIÓN DE 16" Ø PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ARRASTRE DE TUBERÍA, HABILITADO DE TUBERÍA, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, TRASLADOS, RUPTURA Y DEMOLUCIÓN DE BANQUETA, EXCAVACIÓN DE LAS TRINCHERAS ADEME DE PROTECCION DE LAS MISMAS, DEL LADO DE ARRASTRE DEBERÁ SER DE 12.00x0.60x3.50 M PARA ALOJAR TUBERÍA Y SOLDAR POR SECCIONES, Y EN EL LADO DE LA PERFORADORA DE 8.00x2.00x3.50 M A UNA DISTANCIA DE 3.0 M DEL ADEME PARA PROTECCIÓN DE LAS MISMAS, TRABAJOS DE SOLDADURA, APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON ALQUITRÁN DE HULLA, RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL Fc=200 KG/CM2, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EUIDO HIPÓLITO RENTERÍA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	-	1.00	\$ 678,937.49	\$ -	\$ -	\$ 678,937.49	
A 06	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO ARROYO DENTRO DE CAMISA DE ACERO Y HASTA REGISTROS NORMA CFE-TN-P6A-PAD3", INCLUYE: RUPTURA Y REPOSICIÓN DE BANQUETA Y/O CARPETA ASFÁLTICA, 06 DUCTOS PAD DE 3" RD 13.5, VENTANAS, RELLENO COMPACTADO 95% DE SU P.V.S.M. EN ARROYO DE VIALIDAD Y AL 90% DE SU P.V.S.M. EN ÁREA DE BANQUETA, LIMPIEZA GENERAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EUIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	54.00	-	54.00	\$ 1,945.63	\$ -	\$ -	\$ 105,064.02	
A 07	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO ARROYO NORMA CFE-TN-P6A-PAD3", A CIELO ABIERTO. INCLUYE: SEPARADOR PLÁSTICO MARCA UNDERGROUN DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CORTE, PERFILADO Y RUPTURA CARPETA ASFÁLTICA, RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., BASE HIDRÁULICA DE 25 CM DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR, 06 DUCTOS PAD DE 3" RD 13.5, CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", LIMPIEZA GENERAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EUIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	30.00	-	30.00	\$ 1,018.04	\$ -	\$ -	\$ 30,541.20	
A 08	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA FIBRA ÓPTICA BAJO ARROYO NORMA CFE-TN-P3A-PAD3", A CIELO ABIERTO. INCLUYE: SEPARADOR PLÁSTICO MARCA UNDERGROUN DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CORTE, PERFILADO Y RUPTURA CARPETA ASFÁLTICA, RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., BASE HIDRÁULICA DE 25 CM DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR, 03 DUCTOS PAD DE 3" RD 13.5, CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", LIMPIEZA GENERAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EUIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	30.00	-	30.00	\$ 1,125.23	\$ -	\$ -	\$ 33,756.90	
A 09	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO ARROYO NORMA CFE-TN-P1A-PAD4", A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, EXCAVACIÓN EN ZANJA, CORTE, PERFILADO Y RUPTURA CARPETA ASFÁLTICA, RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., BASE HIDRÁULICA DE 25 CM DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR, 01 DUCTO PAD DE 4" RD 13.5, CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", LIMPIEZA GENERAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EUIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	68.00	-	68.00	\$ 1,028.76	\$ -	\$ -	\$ 69,955.68	

FORMULÓ
 CONTRATISTA


 L.A. E. LUIS ENRIQUE ARAIZA CASILLAS
 ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.

REVISÓ
 RESIDENTE DE LA OBRA

 C. ALFREDO GALVÁN LEÓN

H. AYUTAMIENTO DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE EJECUCION Y CONTROL DE OBRA
PRESUPUESTO DE CONVENIO :
CONVENIO MODIFICATORIO No. 1

INICIO : 03 DE ENERO DEL 2023
 TERMINO : 17 DE ABRIL DEL 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.

CONTRATO No.: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031

CONTRATISTA: ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.

RESIDENTE: ALFREDO GALVÁN LEÓN

IMPORTE DE CONTRATO : \$ 8,531,154.57 C/I.V.A.
 IMPORTE REDUCCION : \$ 1,243,393.63 C/I.V.A.
 IMPORTE DE AMPLIACION : C/I.V.A.
 IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS : \$ 7,287,760.94 C/I.V.A.

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD			CANTIDAD			PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
		CONTRATO	REDUCIDA	AMPLIADA	TOTAL	CONTRATO	REDUCCION		AMPLIACION	CONVENIO	
A 10	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-PBB-PAD3", 06 DUCTOS PAD DE 3" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: SEPARADOR PLÁSTICO MARCA UNDERGROUND DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFLADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	43.00	-	-	43.00	-	\$ 1,143.68	\$ 49,178.24	\$ -	\$ -	\$ 49,178.24
A 11	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA FIBRA ÓPTICA BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-PBB-PAD3", 03 DUCTOS PAD DE 3" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: SEPARADOR PLÁSTICO MARCA UNDERGROUND DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFLADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	43.00	-	-	43.00	-	\$ 984.41	\$ 42,329.63	\$ -	\$ -	\$ 42,329.63
A 12	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-PBB-PAD3", 03 DUCTOS PAD DE 3" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: SEPARADOR PLÁSTICO MARCA UNDERGROUND DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFLADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	26.00	-	-	26.00	-	\$ 984.41	\$ 25,594.66	\$ -	\$ -	\$ 25,594.66
A 13	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-PBB-PAD3", 03 DUCTOS PAD DE 3" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: SEPARADOR PLÁSTICO MARCA UNDERGROUND DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFLADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	25.00	-	-	25.00	-	\$ 984.41	\$ 24,610.25	\$ -	\$ -	\$ 24,610.25
A 14	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-P1B-PAD4", 01 DUCTO PAD DE 4" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFLADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	30.00	-	-	30.00	-	\$ 887.94	\$ 26,638.20	\$ -	\$ -	\$ 26,638.20
A 15	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR Y/O SECCIONADOR PEDESTAL DE HASTA 300 KVA CON CONCRETO F'c=200KG/CM2 Y REFUERZO DE MALLA ELÉCTROSOLDADA, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: CIMBRA, ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	3.00	1.00	-	2.00	-	\$ 5,329.81	\$ 15,989.43	\$ 5,329.81	\$ -	\$ 10,659.62

FORMULÓ

CONTRATISTA

Alfredo Galván León
 L.A.É: ENRIQUE ARAIZA GASTILDS
 ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS-S.A. DE C.V.

REVISÓ

RESIDENTE DE LA OBRA

Alfredo Galván León

C. ALFREDO GALVÁN LEÓN

**H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE EJECUCION Y CONTROL DE OBRA
PRESUPUESTO DE CONVENIO :**

CONVENIO MODIFICATORIO No. 1

INICIO : 03 DE ENERO DEL 2023
TERMINO : 17 DE ABRIL DEL 2023


OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS
A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.
CONTRATO No.: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
CONTRATISTA: ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.
RESIDENTE: ALFREDO GALVÁN LEÓN

IMPORTE DE CONTRATO : \$ 8,531,154.57 C/I.V.A.
IMPORTE REDUCCION : \$ 1,243,393.63 C/I.V.A.
IMPORTE DE AMPLIACION : C/I.V.A.
IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS : \$ 7,287,760.94 C/I.V.A.

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		TOTAL	PRECIO UNITARIO			IMPORTE			
			CONTRATO	REDUCIDA		AMPLIADA	CONTRATO	REDUCCION	AMPLIACION	CONTRATO	REDUCCION	AMPLIACION
A 16	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PEDESTAL, 230 KV/A, SUMINISTRADO EN EQUIPO ASISTENTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Fases 3 Hilos 4 Frente MUERTO Voltaje Primario 13,200 (Volts) Voltaje Secundario 220/127 (Volts) Frecuencia 60 HZ. Configuración Devanados ESTRELLA-ESTRELLA Operación RADIAL Bornes Alta TENSIÓN TIPO POZO 200 A. Bornes Baja TENSIÓN TIPO ESPADA Seccionador 4 POSICIONES Fusibles de Alta TENSIÓN EXPULSION OPERADOS DESDE FUERA Derivaciones 4 DE 2.5% C/U. +2A-2B OPERACIÓN SIN CARGA Para Operar a 2300 MSNM Norma NMX-J285, ANSE Marca Protec-GE</p>	PZA	1.00	-	1.00	\$ 374,280.32	\$ -	\$ -	\$ 374,280.32	\$ -	\$ -	\$ 374,280.32
A 17	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PEDESTAL, 230 KV/A, SUMINISTRADO EN EQUIPO ASISTENTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Fases 3 Hilos 4 Frente MUERTO Voltaje Primario 13,200 (Volts) Voltaje Secundario 220/127 (Volts) Frecuencia 60 HZ. Configuración Devanados ESTRELLA-ESTRELLA Operación RADIAL Bornes Alta TENSIÓN TIPO POZO 200 A. Bornes Baja TENSIÓN TIPO ESPADA Seccionador 4 POSICIONES Fusibles de Alta TENSIÓN EXPULSION OPERADOS DESDE FUERA Derivaciones 4 DE 2.5% C/U. +2A-2B OPERACIÓN SIN CARGA Para Operar a 2300 MSNM Norma NMX-J285, ANSE Marca Protec-GE</p>	PZA	1.00	-	1.00	\$ 431,014.12	\$ -	\$ -	\$ 431,014.12	\$ -	\$ -	\$ 431,014.12
A 18	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PEDESTAL, 230 KV/A, SUMINISTRADO EN EQUIPO ASISTENTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Fases 3 Hilos 4 Frente MUERTO Voltaje Primario 13,200 (Volts) Voltaje Secundario 220/127 (Volts) Frecuencia 60 HZ. Configuración Devanados ESTRELLA-ESTRELLA Operación RADIAL Bornes Alta TENSIÓN TIPO POZO 200 A. Bornes Baja TENSIÓN TIPO ESPADA Seccionador 4 POSICIONES Fusibles de Alta TENSIÓN EXPULSION OPERADOS DESDE FUERA Derivaciones 4 DE 2.5% C/U. +2A-2B OPERACIÓN SIN CARGA Para Operar a 2300 MSNM Norma NMX-J285, ANSE Marca Protec-GE</p>	PZA	1.00	-	1.00	\$ 156,647.81	\$ -	\$ -	\$ 156,647.81	\$ -	\$ -	\$ 156,647.81
A 19	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PEDESTAL, 230 KV/A, SUMINISTRADO EN EQUIPO ASISTENTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Fases 3 Hilos 4 Frente MUERTO Voltaje Primario 13,200 (Volts) Voltaje Secundario 220/127 (Volts) Frecuencia 60 HZ. Configuración Devanados ESTRELLA-ESTRELLA Operación RADIAL Bornes Alta TENSIÓN TIPO POZO 200 A. Bornes Baja TENSIÓN TIPO ESPADA Seccionador 4 POSICIONES Fusibles de Alta TENSIÓN EXPULSION OPERADOS DESDE FUERA Derivaciones 4 DE 2.5% C/U. +2A-2B OPERACIÓN SIN CARGA Para Operar a 2300 MSNM Norma NMX-J285, ANSE Marca Protec-GE</p>	PZA	1.00	1.00	0.00	\$ 1,250,463.65	\$ 1,250,463.65	\$ -	\$ 1,250,463.65	\$ 1,250,463.65	\$ -	\$ -
A 20	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE MADERA CREOSOTADA DE 14 M CON ESTRUCTURA DE REMATE SENCILLA Y NEUTRO CORRIDO R53N 3F-4H, 13200 V. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)</p>	PZA	1.00	1.00	0.00	\$ 24,359.51	\$ 24,359.51	\$ -	\$ 24,359.51	\$ 24,359.51	\$ -	\$ -
A 21	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DE ANCLA DOBLE DE 3/8" RDA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)</p>	PZA	2.00	1.00	1.00	\$ 8,802.02	\$ 17,604.04	\$ -	\$ 8,802.02	\$ 8,802.02	\$ -	\$ 8,802.02

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA

C. ALFREDO GALVÁN LEÓN

FORMULÓ
CONTRATISTA

L.A.E. LUIS ENRIQUE ARAUZ ASILLAS
ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE EJECUCION Y CONTROL DE OBRA
PRESUPUESTO DE CONVENIO :
CONVENIO MODIFICATORIO No. 1

INICIO : 03 DE ENERO DEL 2023
 TERMINO : 17 DE ABRIL DEL 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFLO LÓPEZ MATEOS
 A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.
 CONTRATO No.: LP-NXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
 CONTRATISTA: ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.
 RESIDENTE: ALFREDO GALVÁN LEÓN

IMPORTE DE CONTRATO : \$ 8,531,354.57 C/I.V.A.
 IMPORTE REDUCCION : \$ 1,243,993.63 C/I.V.A.
 IMPORTE DE AMPLIACION : \$ 7,287,360.94 C/I.V.A.
 IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS : \$ 7,287,360.94 C/I.V.A.

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD		CANTIDAD		PRECIO UNITARIO		IMPORTE			CONVENIO		
		CONTRATO	REDUCIDA	AMPLIADA	TOTAL	CONTRATO	REDUCCION	AMPLIACION	CONVENIO				
A 22	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA CANALIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN 3F-4H, 13200 VOLTS NOMINALES MEDIA TENSIÓN PARA SUBESTACIÓN PARTICULAR EXISTENTE. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA POR INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	4.00	-	-	4.00	\$	31,994.17	\$	127,976.68	\$	-	\$	127,976.68
A 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO PARA CONEXIÓN DE TABLERO 1F-3H, 60A, 120/240V, OBRA CIVIL A PIE DE LOCAL.	11.00	-	-	11.00	\$	5,024.81	\$	55,272.91	\$	-	\$	55,272.91
A 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO PARA CONEXIÓN DE TABLERO 3F-4H, 100A, 120/240V, OBRA CIVIL A PIE DE LOCAL.	1.00	-	-	1.00	\$	10,017.70	\$	10,017.70	\$	-	\$	10,017.70
A 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA TRANSICIÓN AÉREA A ACOMETIDA SUBTERRÁNEA 1F, INCLUYE TABLERO SUBTERRÁNEO, OBRA A PIE DE LOCAL EN BASE DE MEDICIÓN.	12.00	-	-	12.00	\$	5,081.93	\$	60,983.16	\$	-	\$	60,983.16
A 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XPL - 15 KV, CONDUCTOR DE ALUMINIO CAL. # 750 KCM, 100% DE N.A., MCA. CONDUCTORES MONTERREY O CONDUMEX. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	498.00	-	-	498.00	\$	1,066.77	\$	531,251.46	\$	-	\$	531,251.46
A 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XPL - 15 KV, CONDUCTOR DE ALUMINIO CAL. # 1/0 PROTOCOLO)	235.00	-	-	235.00	\$	595.79	\$	140,010.65	\$	-	\$	140,010.65
A 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU DESNUDO SEMIDURO CAL 3/0 DESNUDO. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	166.00	-	-	166.00	\$	852.56	\$	141,524.96	\$	-	\$	141,524.96
A 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU DESNUDO SEMIDURO CAL 2 DESNUDO. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	130.00	-	-	130.00	\$	500.84	\$	65,109.20	\$	-	\$	65,109.20
A 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL CONTRACTIL EN FRÍO TIPO EXTERIOR PARA CABLE 750 XLP-15KV. QTHI 3M, INCLUYE CONECTOR PONCHABLE Y SOPORTE PARA MONTAJE (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	1.00	-	-	1.00	\$	10,867.02	\$	10,867.02	\$	-	\$	10,867.02
A 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUFA TERM P/EXT 15KV 2-3/0 AWG QTHI POLIM (15KV 3/0-400) (25KV 3/0-250). (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	3.00	-	-	3.00	\$	7,140.82	\$	21,422.46	\$	-	\$	21,422.46
A 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREDERA PVC, CON 3 MENSULAS C/U DE NYLON MARCA UNDERGROUND, DEVICES. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	21.00	-	-	21.00	\$	2,412.61	\$	50,664.81	\$	-	\$	50,664.81
A 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO CAL. 750 MCM 600 AMP OPERACIÓN SIN TENSIÓN 15 KV. INCLUYE ADAPTADOR DE CABLE, ADAPTADOR DE TIERRA, CONECTOR DE CABLE Y TORNILLO DE AJUSTE.	12.00	-	-	12.00	\$	8,638.58	\$	103,662.96	\$	-	\$	103,662.96
A 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO PARA MEDIA TENSIÓN OCC. CAL. 1/0 200 AMP 15 KV.	12.00	-	-	12.00	\$	2,692.45	\$	32,309.40	\$	-	\$	32,309.40
A 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO PORTAFUSIBLE PARA MEDIA TENSIÓN OCC. CAL. 1/0 200 AMP 15 KV. INCLUYE FUSIBLE.	8.00	-	-	8.00	\$	21,622.65	\$	172,981.20	\$	-	\$	172,981.20
A 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE 200 AMP PARA ATERRIZAR PANTALLAS PARA CABLE 1/0 AWG-XLP 15 KV.	32.00	-	-	32.00	\$	1,365.77	\$	43,704.64	\$	-	\$	43,704.64
A 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO MULTIPLE "J6" (622226) 600/200 AMP 15 KV. 4 VIAS Y ACCESORIOS DE SOPORTE.	6.00	-	-	6.00	\$	44,391.20	\$	266,347.20	\$	-	\$	266,347.20
A 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA PARA 200 AMP 15 KV.	6.00	-	-	6.00	\$	3,920.49	\$	23,522.94	\$	-	\$	23,522.94
A 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA PARA 600 AMP 15 KV.	6.00	-	-	6.00	\$	5,081.93	\$	30,491.58	\$	-	\$	30,491.58
A 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA TIPO INSERTO MT OCC PARA 200 AMP 15 KV.	6.00	-	-	6.00	\$	2,507.31	\$	15,043.86	\$	-	\$	15,043.86
A 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON AISLADO 600 AMP 15 KV. CON PUNTA DE PRUEBA PARA BOQUILLA TIPO PERNO.	6.00	-	-	6.00	\$	4,548.64	\$	27,291.84	\$	-	\$	27,291.84
A 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON AISLADO 200 AMP 15 KV. OCC.	16.00	-	-	16.00	\$	1,931.57	\$	30,905.12	\$	-	\$	30,905.12
A 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOTE DE ELECTRODO PARA TIERRA, CONEXIÓN TIPO SOLDABLE EXOTÉRMICA EN REGISTROS DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMADORES.	8.00	-	-	8.00	\$	1,587.59	\$	12,700.72	\$	-	\$	12,700.72
A 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE FALLA TIPO PUNTO DE PRUEBA 1F, 200 AMP PARA SUBTERRÁNEO.	12.00	-	-	12.00	\$	7,509.92	\$	90,119.04	\$	-	\$	90,119.04
A 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE FALLA TIPO PUNTO DE PRUEBA 1F, 600 AMP PARA SUBTERRÁNEO.	12.00	-	-	12.00	\$	8,337.28	\$	100,047.36	\$	-	\$	100,047.36

FORMULÓ
 CONTRATISTA 
 L.A.E. LUIS ENRIQUE ARAIZA OSILLIAS
 ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS, S.A. DE C.V.

REVISÓ
 RESIDENTE DE LA OBRA 
 C. ALFREDO GALVÁN LEÓN

**H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE EJECUCION Y CONTROL DE OBRA
PRESUPUESTO DE CONVENIO :
CONVENIO MODIFICATORIO No. 1**

INICIO : 03 DE ENERO DEL 2023
TERMINO : 17 DE ABRIL DEL 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS
A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.
CONTRATO No.: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
CONTRATISTA: ARAZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.
RESIDENTE: ALFREDO GALVÁN LEÓN

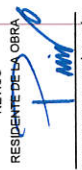
IMPORTE DE CONTRATO : \$ 8,531,154.57 C/I.V.A.
IMPORTE REDUCCIÓN : \$ 1,243,393.63 C/I.V.A.
IMPORTE DE AMPLIACIÓN : \$ 7,287,760.94 C/I.V.A.
IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS : \$

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			PRECIO UNITARIO	IMPORTE					
			CONTRATO	REDUCIDA	AMPLIADA		TOTAL	CONTRATO	REDUCCIÓN	AMPLIACIÓN	CONVENIO	
A 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES Y TUBO DE 3" METÁLICO PARA ACOMETIDAS PARTICULARES. INCLUYE 1 TUBO EMAT DE 4'10" Y ACCESORIOS DE SUJECCIÓN.	PZA	4.00	-	-	4.00	\$ 31,994.17	\$ 127,976.68	\$ -	\$ -	\$ 127,976.68	
A 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE MECÁNICO DE 4 DERIVACIONES (PIUPO) 600 V. INCLUYE SOPORTE.	PZA	16.00	-	-	16.00	\$ 1,144.00	\$ 18,304.00	\$ -	\$ -	\$ 18,304.00	
A 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE MECÁNICO DE 6 DERIVACIONES (PIUPO) 600 V. INCLUYE SOPORTE.	PZA	4.00	-	-	4.00	\$ 1,218.77	\$ 4,875.08	\$ -	\$ -	\$ 4,875.08	
A 49	ELABORACIÓN DE PRUEBAS M.T. VIE A CONDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN (SEGÚN REQUERIMIENTO DE CFE).	PZA	16.00	-	-	16.00	\$ 2,243.40	\$ 35,894.40	\$ -	\$ -	\$ 35,894.40	
A 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA PARA REGISTROS DE BAJA TENSIÓN (INCLUYE VARILLA CW Y CONECTOR PARA VARILLA CW)	PZA	6.00	-	-	6.00	\$ 3,260.26	\$ 19,561.56	\$ -	\$ -	\$ 19,561.56	
A 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA PARA CONECTORES TIPO 'J' DE MEDIA TENSIÓN (INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2 Y CONECTORES).	PZA	2.00	-	-	2.00	\$ 2,365.34	\$ 4,730.68	\$ -	\$ -	\$ 4,730.68	
A 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA CONEXIÓN DE CIRCUITOS SECUNDARIOS EN EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR PEDESTAL. INCLUYE: ZAPATAS PONCHABLES Y TORNILLERÍA.	PZA	2.00	-	-	2.00	\$ 29,675.05	\$ 59,350.10	\$ -	\$ -	\$ 59,350.10	
A 53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE FALLA AÉREO, MCA. NAVIGATOR LM-41-2001-302 PARA TRANSICIONES 3F.	PZA	2.00	-	-	2.00	\$ 11,328.47	\$ 22,656.94	\$ -	\$ -	\$ 22,656.94	
								SUMA DE MEDIA TENSIÓN	\$ 6,127,543.60	\$ 1,391,008.53	\$ 54,446.53	\$ 4,790,981.60

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			PRECIO UNITARIO	IMPORTE					
			CONTRATO	REDUCIDA	AMPLIADA		TOTAL	CONTRATO	REDUCCIÓN	AMPLIACIÓN	CONVENIO	
B	BAJA TENSIÓN											
B 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE FIBRA DE VIDRIO CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA BAJA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 2 PARA CRUCE DE CALLE, NORMA CFE-RBTB2-CC DE 1.00x0.60x0.90 M. INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, ACARREOS, ACOMPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RESANE A BASE DE MORTERO ARENA-CEMENTO 1:3, NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	4.00	-	-	4.00	\$ 10,880.70	\$ 43,522.80	\$ -	\$ -	\$ 43,522.80	
B 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE FIBRA DE VIDRIO CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA BAJA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 2, NORMA CFE-RBTB2 DE 1.00x0.60x0.65 M. INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, ACARREOS, ACOMPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RESANE A BASE DE MORTERO ARENA-CEMENTO 1:3, NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	2.00	-	-	2.00	\$ 10,880.70	\$ 21,761.40	\$ -	\$ -	\$ 21,761.40	
B 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE FIBRA DE VIDRIO CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA BAJA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 1, NORMA CFE-RBTB1 DE 0.50x0.80x0.65 M. INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, ACARREOS, IMPERMEABILIZADO INTERIOR Y EXTERIOR, ACOMPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RESANE A BASE DE MORTERO ARENA-CEMENTO 1:3, NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	1.00	-	-	1.00	\$ 8,258.66	\$ 8,258.66	\$ -	\$ -	\$ 8,258.66	
B 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO PREFABRICADO DE FIBRA DE VIDRIO CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO DE 2 TAPAS EN BANQUETA TIPO 12T DE 0.58x1.28x0.68 M. INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, ACARREOS, ACOMPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RESANE A BASE DE MORTERO ARENA-CEMENTO 1:3, NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	2.00	-	-	2.00	\$ 11,927.62	\$ 23,855.24	\$ 23,855.24	\$ -	\$ -	

FORMULÓ
CONTRATISTA

L.A.E. LUIS ENRIQUE ARAZA CASTILLAS
ARAZA PROYECTOS ELÉCTRICOS, S.A. DE C.V.

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA

C. ALFREDO GALVÁN LEÓN

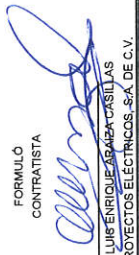
H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE EJECUCION Y CONTROL DE OBRA
PRESUPUESTO DE CONVENIO :
CONVENIO MODIFICATORIO No. 1

INICIO : 03 DE ENERO DEL 2023
 TERMINO : 17 DE ABRIL DEL 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.
 LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
 CONTRATO No.: ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA: ALFREDO GALVÁN LEÓN

IMPORTE DE CONTRATO : \$ 8,531,154.57 C/I.V.A.
 IMPORTE REDUCCION : \$ 1,243,393.63 C/I.V.A.
 IMPORTE DE AMPLIACION : \$ 7,287,760.94 C/I.V.A.
 IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS : \$

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD			CANTIDAD			PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
		CONTRATO	REDUCIDA	AMPLIADA	TOTAL	CONTRATO	REDUCCION		AMPLIACION	CONVENIO		
B 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TELEFONICO PREFABRICADO DE FIBRA DE VIDRIO CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO DE 2 TAPAS EN BANQUETA TIPO LIT DE 0.58X0.69X0.68 M. INCLUYE: CORTE, PERIFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION, ACARREOS, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RESANE A BASE DE MORTERO ARENA-CEMENTO 1:3, NIVELACION, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICION DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	3.00	3.00	-	0.00	\$	8,258.66	\$	24,775.98	\$	-	\$
B 06	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S2B-PAD3", 02 DUCTO PAD DE 3" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: SEPARADOR PLÁSTICO MARCA UNDERGROUN DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERIFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	85.00	-	-	85.00	\$	835.51	\$	71,018.35	\$	-	\$
B 07	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S1B-PAD3", 01 DUCTO PAD DE 3" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERIFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	38.00	-	-	38.00	\$	776.41	\$	29,503.58	\$	-	\$
B 08	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S2B-PAD2.5", 02 DUCTOS PAD DE 2-1/2" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: SEPARADOR PLÁSTICO MARCA UNDERGROUN DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERIFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	5.00	-	-	5.00	\$	339.98	\$	1,699.90	\$	-	\$
B 09	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S1B-PAD2.5", 01 DUCTO PAD DE 2-1/2" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERIFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	25.00	-	-	25.00	\$	296.00	\$	7,400.00	\$	-	\$
B 10	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S1B-PAD2", 01 DUCTO PAD DE 2" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERIFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	210.00	-	-	210.00	\$	294.41	\$	61,826.10	\$	-	\$
B 11	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S1B-PAD1.5", 01 DUCTO PAD DE 1-1/2" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERIFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	265.00	-	-	265.00	\$	524.28	\$	138,934.20	\$	-	\$

FORMULÓ
 CONTRATISTA

 L.A.E. LUIS ENRIQUE AZANZA CASTILLAS
 ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.

REVISÓ
 RESIDENTE DE LA OBRA

 C. ALFREDO GALVÁN LEÓN

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE EJECUCION Y CONTROL DE OBRA
PRESUPUESTO DE CONVENIO :
CONVENIO MODIFICATORIO No. 1

INICIO : 03 DE ENERO DEL 2023
 TERMINO : 17 DE ABRIL DEL 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.
 LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
 CONTRATO No.: ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA: ALFREDO GALVÁN LEÓN
 RESIDENTE:

IMPORTE DE CONTRATO : \$ 8,531,354.57 C/I.V.A.
 IMPORTE REDUCCION : \$ 1,243,993.63 C/I.V.A.
 IMPORTE DE AMPLIACION : C/I.V.A.
 IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS : \$ 7,287,760.94 C/I.V.A.

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNITARIO	IMPORTE			CONVENIO
			CONTRATO	REDUCIDA		AMPLIADA	TOTAL	CONTRATO	
C 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO TIPO CUBETA DE PVC CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA ALUMBRADO PÚBLICO EN BANQUETA, DE 0.30 M DIÁMETRO X 0.60 M. INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, ACARREOS, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RESANE A BASE DE MORTERO ARENA-CEMENTO 1:3. NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	6.00	5.00	1.00	6,393.93	38,363.58	31,969.65	6,393.93
C 06	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PVC PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-51B-PVC1-1/4", 01 DUCTO PAD DE 2" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFILADO Y RUPURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	200.00	-	200.00	294.41	58,882.00	-	58,882.00
C 07	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PVC PARA BAJA TENSION BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-51B-PVC3/4", 01 DUCTO PAD DE 3/4" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFILADO Y RUPURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	80.00	-	80.00	279.71	22,376.80	-	22,376.80
C 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PREFABRICADA DE 33x40x120 CM, Fc=200 KG/CM2, 4 ANCLAS DE 3/4"Ø, MARCA CENMEX O SIMILAR. INCLUYE: DOBLE TUERCA, DOBLE ARANDELA PLANA Y ARANDELA DE PRESIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGA Y ACARREOS, ELEVACIONES, ACCESORIOS, CONEXIONES, CORTE, PERFILADO Y RUPURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	11.00	-	11.00	6,607.13	72,678.43	-	72,678.43
C 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TRIPLEX PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA CAL. 2x6 + 1x6 DE ALUMINIO XLP. INCLUYE: ACARREO, MOVIMIENTOS, CONEXIONES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M	250.00	-	250.00	206.25	51,562.50	-	51,562.50
C 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TRIPLEX TIPO ROMEX PARA CONEXIÓN DE LUMINARIAS CAL. 2x12 + 1x12 DE COBRE THW-LS. INCLUYE: ACARREO, MOVIMIENTOS, CONEXIONES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M	200.00	-	200.00	220.38	44,076.00	-	44,076.00
C 11	CONEXIÓN DE CABLEADO TRONCAL ALUMINIO TRIPLEX A DERIVACIÓN DE LUMINARIA CON CABLE ROMEX DE COBRE CON 3 CONECTOR TIPO SERVIT CU-AL #6 AWG, CINTA AISLANTE SCOTCHPILL Y TAPE SUPER 33++.	PZA	48.00	-	48.00	798.76	38,340.48	-	38,340.48
C 12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE EN TECNOLOGIA LED MODELO PERLA MARCA FORLIGHTING. INCLUYE: POSTE CON CAÑA EN ACERO DE 3"Ø A 3 M ALTURA MARCA FORLIGHTING, SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGA Y ACARREOS, ELEVACIONES, ACCESORIOS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	11.00	11.00	0.00	28,254.99	310,804.89	310,804.89	-
C 13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4'x8', INCLUYE: IMPRESIÓN DIGITALIZADA 4'x8', HOJA DE TABLACLON CON DOS CARAS DE MELAMINA BLANCA DE 3/4"x4'x8', 3 BARROTES DE 2"x4"x4', 2 BARROTES DE 4"x4"x14', TORNILLOS DE 3/8"Øx8", TUERCAS, RONDANAS, 2 BASES DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 DE 0.30x0.30x0.60 M, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	1.00	-	1.00	6,390.53	6,390.53	-	6,390.53
SUMA DE ALUMBRADO PÚBLICO						\$ 688,727.67	\$ 364,071.93	\$ 13,834.78	\$ 388,490.52

REVISÓ
 RESIDENTE DE LA OBRA

 C. ALFREDO GALVÁN LEÓN

FORMULÓ
 CONTRATISTA

 L.A. ENRIQUE ARAIZA CASILLAS
 ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS-S.A. DE C.V.

**H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DEPARTAMENTO DE EJECUCION Y CONTROL DE OBRA
PRESUPUESTO DE CONVENIO :
CONVENIO MODIFICATORIO No. 1**

INICIO : 03 DE ENERO DEL 2023
TERMINO : 17 DE ABRIL DEL 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS
A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.
LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
CONTRATO No.: ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.
CONTRATISTA: ALFREDO GALVÁN LEÓN
RESIDENTE:

IMPORTE DE CONTRATO : \$ 8,531,154.57 C/I.V.A.
IMPORTE REDUCCION : \$ 1,243,393.63 C/I.V.A.
IMPORTE DE AMPLIACION : C/I.V.A.
IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS : \$ 7,287,760.94 C/I.V.A.

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD			PRECIO UNITARIO			IMPORTE				
			CONTRATO	REDUCIDA	AMPLIADA	TOTAL	CONTRATO	REDUCCION	AMPLIACION	CONVENIO			
D	TRÁMITES												
D 01	PAGO DE APORTACIONES A CFE POR REVISIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO, CONEXIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA, RETIRO DE RED DE ELECTRIFICACIÓN AÉREA EN DESUSO.	PZA	1.00	-	-	1.00	\$ 304,712.63	\$ 304,712.63	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 304,712.63
	EXTRAORDINARIOS						SUMA DE TRÁMITES	\$ 304,712.63	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 304,712.63
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE ACERO RECTO CIRCULAR CONFORMADO POR PLACA DE ANCLAJE Y TUBO DE ACERO DE 4 "CEDULA 30-4.5" DIAMETRO EXTERIOR, ALTURA 6 MTRS REMATE DECORATIVO CONCAVO MODELO MALVINA AC PARA POSTE O ESPIGA DE 4.5 " , BRAZO DE ACERO MODELO HERMOSILLO, BASE DESLIZABLE CUBREANCLAS MODELO 58PA, LUMINARIA MODELO SANTA ANA 90W, MARCA FIAMMA	PZA	0.00	-	11.00	11.00	\$ 43,222.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 475,444.20	\$ -	\$ 475,444.20
EXT-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUCHILLA TRIPOLAR DE OPERACION EN GRUPO, 15KV, 630A, CAT. COGCI-15125-V-M-H, MCA, IUSA	PZA	0.00	-	1.00	1.00	\$ 108,695.78	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 108,695.78	\$ -	\$ 108,695.78
							SUMA DE EXTRAORDINARIOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 584,139.98
							SUBTOTAL	\$ 7,899,217.19	\$ 1,803,711.68	\$ 652,421.29	\$ 6,747,926.80	\$ 52,195.70	\$ 539,834.14
							8% IVA	\$ 631,937.38	\$ 144,296.94	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 704,634.99
							TOTAL	\$ 8,531,154.57	\$ 1,948,008.62	\$ 704,634.99	\$ -	\$ -	\$ 7,287,760.94

FORMULÓ
CONTRATISTA

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA


L.A.E. LUIS ENRIQUE ARAIZA-CASILLAS
ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS, S.A. DE C.V.


C. ALFREDO GALVÁN LEÓN

XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B. C.

CONTRATO No: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031

CONTRATISTA: ARAZA PROYECTOS ELECTRICOS S.A. DE C.V.

LOCALIZACIÓN: MEXICALI, B. C.

FECHA DE INICIO: 3 de enero de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 17 de abril de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN: 105 DIAS NATURALES

FECHA: 29 de marzo de 2023

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES

NO.	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	QUINCENAS							
						ENE-23	FEB-23	MAR-23	ABR-23	MAY-23	JUN-23	JUL-23	
A 01	MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO PREFABRICADO, DE 1.19x1.19x0.90 M, CON TAPA CUADRADA DE CONCRETO POLIMERICO DE 84 CM DE DIAMETRO, CAT. RMTB-T, MCA. CENMEX, INCLUYE CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION, ACARREOS, MANIOBRAS CON GRUA, IMPERMEABILIZACION CON EMULSION ASFALTICA EN EL EXTERIOR, NOMENCLATURA, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEO, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICION DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPOLITO RENTERIA.	PZA	3.00	\$ 34,984.92	\$ 104,954.76								
						3.00							
A 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO ARMADO PREFABRICADO, DE 1.19x1.19x0.90 M, CON TAPA REDONDA 838 DE CONCRETO POLIMERICO DE 84 CM DE DIAMETRO, CAT. RMTB3, MCA. CENMEX, INCLUYE CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION, ACARREOS, MANIOBRAS CON GRUA, IMPERMEABILIZACION CON EMULSION ASFALTICA EN EL EXTERIOR, NOMENCLATURA, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEO, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICION DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPOLITO RENTERIA.	PZA	3.00	\$ 19,461.61	\$ 58,384.83								
						3.00							
A 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE CONCRETO, CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, PARA MEDIA TENSION TIPO "T" EN BANQUETA SEGUN NORMA CFE-PVMTB-T, INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION, PLANTILLA COMPACTADA, ACARREOS, MANIOBRAS CON GRUA, IMPERMEABILIZACION CON EMULSION ASFALTICA EN EL EXTERIOR, NOMENCLATURA, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEO, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICION DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPOLITO RENTERIA.	PZA	2.00	\$ 51,026.77	\$ 102,053.54								
						2.00							
A 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE CONCRETO, CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, PARA MEDIA TENSION TIPO "T" EN BANQUETA SEGUN NORMA CFE-PVMTB-T, INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION, PLANTILLA COMPACTADA, ACARREOS, MANIOBRAS CON GRUA, IMPERMEABILIZACION CON EMULSION ASFALTICA EN EL EXTERIOR, NOMENCLATURA, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRANEO, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICION DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPOLITO RENTERIA.	PZA	0.00	\$ 51,026.77	\$ -								

FORMULÓ
CONTRATISTA

LUIS ENRIQUE ARAZA CASILLAS
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA

ALFREDO GALVAN LEON

XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.

CONTRATO No: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
CONTRATISTA: ARAZA PROYECTOS ELECTRICOS S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: MEXICALI, B. C.

FECHA DE INICIO: 3 de enero de 2023
FECHA DE TERMINACION: 17 de abril de 2023
PLAZO DE EJECUCION: 105 DIAS NATURALES
FECHA: 29 de marzo de 2023

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES

NO.	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	QUINCENA								
						ENE23	FEB23	MAR23	ABR23	MAY23	JUN23	JUL23		
A 05	CONSTRUCCION DE CRUCE SUBTERRÁNEO DE VÍA DE FERROCARRIL Y VALIDAD, A BASE DE TUNELADO POR MÉTODO DE PERFORACION DIRECCIONAL, A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 3.50 M, CON DIÁMETRO DE LA PERFORACION DE 16", SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 14"Ø CÉDULA 40 DE 48.00 M DE LONGITUD, ESPECIFICACION ASTM A-53 GRADO B. INCLUYE: FORMACION DE FOSAS REQUERIDAS PARA LA COLOCACION DE EQUIPO DE PERFORACION, SOLUCION BENTONITA, PERFORACION DE GUIA CON DIÁMETRO DE 6", PERFORACION DE 16"Ø PARA INSTALACION DE TUBERIA, ARRASTRE DE TUBERIA, HABILITADO DE TUBERIA, CORTES, SOLDADURA, MANIOBRAS, TRASLADOS, RUPTURA Y DEMOLICION DE BANQUETA, EXCAVACION DE LAS TRINCHERAS ADEME DE PROTECCION DE LAS MISMAS, DEL LADO DE ARRASTRE DEBERÁ SER DE 12.000x0.60x3.50 M PARA ALOJAR TUBERIA Y SOLDAR POR SECCIONES, Y EN EL LADO DE LA PERFORADORA DE 8.00x2.00x3.50 M A UNA DISTANCIA DE 3.0 M DEL ADEME PARA PROTECCION DE LAS MISMAS, TRABAJOS DE SOLDADURA, APLICACION DE RECRUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON ALQUITRAN DE HULLÁ, RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, REPOSICION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL f'c=200 KG/CM2, MALLA ELECTROSOLDADA 6-8/10-10, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 678,937.49	\$ 678,937.49									
A 06	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSION BAJO ARROYO DENTRO DE CAMISA DE ACERO Y HASTA REGISTROS NORMA CFE-TN-PBA-PAD3". INCLUYE: RUPTURA Y REPOSICION DE BANQUETA Y/O CARPETA ASFALTICA, 06 DUCTOS PAD DE 3" RD 13.5, VENTANAS, RELLENO COMPACTADO 95% DE SU P.V.S.M. EN ARROYO DE VALIDAD Y AL 90% DE SU P.V.S.M. EN AREA DE BANQUETA, LIMPIEZA GENERAL, SUMINISTROS DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERIA.	M	54.00	\$ 1,945.63	\$ 105,084.02									
A 07	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSION BAJO ARROYO NORMA CFE-TN-PBA-PAD3". A CIELO ABIERTO, INCLUYE: SEPARADOR PLASTICO MARCA UNDERGROUN DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, EXCAVACION EN ZANJA, CORTE, PERFILADO Y RUPTURA CARPETA ASFALTICA, RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., BASE HIDRAULICA DE 25 CM DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 8 CM DE ESPESOR, 06 DUCTOS PAD DE 3" RD 13.5, CIRIA INDICADORA CON LINEA ELÉCTRICA EN TUBERIA, LIMPIEZA GENERAL, SUMINISTROS DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERIA.	M	30.00	\$ 1,018.04	\$ 30,541.20									
A 08	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA FIBRA ÓPTICA BAJO ARROYO NORMA CFE-TN-PBA-PAD3". A CIELO ABIERTO, INCLUYE: SEPARADOR PLASTICO MARCA UNDERGROUN DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, EXCAVACION EN ZANJA, CORTE, PERFILADO Y RUPTURA CARPETA ASFALTICA, RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., BASE HIDRAULICA DE 25 CM DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 8 CM DE ESPESOR, 03 DUCTOS PAD DE 3" RD 13.5, CIRIA INDICADORA CON LINEA ELÉCTRICA EN TUBERIA, LIMPIEZA GENERAL, SUMINISTROS DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERIA.	M	30.00	\$ 1,125.23	\$ 33,756.90									

FORMULÓ
CONTRATISTA

LUIS ENRIQUE ABAZA CASILLAS
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA

ALFREDO GALVAN LEON

**XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.
CONTRATO No: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
CONTRATISTA: ARAZZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.
LOCALIZACIÓN: MEXICALI, B. C.

FECHA DE INICIO: 3 de enero de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 17 de abril de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN: 105 DIAS NATURALES
FECHA: 29 de marzo de 2023

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	QUINCENAS							
						QUINCENA 1 ENEZ3	QUINCENA 2 ENE-FEB23	QUINCENA 3 FEB23	QUINCENA 4 FEB-MAR23	QUINCENA 5 MAR23	QUINCENA 6 MAR-ABR23	QUINCENA 7 ABR23	
A 14	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA MEDIA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-PB-PADA*, 01 DUCTO PAD DE 4" RD 13.5, A CIELO ABIERTO, INCLUYE: ABOGINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFILADO Y RUPATURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	30.00	\$ 887.94	\$ 26,638.20								
A 15	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR Y/O SECCIONADOR PEDESTAL DE HASTA 300 KVA CON CONCRETO F2500(KGCM2) REPERCO DE MALLA ELECTROSOLDADA, DE AJUERO A PROTEGTO, INCLUIRE CUBRIDA, ACERCO, CORDADO, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 5,329.81	\$ 10,659.62	\$ 10,659.62							
A 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR PEDESTAL, 150 KVA, SUMERGIDO EN LIQUIDO AISLANTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: Fases 3 Hilos 4 Frente MUERTO Voltaje Primario 13,200 (Volts) Voltaje Secundario 220/127 (Volts) Frecuencia 60 HZ. Configuración Devanados ESTRELLA-ESTRELLA Operación RADIAL Bornes Alta TENSIÓN TIPO POZO 200 A. Bornes Baja TENSIÓN TIPO ESPADA Seccionador 4 POSICIONES Fusibles de Alta TENSIÓN EXPULSIÓN OPERADOS DESDE FUERA Derivaciones 4 DE 2.5% C/U. *-2A-2B OPERACIÓN SIN CARGA Para Operar a 2300 MSNM Norma NMX-J285, ANSE Marca Prolec-GE CON TODOS LOS ACCESORIOS NORMALES INST. DE FABRICA	PZA	1.00	\$ 374,280.32	\$ 374,280.32	\$ 374,280.32							
A 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR PEDESTAL, 225 KVA, SUMERGIDO EN LIQUIDO AISLANTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: Fases 3 Hilos 4 Frente MUERTO Voltaje Primario 13,200 (Volts) Voltaje Secundario 220/127 (Volts) Frecuencia 60 HZ. Configuración Devanados ESTRELLA-ESTRELLA Operación RADIAL Bornes Alta TENSIÓN TIPO POZO 200 A. Bornes Baja TENSIÓN TIPO ESPADA Seccionador 4 POSICIONES Fusibles de Alta TENSIÓN EXPULSIÓN OPERADOS DESDE FUERA Derivaciones 4 DE 2.5% C/U. *-2A-2B OPERACIÓN SIN CARGA Para Operar a 2300 MSNM Norma NMX-J285, ANSE Marca Prolec-GE CON TODOS LOS ACCESORIOS NORMALES INST. DE FABRICA	PZA	1.00	\$ 431,014.12	\$ 431,014.12	\$ 431,014.12							

FORMULÓ
CONTRATISTA

LUIS ENRIQUE ARAZZA CASILLAS
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA

ALFREDO GALVAN LEON

**XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO
 MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA
 CENTRO, MEXICALI, B.C.
 CONTRATO No: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
 CONTRATISTA: ARAZACA PROYECTOS ELECTRICOS S.A. DE C.V.
 LOCALIZACION: MEXICALI, B. C.

FECHA DE INICIO: 3 de enero de 2023
 FECHA DE TERMINACION: 17 de abril de 2023
 PLAZO DE EJECUCION: 105 DIAS NATURALES
 FECHA: 25 de marzo de 2023

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES

N.O.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	QUINCENA 1	QUINCENA 2	QUINCENA 3	QUINCENA 4	QUINCENA 5	QUINCENA 6	QUINCENA 7
						ENEZ3 DEL 3 AL 17	ENE-FEB23 DEL 18 AL 1	DEL 2 AL 16 FEB23	DEL 17 AL 3 FEB-MAR23	DEL 4 AL 18 MAR23	DEL 19 AL 2 MAR-ABR23	DEL 3 AL 17 ABR23
A 18	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN 3F-4H, 13,200 VOLTS NOMINALES MEDIA TENSIÓN, PARA SISTEMAS DE 800 A CON COG TTS800COP. (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL COG TTS800COP), INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA POR INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	PZA	1.00	\$ 156,647.61	\$ 156,647.61							
A 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECCIONADOR TIPO PEDESTAL 2 VÍAS 800 A, 15 KV PARA ENLACE DE CIRCUITOS (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	PZA	0.00	\$ 1,250,463.66	\$ -							
A 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE MADERA CREOSOTADA DE 14 M CON ESTRUCTURA DE REMATE SENCILLA Y NEUTRO CORRIDO RSN 3F-4H, 13200 V. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	PZA	0.00	\$ 24,356.51	\$ -							
A 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA DE ANCLA DOBLE DE 3/8" RDA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	PZA	1.00	\$ 8,802.02	\$ 8,802.02							
A 22	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA CANALIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN 3F-4H, 13200 VOLTS NOMINALES MEDIA TENSIÓN PARA SUBSTACIÓN PARTICULAR EXISTENTE. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA POR INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	PZA	4.00	\$ 31,994.17	\$ 127,976.68							
A 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO PARA CONEXIÓN DE TABLERO 1F-3H, 80A, 120/240V, OBRA CIVIL A PIE DE LOCAL.	PZA	11.00	\$ 5,024.81	\$ 55,272.91							
A 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MATERIAL ELÉCTRICO PARA CONEXIÓN DE TABLERO 3F-4H, 100A, 120/240V, OBRA CIVIL A PIE DE LOCAL.	PZA	1.00	\$ 10,017.70	\$ 10,017.70							
A 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA TRANSICIÓN AÉREA A ACOMETIDA SUBTERRÁNEA 1F, INCLUYE TABLERO SUBTERRÁNEO, OBRA A PIE DE LOCAL EN BASE DE MEDICIÓN.	PZA	12.00	\$ 5,081.93	\$ 60,983.16							
A 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XPL - 15 KV, CONDUCTOR DE ALUMINIO CAL. # 750 KCM, 100% DE N.A., MCA, CONDUCTORES MONTERREY O CONDUMEX, (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	M	498.00	\$ 1,056.77	\$ 531,251.46							
A 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE POTENCIA XPL - 15 KV, CONDUCTOR DE ALUMINIO CAL. # 110 AWG, 100% DE N.A., MCA, CONDUCTORES MONTERREY O CONDUMEX, (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	M	235.00	\$ 595.79	\$ 140,010.65							
A 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CUI DESNUDO SEMIDURO CAL. 3/0 DESNUDO, (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	M	166.00	\$ 852.56	\$ 141,524.96							

FORMULÓ
 CONTRATISTA

 LUIS ENRIQUE ARAZACA
 REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
 RESIDENTE DE LA OBRA

 ALFREDO GALVAN LEON

XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO IMANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.

CONTRATO No: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031

CONTRATISTA: ARAIZA PROYECTOS ELECTRICOS S.A. DE C.V.

LOCALIZACION: MEXICALI, B. C.

FECHA DE INICIO: 3 de enero de 2023
FECHA DE TERMINACION: 17 de abril de 2023
PLAZO DE EJECUCION: 105 DIAS NATURALES

FECHA: 29 de marzo de 2023

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES

NO.	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	QUINCENAS						
						QUINCENA 1 ENE-23 DEL 3 AL 17	QUINCENA 2 ENE-FEB23 DEL 18 AL 1	QUINCENA 3 FEB23 DEL 2 AL 15	QUINCENA 4 FEB-MAR23 DEL 17 AL 3	QUINCENA 5 MAR23 DEL 4 AL 18	QUINCENA 6 MAR-ABR23 DEL 19 AL 2	QUINCENA 7 ABR23 DEL 3 AL 17
A 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CU DESNUDO SEMIDURO CAL 2 DESNUDO, (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	M	130.00	\$ 500.84	\$ 65,109.20	\$ 45,293.36	\$ 80,444	\$ 19,815.54	\$ 39,556			
A 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL CONTRACTIL EN FRÍO TIPO EXTERIOR PARA CABLE 750 XLP-15KV. Q7III 3M, INCLUYE CONECTOR PONCHABLE Y SOPORTE PARA MONTAJE (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	PZA	1.00	\$ 10,887.02	\$ 10,887.02					\$ 10,887.02	1.00	
A 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUFA TERM. PIEXT 15KV 2-3/0 AVG. Q7II POLIM (15KV 3/0-4/0) (25KV 1/0-2/0), (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	PZA	3.00	\$ 7,140.82	\$ 21,422.46	\$ 14,902.80	\$ 2,08	\$ 6,519.86	\$ 0.92			
A 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREDERA PVC. CON 3 MENSULAS CAL DE NYLON. MARCA UNDERGROUND DEVICES. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO)	PZA	21.00	\$ 2,412.61	\$ 50,864.81	\$ 50,864.81	\$ 21.00					
A 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO CAL. 750 MCM 600 AMP OPERACIÓN SIN TENSIÓN 15 KV, INCLUYE ADAPTADOR DE CABLE, ADAPTADOR DE TIERRA, CONECTOR DE CABLE Y TORNILLO DE AJUSTE.	PZA	12.00	\$ 8,658.58	\$ 103,882.96	\$ 103,882.96	\$ 12.00					
A 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO PARA MEDIA TENSIÓN OCC. CAL. 1/0 200 AMP 15 KV.	PZA	12.00	\$ 2,692.45	\$ 32,309.40	\$ 32,309.40	\$ 12.00					
A 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO CODO PORTAFUSIBLE PARA MEDIA TENSIÓN OCC. CAL. 1/0 200 AMP 15 KV, INCLUYE FUSIBLE.	PZA	6.00	\$ 21,622.65	\$ 172,981.20	\$ 172,981.20	\$ 6.00					
A 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE 200 AMP PARA ATERRIZAR PANTALLAS PARA CABLE 1/0 AVG-XLP 15 KV.	PZA	32.00	\$ 1,365.77	\$ 43,704.64	\$ 30,403.23	\$ 22.26	\$ 13,301.41	\$ 9.74			
A 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO MULTIPLE "J6" (622226) 600/200 AMP 15 KV. 4 VIAS Y ACCESORIOS DE SOPORTE.	PZA	6.00	\$ 44,391.20	\$ 266,347.20	\$ 185,111.30	\$ 4.17	\$ 81,235.90	\$ 1.83			
A 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA PARA 200 AMP 15 KV.	PZA	6.00	\$ 3,920.49	\$ 23,522.94	\$ 16,363.79	\$ 4.17	\$ 7,159.15	\$ 1.83			
A 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA ESTACIONARIA SENCILLA PARA 600 AMP 15 KV.	PZA	6.00	\$ 5,081.93	\$ 30,491.58	\$ 30,491.58	\$ 6.00					
A 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA TIPO INSERTO MT OCC PARA 200 AMP 15 KV.	PZA	6.00	\$ 2,507.31	\$ 15,043.86	\$ 15,043.86	\$ 6.00					

FORMULÓ
CONTRATISTA


LUIS ENRIQUE ARAIZA-CASILLAS
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA

ALFREDO GALVAN LEON

XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FECHA DE INICIO: 3 de enero de 2023
FECHA DE TERMINACION: 17 de abril de 2023
PLAZO DE EJECUCION: 105 DIAS NATURALES
FECHA: 29 de marzo de 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.
CONTRATO No: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
CONTRATISTA: ARAIZA PROYECTOS ELECTRICOS S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: MEXICALI, B. C.

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	QUINCENAS									
						QUINCENA 1 ENE-23	QUINCENA 2 ENE-FEB23	QUINCENA 3 FEB23	QUINCENA 4 FEB-MAR23	QUINCENA 5 MAR23	QUINCENA 6 MAR-ABR23	QUINCENA 7 ABR23			
A 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON AISLADO 600 AMP 15 KV. CON PUNTA DE PRUEBA PARA BOQUILLA TIPO PERNO.	PZA	6.00	\$ 4,548.64	\$ 27,291.84			\$ 27,291.84 8.00							
A 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON AISLADO 200 AMP 15 KV. OCC.	PZA	18.00	\$ 1,931.57	\$ 30,905.12			\$ 30,905.12 18.00							
A 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOTE DE ELECTRODO PARA TIERRA, CONEXIÓN TIPO SOLDABLE EXOTÉRMICA EN REGISTROS DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMADORES.	PZA	8.00	\$ 1,897.59	\$ 12,700.72			\$ 12,700.72 8.00							
A 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE FALLA TIPO PUNTO DE PRUEBA 1F. 200 AMP PARA SUBTERRÁNEO.	PZA	12.00	\$ 7,508.92	\$ 90,119.04			\$ 90,119.04 12.00							
A 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE FALLA TIPO PUNTO DE PRUEBA 1F. 600 AMP PARA SUBTERRÁNEO.	PZA	12.00	\$ 8,337.28	\$ 100,047.36			\$ 28,544.97 3.43	\$ 71,862.39 8.57						
A 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES Y TUBO DE 3" METÁLICO PARA ACOMETIDAS PARTICULARES. INCLUYE 1 TUBO EMT DE 4Ø Y ACCESORIOS DE SUJECCIÓN.	PZA	4.00	\$ 31,864.17	\$ 127,876.88			\$ 38,564.79 1.14	\$ 91,111.89 2.86						
A 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE MECÁNICO DE 4 DERIVACIONES (PULPO) 600 V. INCLUYE SOPORTE.	PZA	16.00	\$ 1,144.00	\$ 18,304.00			\$ 5,239.72 4.57	\$ 13,174.28 11.43						
A 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MÚLTIPLE MECÁNICO DE 6 DERIVACIONES (PULPO) 800 V. INCLUYE SOPORTE.	PZA	4.00	\$ 1,218.77	\$ 4,875.08				\$ 21,087.88 9.40	\$ 14,806.44 6.60			\$ 4,875.08 4.00		
A 49	ELABORACIÓN DE PRUEBAS M.T. VLF A CONDUCTORES DE MEDIA TENSIÓN (SEGUN REQUERIMIENTO DE OFE).	PZA	16.00	\$ 2,243.40	\$ 35,894.40										
A 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA PARA REGISTROS DE BAJA TENSIÓN (INCLUYE VARILLA CW Y CONECTOR PARA VARILLA CW)	PZA	6.00	\$ 3,260.26	\$ 19,561.56								\$ 14,871.17 4.50	\$ 4,890.39 1.50	
A 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA PARA CONECTORES TIPO J'S DE MEDIA TENSIÓN (INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2 Y CONECTORES).	PZA	2.00	\$ 2,365.34	\$ 4,730.68								\$ 4,730.68 2.00		
A 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA CONEXIÓN DE CIRCUITOS SECUNDARIOS EN EL LADO DE BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR PEDESTAL. INCLUYE: ZAPATAS PONCHABLES Y TORNERÍA.	PZA	2.00	\$ 29,875.05	\$ 59,350.10				\$ 29,875.05 1.00	\$ 29,875.05 1.00					

FORMULÓ
CONTRATISTA


LUIS ENRIQUE ARAIZA CASILLAS
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA

ALFREDO GALVAN LEON


XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.
CONTRATO No: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031
CONTRATISTA: ARAIZA PROYECTOS ELECTRICOS S.A. DE C.V.
LOCALIZACION: MEXICALI, B. C.

FECHA DE INICIO: 3 de enero de 2023
FECHA DE TERMINACION: 17 de abril de 2023
PLAZO DE EJECUCION: 105 DIAS NATURALES
FECHA: 25 de marzo de 2023

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	QUINCENAS										
						QUINCENA 1 ENE-23	QUINCENA 2 ENE-FEB23	QUINCENA 3 FEB23	QUINCENA 4 FEB-MAR23	QUINCENA 5 MAR23	QUINCENA 6 MAR-ABR23	QUINCENA 7 ABR23				
B 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO TELEFÓNICO PREFABRICADO DE FIBRA DE VIDRIO CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO DE 2 TAPAS EN BANQUETA TIPO L1T DE 0.58x0.69x0.88 M. INCLUYE: CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION, ACARREOS, ACOPLAMIENTO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO, RESANE A BASE DE MORTERO ARENA-CEMENTO 1:3, NIVELACION, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	0.00	\$ 8,259.66	\$ -											
B 06	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S2B-PAD3", 02 DUCTO PAD DE 3" RD 13.5. A CIELO ABIERTO. INCLUYE: SEPARADOR PLÁSTICO MARCA UNDERGROUN DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	85.00	\$ 835.51	\$ 71,018.35	\$ 71,018.35										
B 07	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S1B-PAD3", 01 DUCTO PAD DE 3" RD 13.5. A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	38.00	\$ 776.41	\$ 29,803.58	\$ 29,803.58										
B 08	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S2B-PAD2.5", 02 DUCTOS PAD DE 2-1/2" RD 13.5. A CIELO ABIERTO. INCLUYE: SEPARADOR PLÁSTICO MARCA UNDERGROUN DEVICES A 2 M DEL REGISTRO, ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	5.00	\$ 339.98	\$ 1,699.90	\$ 1,699.90										
B 09	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S1B-PAD2.5", 01 DUCTO PAD DE 2-1/2" RD 13.5. A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFILADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACION EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	25.00	\$ 296.00	\$ 7,400.00	\$ 7,400.00										

FORMULÓ
CONTRATISTA

LUIS ENRIQUE ARAIZA CASILLAS
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA

ALFREDO GALVAN LEON

XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.

CONTRATO No: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031

CONTRATISTA: ARAIZA PROYECTOS ELÉCTRICOS S.A. DE C.V.

LOCALIZACIÓN: MEXICALI, B. C.

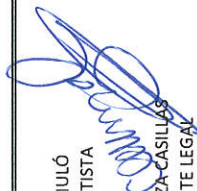
FECHA DE INICIO: 3 de enero de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 17 de abril de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN: 105 DIAS NATURALES

FECHA: 25 de marzo de 2023

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES

NO.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	QUINCENAS						
						ENE-23	FEB-23	MAR-23	ABR-23	MAY-23	JUN-23	JUL-23
B 10	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S1B-PAD2', 01 DUCTO PAD DE 2' RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFLADO Y RUPATURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	210.00	\$ 294.41	\$ 61,826.10	DEL 3 AL 17	DEL 18 AL 1	DEL 2 AL 16	DEL 17 AL 3	DEL 4 AL 18	DEL 19 AL 2	DEL 3 AL 17
							\$ 61,826.10					
B 11	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S1B-PAD1.5', 01 DUCTO PAD DE 1-1/2' RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFLADO Y RUPATURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	265.00	\$ 524.28	\$ 138,934.20		\$ 138,934.20					
							265.00					
B 12	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PAD PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-S1B-PAD1.25', 01 DUCTO PAD DE 1-1/4' RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFLADO Y RUPATURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	365.00	\$ 521.15	\$ 190,219.75		\$ 190,219.75					
							365.00					
B 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO DE CABLE SUBTERRÁNEO AL-XLP-3C/1N (6-6) DRS 600V PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN.	M	50.00	\$ 164.98	\$ 8,249.00				\$ 8,249.00			
									50.00			
B 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO DE CABLE SUBTERRÁNEO AL-XLP-2C/1N (4-4) DRS 600V PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN.	M	15.00	\$ 269.07	\$ 4,036.05				\$ 4,036.05			
									15.00			
B 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO DE CABLE SUBTERRÁNEO AL-XLP-3C/1N (2-4) DRS 600V PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN.	M	50.00	\$ 280.06	\$ 14,003.00				\$ 14,003.00			
									50.00			
B 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO DE CABLE SUBTERRÁNEO AL-XLP-2C/1N (10-2) DRS 600V PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN.	M	92.00	\$ 374.89	\$ 34,489.88				\$ 34,489.88			
									92.00			
B 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO DE CABLE SUBTERRÁNEO AL-XLP-3C/1N (30-10) DRS 600V PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN.	M	30.00	\$ 625.62	\$ 18,768.60				\$ 18,768.60			
									30.00			
B 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO DE CABLE SUBTERRÁNEO AL-XLP-3C/1N (30-10) DRS 600V PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN.	M	60.00	\$ 727.70	\$ 43,662.00				\$ 43,662.00			
									60.00			

FORMULÓ
CONTRATISTA



LUIS ENRIQUE ARAIZA-CASILLAS
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA
ALFREDO GALVAN LEON



XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EN CALLE IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO, DE BLVR. ADOLFO LÓPEZ MATEOS A AV. JUÁREZ, ZONA CENTRO, MEXICALI, B.C.

CONTRATO No: LP-MXL-PRON-063-2022 T-PRON/2022/031

LOCALIZACIÓN: MEXICALI, B. C.

FECHA DE INICIO: 3 de enero de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 17 de abril de 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN: 105 DIAS NATURALES


FECHA: 25 de marzo de 2023

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES

N.O.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	QUINCENA 1	QUINCENA 2	QUINCENA 3	QUINCENA 4	QUINCENA 5	QUINCENA 6	QUINCENA 7
						ENE-23	ENE-FEB23	FEB23	FEB-MAR23	MAR23	MAR-ABR23	ABR23
						DEL 3 AL 17	DEL 18 AL 1	DEL 2 AL 16	DEL 17 AL 3	DEL 4 AL 18	DEL 19 AL 2	DEL 3 AL 17
C 06	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PVC PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-SIB-PVC1-14", 01 DUCTO PAD DE 2" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFLADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	200.00	\$ 294.41	\$ 58,882.00		\$ 58,882.00					
C 07	CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE PVC PARA BAJA TENSIÓN BAJO BANQUETA NORMA CFE-TN-SIB-PVC3/4", 01 DUCTO PAD DE 3/4" RD 13.5, A CIELO ABIERTO. INCLUYE: ABOCINADO A LA ENTRADA DE REGISTROS, CORTE, PERFLADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN EN ZANJA, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., CINTA INDICADORA CON LEYENDA "LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA", SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	M	80.00	\$ 279.71	\$ 22,376.80		\$ 22,376.80					
C 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE CONCRETO PREFABRICADA DE 33xMx420 CM, Fc=200 KG/CM2, 4 ANGLAS DE 3/4", MARCA CENMEX O SIMILAR. INCLUYE: DOBLE TUBERÍA, DOBLE ARANDELA PLANA Y ARANDELA DE PRESIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGA Y ACARREOS, ELEVACIONES, ACCESORIOS, CONEXIONES, CORTE, PERFLADO Y RUPTURA DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., REPOSICIÓN DE BANQUETA, TAPADO O NECESSARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS MATERIALES CON PROTOCOLO), LIMPIEZA GENERAL, RETIRO DE ESCOMBRO Y SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	11.00	\$ 6,807.13	\$ 72,878.43		\$ 72,878.43					
C 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR TRIPLEX PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA CAL. 2x6 + 1x4 DE ALUMINIO XLP. INCLUYE: ACARREO, MOVIMIENTOS, CONEXIONES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M	250.00	\$ 206.25	\$ 51,562.50				\$ 51,562.50			
C 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR TRIPLEX TIPO ROMEX PARA CONEXIÓN DE LUMINARIAS CAL. 2x12 + 1x12 DE COBRE THW/Ls. INCLUYE: ACARREO, MOVIMIENTOS, CONEXIONES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M	200.00	\$ 220.38	\$ 44,076.00				\$ 44,076.00			
C 11	CONEXIÓN DE CABLEADO TRONCAL ALUMINIO TRIPLEX A DERIVACIÓN DE LUMINARIA CON CABLE ROMEX DE COBRE CON 3 CONECTOR TIPO SERVIT CU-AL #9 AWG, CINTA AISLANTE SCOTCH-FILL T-TAPE SUPER 334+.	PZA	48.00	\$ 798.76	\$ 38,340.48							
C 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE EN TECNOLOGÍA LED MODELO PERLA MARCA FORLIGHTING. INCLUYE: POSTE CON CANA EN ACERO DE 3"Ø A 3 M ALTURA MARCA FORLIGHTING, SUMINISTRO DE MATERIALES, CARGA Y ACARREOS, ELEVACIONES, ACCESORIOS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	0.00	\$ 28,254.99	\$ -							
									\$ 230.00			
									\$ 200.00			
									\$ 38,340.48			
									\$ 48.00			

FORMULÓ
CONTRATISTA

LUIS ENRIQUE ARAIZA CASILLAS
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
RESIDENTE DE LA OBRA

ALFREDO GALVAN LEON

