



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS



BAJA CALIFORNIA

CONVENIO MODIFICATORIO No. 1
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO
No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

CONVENIO MODIFICATORIO No. 1, AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI, REPRESENTADA POR EL ING. HÉCTOR SOTO IBARRA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "LA CONTRATANTE", Y POR LA OTRA LA EMPRESA CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR LA ING. FERNANDA ZARAGOZA BAUTISTA, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", Y A QUIENES ACTUANDO EN FORMA CONJUNTA Y PARA EFECTOS DE ESTE INSTRUMENTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

1. LAS PARTES DECLARAN:

- 1.1. QUE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, SU REGLAMENTO Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, CON FECHA 21 DE FEBRERO DE 2020, "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA", CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP, EN EL CUAL "EL CONTRATISTA" SE OBLIGÓ A REALIZAR LOS TRABAJOS DESCRITOS EN SU CLÁUSULA PRIMERA, CONSISTENTE EN: "REPOSICIÓN DE 5,064 METROS DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PROGRESO; LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,576 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO, 1473 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO Y 18 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 8" DE DIÁMETRO."
- 1.2. QUE EL MONTO TOTAL DEL CONTRATO REFERIDO EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE CONVENIO, SE FIJÓ EN SU CLÁUSULA SEGUNDA Y QUE RESULTA SER LA CANTIDAD DE \$5'361,125.83 M.N. (CINCO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y UN MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 83/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
- 1.3. QUE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS RELATIVOS AL CONTRATO PRINCIPAL IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE INSTRUMENTO, SE ESTABLECIÓ EN SU CLÁUSULA TERCERA, SIENDO DE 69 (SESENTA Y NUEVE) DÍAS NATURALES, OBLIGÁNDOSE "EL CONTRATISTA" A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE DICHO CONTRATO EL DÍA 29 DE FEBRERO DE 2020 Y A CONCLUIRLOS A MÁS TARDAR EL DÍA 07 DE MAYO DE 2019.
- 1.4. QUE CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 59, PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTÍCULO 99 Y 100 DE SU REGLAMENTO, DE CONFORMIDAD CON SOLICITUD DE CONVENIO MEDIANTE OFICIO No. SOCN-0425-20, FOLIO No. 360707 DE FECHA 29 DE ABRIL DE 2020, DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE OBRAS, DE CESPM Y QUE CON FECHA 29 DE ABRIL DE 2020, SE EMITE DICTAMEN TÉCNICO, QUE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL PRESENTE CONVENIO, "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA" HAN DETERMINADO LA NECESIDAD DE MODIFICAR EL MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 DE ESTE CONVENIO COMO CONSECUENCIA DE INCREMENTO Y DISMINUCIÓN DE VOLÚMENES DE OBRA CONTRATADOS, E INCLUSIÓN DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS DE OBRA, ALUDIDOS EN EL DICTAMEN TÉCNICO, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PROGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO.



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS



BAJA CALIFORNIA

CONVENIO MODIFICATORIO No. 1
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO
No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

DOCUMENTOS TODOS QUE SE ANEXAN AL PRESENTE CONVENIO, FORMANDO PARTE INTEGRAL DEL MISMO.

- 1.5 POR SU PARTE "LA CONTRATANTE" DECLARA QUE LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA MENCIONADA EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE CONVENIO, PROVIENEN DEL PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN DE DERECHOS (PRODDER 2019) PARA EL 2020, SEGÚN OFICIO DE AUTORIZACIÓN No. SD-OA-039/20 DE FECHA 19 DE DICIEMBRE DE 2019 EMITIDO POR LA SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI.
- 1.6 QUE SE RECONOCEN RECÍPROCAMENTE LA PERSONALIDAD CON LA QUE SE OSTENTAN PARA LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO, RATIFICANDO LAS DECLARACIONES HECHAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP, EN TODO LO QUE NO SE OPONGAN AL PRESENTE CONVENIO, MISMAS QUE SE DAN POR REPRODUCIDAS PARA LOS EFECTOS LEGALES CORRESPONDIENTES.
- 1.7 QUE CONOCEN EL ALCANCE DE LAS MODIFICACIONES MATERIA DE ESTE CONVENIO, MANIFESTANDO "EL CONTRATISTA" QUE ACEPTA PRESENTAR LAS GARANTÍAS QUE CORRESPONDAN DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO PRINCIPAL Y LAS LEYES APLICABLES, ASIMISMO QUE SU REPRESENTADA TIENE CAPACIDAD JURÍDICA Y DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y LOS ELEMENTOS SUFICIENTES PARA CUMPLIR CON LAS MISMAS.

DADAS LAS ANTERIORES DECLARACIONES, "LAS PARTES" MANIFIESTAN SU CONFORMIDAD EN CELEBRAR EL PRESENTE CONVENIO SUJETÁNDOSE A LAS SIGUIENTES:

CLÁUSULAS

PRIMERA. LAS PARTES ACUERDAN MODIFICAR LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP, IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 DE ESTE CONVENIO, DISMINUYENDO LA CANTIDAD DE \$359,969.10 (TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 10/100 MONEDA NACIONAL) INCLUYENDO EL IVA, AL MONTO ORIGINALMENTE PACTADO LO QUE REPRESENTA UN DECREMENTO DEL 6.71 %, RESPECTO AL MONTO ORIGINAL CONTRATADO PARA QUEDAR COMO SIGUE:

"CLÁUSULA SEGUNDA MONTO CONTRATADO".

EL MONTO DE PRESENTE CONTRATO ES DE \$ 5'001,156.73 M.N.-(CINCO MILLONES UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 73/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, COMO SE ASIENTA EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PROGRAMA DE OBRA QUE SE ANEXAN A ESTE DOCUMENTO.

SEGUNDA. SE OBLIGA A PRESENTAR LA MODIFICACIÓN CORRESPONDIENTE AL MONTO, EN LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CONSTITUIDA ORIGINALMENTE EN LOS MISMOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA CLÁUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO PRINCIPAL.

Handwritten signature and initials.



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

CONVENIO MODIFICATORIO No. 1
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO
No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

TERCERA. "LAS PARTES" ACUERDAN EN DEJAR SUBSISTENTES TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CON EXCEPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES QUE POR MEDIO DE ESTE CONVENIO SE EFECTÚAN.

CUARTA. "LAS PARTES" CONVIENEN QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONVENIO SE SUJETAN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES LOCALES 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 CONVENIO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, QUEDANDO UN TANTO EN PODER DE "LA CONTRATANTE" Y OTRO EN PODER DE "EL CONTRATISTA", EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS 29 DÍAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO 2020.

"LA CONTRATANTE"
COMISION ESTATAL DE SERVICIOS
PÚBLICOS DE MEXICALI


ING. HÉCTOR SOTO IBARRA
DIRECTOR GENERAL DE CESPM

"EL CONTRATISTA"
CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.


ING. FERNANDA ZARAGOZA BAUTISTA
APODERADO LEGAL

TESTIGOS


LIC. RICARDO LEDESMA OCHOA
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DE CESPM


ING. DAVID HUMBERTO HERNÁNDEZ MEJÍA
SUBDIRECTOR DE OBRAS DE CESPM



CESPm

Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali



BAJACALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

En la ciudad de Mexicali, Baja California, a los 29 días del mes de Abril de 2020, el suscrito Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, Residente de Obra, de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali, por sus siglas "CESPM", ha tenido por visto determinar la procedencia del Convenio Modificatorio No. 1 al contrato número PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP, de fecha 18 de febrero de 2020 adjudicado a la contratista Ing. Fernanda Zaragoza Bautista; Apoderado General; CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V. referente a la obra denominada "REPOSICIÓN DE 5,064 METROS DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PROGRESO; LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,576 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO, 1473 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO Y 18 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 8" DE DIÁMETRO.", cuyo periodo de ejecución contratado es de 69 días naturales contados a partir del 29 de febrero de 2020 al 07 de mayo de 2020, respecto de la cual tiene a su cargo la residencia de obra y con fundamento en el artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 99 de su Reglamento, se emite el presente dictamen técnico que fundamenta, motiva y determina las bases del Convenio Modificatorio No. 1, al contrato de obra mencionado, al tenor de los siguientes:

ANTECEDENTES:

- 1.- La inversión correspondiente para la ejecución de la obra objeto del contrato principal denominada "REPOSICIÓN DE 5,064 METROS DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PROGRESO; LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,576 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO, 1473 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO Y 18 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 8" DE DIÁMETRO."; Proviene de los recursos derivan del PROGRAMA DEVOLUCIÓN DE DERECHOS (PRODDER 2019) de fecha 20 de octubre de 2019, aprobado al Organismo para el ejercicio fiscal 2020, según Oficio de Autorización No. SD-OA-039/20 de fecha 19 de diciembre de 2019, emitido por la Subdirección Administrativa de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali.
- 2.- Monto del contrato \$5'361,125.83 M.N. (Cinco millones trescientos sesenta y un mil ciento veinticinco pesos 83/100 moneda nacional) con IVA.
- 3.- El periodo de ejecución del contrato original es de 69 días naturales, con fecha de inicio de los trabajos el día 29 de febrero de 2020 y término el día 07 de mayo de 2020.
- 4.- El Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, fue designado Residente de Obra mediante oficio número SOCN-0173/20, folio 357705, de fecha 21 de febrero de 2020, por parte del Ing. David Humberto Hernández Mejía, Subdirector de Obras. (Anexo).

DICTAMEN TÉCNICO PARA CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1
DEL CONTRATO PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

1 de 5



LOPSEM



CESPM

Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali



BAJACALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

CONSIDERANDOS:

A).- Que la elaboración de este dictamen técnico para sustentar el Convenio Modificatorio No. 1, se originó debido al decremento e incremento de volúmenes de obra contratados e inclusión de trabajos extraordinarios de obra.

B).- Se modifica el importe contratado en incremento por los aumentos de volúmenes de obra en conceptos contratados:

C).- Que el incremento correspondiente a los conceptos: 0060, 0120, 0160, 0170, 0200, 0210, 0220, 0260, 0310, 0510, 0520, 0530, 0540, 0640, 0650, 0660, 0670, 0700, 0750, 0910, 0920, 0930, 0940; Se debió a las siguientes causas:

Estos conceptos se incrementaron sus volúmenes de obra debido a los cambios requeridos durante el trascurso de la obra, los conceptos relacionados con la partida de señalamientos como delineadores, letrero de lámina de máquinas trabajando 200 m y 500 m se tuvo la necesidad de incrementarlos, en la partida excavación se aumentó el concepto de entronques a líneas existentes debido a que se realizaron las uniones con la Calle Venustiano Carranza debido a que no se repuso la tubería de agua potable en esta vialidad por estar con pavimento nuevo, la partida de piezas especiales en instalación y suministros aumentaron debido a que el número de entronques se incrementaron y en estos trabajos se ocuparon estas piezas, la partida de acarreo el concepto de movimientos internos de material producto de las excavación y regreso homogenizado para rellenar la zanja y posteriormente compactarlo el volumen de proyecto no consideraba la totalidad de los ml de instalación de tubería pvc de agua potable nueva por lo que aumento este volumen, los otros conceptos mencionados fue necesario incrementar su volumen considerado en el proyecto original por las necesidades requeridas en la obra.

D).- Que el monto total de estos conceptos es por la cantidad de \$298,755.27 M.N. (Son doscientos noventa y ocho mil setecientos cincuenta y cinco pesos 27/100 Moneda Nacional) sin incluir el IVA.

E).- Se modifica el importe contratado en decremento por las disminuciones de volúmenes de obra en conceptos contratados:

F).- Que el decremento correspondiente a este concepto: 0010, 0030, 0040, 0050, 0070, 0080, 0090, 0110, 0130, 0140, 0150, 0180, 0190, 0230, 0240, 0250, 0270, 0280, 0290, 0300, 0320, 0330, 0340, 0350, 0370, 0380, 0390, 0410, 0420, 0450, 0480, 0490, 0500, 0560, 0570, 0590, 0600, 0610, 0620, 0630, 0680, 0690, 0720, 0740, 0760, 0780, 0790, 0810, 0820, 0850, 0880, 0890, 0900, 0960, 0990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060; Se debió a la siguiente causa:

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CESPM

Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali



BAJACALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

Estos conceptos no fue necesario ejecutar su volumen tope del catálogo original contratado dadas las condiciones reales que se presentaron durante la obra y además algunos otros no hubo necesidad de ejecutarlos, debido a que en la vialidad Calle Venustiano Carranza de Av. Chihuahua a Av. Michoacán no se repuso la línea de agua potable 4"Ø existente debido a que presentaba carpeta asfáltica nueva y no hubo autorización de ruptura de esta, por lo que todos los conceptos del catálogo de proyecto relacionados directamente con estos trabajos disminuyeron, además no se repusieron la totalidad de las tomas domiciliarias consideradas en el catálogo de proyecto debido a que en la Calle Venustiano Carranza no se repusieron las tomas y en los lotes de la Colonia Ampliación Progreso que no contaran con cuenta de usuario en CESPm no se le instalo toma domiciliaria de agua potable de tal manera que se redujeron estos conceptos de suministro e instalación de tomas domiciliarias del contrato vigente.

G).- Que el monto total de estos conceptos es por la cantidad de \$1'397,640.36 M.N. (Son un millón trescientos noventa y siete mil seiscientos cuarenta pesos 36/100 Moneda Nacional) sin incluir el IVA.

H).- Se modifica el importe contratado en incremento por la inclusión de trabajos extraordinarios al catálogo de contrato:

Que los incrementos correspondientes a Extraordinarios de Obra en los Conceptos Nos. EXT 01, EXT 02, EXT 03, EXT 04, EXT 05 y EXT-06; Estos conceptos extraordinarios de obra referentes al suministro y colocación de revestimiento en las vialidades de la Colonia Ampliación Progreso, los cuales se autorizaron por parte de esta Subdirección de Obras mediante oficio No. SOCN-0395-20, folio:360531 (anexo), debido a que las calles en donde se realizó la reposición de la tubería de agua potable y tomas domiciliarias la vialidad no quedo en las mismas condiciones que presentaba originalmente y aunado a las lluvias que se presentaron durante el transcurso de la obra se mejoró con estos trabajos la superficie de rodamiento, se realizó suministro e instalación de toma domiciliaria de 2"Ø para servicio de una Escuela Primaria, no se contaba con reposición de toma domiciliaria de 2"Ø en el proyecto de contrato, se tuvo la necesidad de reparar por parte de la contratista la tubería de asbesto cemento de 6"Ø existente que presentó fuga de agua en la Avenida Michoacán, la Subdirección de Obras autorizo que la contratista entregara como suministro el material sobrante de las tomas domiciliarias de agua potable ya que no se instalaron la totalidad que se contaba de proyecto como son abrazaderas de bronce de 4"X3/4" Ø, abrazaderas de bronce de 6"X3/4" Ø y llaves de inserción de broce de 3/4"Ø, este Organismo mediante el oficio de autorización No. SO-0413/2020, FOLIO: 360636, con fecha 28 de abril de 2020 se avalan estos trabajos extraordinarios de obra.

El monto total en incrementos por la inclusión de trabajos extraordinarios al catálogo de contrato es de \$765,580.37 M.N. sin IVA. (Son setecientos sesenta y cinco mil quinientos ochenta pesos 37/100 Moneda Nacional) sin incluir el IVA.

I).- Que el resumen de importes es el siguiente:

DICTAMEN TÉCNICO PARA CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1
DEL CONTRATO PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

3 de 5

LOPSRH



CESPm

Comisión Estatal de Servicios Públicos de México



BAJACALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

Total del monto de incrementos por aumentos:	\$	298,755.27 M.N.	sin IVA
Total del monto de decrementos por disminuciones:	\$	1'397,640.36 M.N.	sin IVA
Total del monto de incremento por extraordinarios:	\$	765,580.37 M.N.	sin IVA
Total de diferencia en decremento	\$	333,304.72 M.N.	sin IVA

Importe de Contrato	\$	4'964,005.40 M.N.	sin IVA
Importe Total de Convenio Modificadorio No. 1	\$	4'630,700.68 M.N.	sin IVA

Por lo anteriormente fundado y motivado procédase a lo señalado en los siguientes:

RESOLUTIVOS:

PRIMERO.- Se declara procedente la celebración del dictamen técnico para elaboración de Convenio Modificadorio No. 1 al contrato de referencia debido al incremento y disminución de volúmenes de obra contratados e inclusión de precios extraordinarios de obra.

SEGUNDO.- El monto contratado vigente es de \$5'361,125.83 M.N. (Cinco millones trescientos sesenta un mil ciento veinticinco pesos 83/100 moneda nacional), incluyendo el impuesto al valor agregado, se disminuye con motivo del Convenio Modificadorio No. 1 a celebrar por la cantidad de \$359,969.10 M.N. (Trescientos cincuenta y nueve mil novecientos sesenta y nueve pesos 10/100 moneda nacional), incluyendo el impuesto al valor agregado, para quedar con un importe total de \$5'001,156.73 M.N. (Cinco millones mil ciento cincuenta y seis pesos 73/100 moneda nacional) incluyendo el impuesto al valor agregado, de conformidad con el presupuesto autorizado.

El porcentaje de variación en monto hasta esta modificación es del 6.71 % en decremento.

TERCERO.- El programa de obra se expresará con las fechas de inicio el día 29 de febrero del 2020 y fecha final el día 07 de mayo del 2020, son 69 días naturales.



CESPm

Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali



BAJACALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

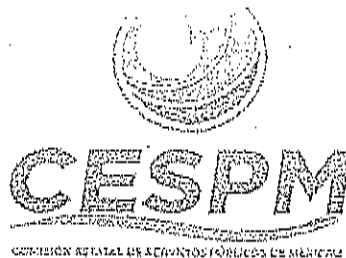
DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

Leído el presente dictamen, lo firma para constancia quien lo formula:

Ing. Francisco Javier Domínguez Meza
Residente de Obra de CESPm

#6
LOPERA



Área Subdirección de Obras
Departamento Control de Obras
Oficio SO-0413/2020
Folio 360636
Lugar Mexicali, Baja California.
Fecha 28 de abril de 2020

Asunto: Aprobación de Precios extraordinarios.

Ing. Miguel Ángel Mora Quiñonez
Constructora Epycsa, S. A. de C. V.
Ave. Isla de Chipre No. 785,
Fracc. Jardines del Lago, C. P. 21330, Mexicali, B. C.
Representante Legal.
Presente.-

En relación a oficios recibidos el 24 de abril del 2020, referente al contrato No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP, de la obra denominada "Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro", mediante el cual, la empresa adjudicada del contrato solicita la aprobación de seis precios extraordinarios (Ext. 01, 02, 03, 04, 05 y 04), le informo que una vez analizados los mismos, esta Subdirección determina que no existe inconveniente en la aprobación de dichos precios, como se indica a continuación:

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	AMORTE
EXT. 01	COLOCACION DE REVESTIMIENTO A LO ANCHO DE LA VIALIDAD CON UN ESPESOR DE 10 CM CON MATERIAL PETREO DE BANCO (GM), TAMAÑO MAXIMO AGREGADO DE 1" PULG. INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, MOTOCONFORMADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M3	3,523.95	\$ 187.06	\$659,190.09
EXT. 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA EL MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DE SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408, DR-9 DE 2" DE DIAMETRO Y 9.00 mts. DE LONGITUD, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION CON MAQUINA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGANICA Y DESECHOS). (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 20 kms. (FUERA DE LA OBRA), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 2", VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 2" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES)-SOBRE TERRENO NATURAL.	PZA	1.00	\$ 17,827.97	\$ 17,827.97

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

Calle Río Sinaloa #1399, Col. Vallarta, C.P. 21270, Mexicali, Baja California, México. www.cespm.gob.mx



EXT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
EXT. 03	REPARACION DE LINEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPARACION, CORTES, BOMBEO, INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES Y RELLENOS COMPACTADOS.	PZA	1.00	\$ 10,220.30	\$ 10,220.30
EXT. 04	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE BRONCE PARA TOMA DOMICILIARIA DE 4" X 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	56.00	\$ 790.96	\$ 44,293.76
EXT. 05	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE BRONCE PARA TOMA DOMICILIARIA DE 6" X 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	\$ 945.08	\$ 1,890.16
EXT. 06	SUMINISTRO DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE TIPO COMPRESION PARA TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	54.00	\$ 595.52	\$ 32,158.08
					TOTAL: \$ 88,562.30

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo.

Atentamente

Ing. David Humberto Hernández Mejía
Subdirector de Obras

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS
PUBLICOS DE MEXICO
ESPACHADO
28 ABR. 2020
ESPACHADO
SUB DIRECCION DE OBRAS

C.c.p.-
Ing. Carlos González Villarreal, Jefe de Departamento de Construcción, CESPM.
Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de Supervisión, CESPM.
Ing. Martín Alfredo Lara Moreno, Jefe de Departamento Control de Obras, CESPM.
Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, Residente de Obra, CESPM.
DHHM/MALM/bos**

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO



Área | Subdirección de Obras
Departamento de Construcción
Oficio | SOCN-0395-20
Folio | 380531
Lugar y fecha | Mexicali, B.C., a 27 de abril de 2020

Asunto: Autorización para trabajo extraordinario.

Ing. Fernanda Zaragoza Bautista
Apoderado Legal de
Constructora EPYCSA, S.A. de C.V.
Av. Isla de Chipre No. 785
Fracc. Jardines de Lago C.P. 21330
Ciudad.

Con relación a la obra denominada "Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro", al amparo del contrato No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP, y en respuesta a su escrito de fecha 27 de abril del año en curso, donde solicita la autorización para llevar a cabo los trabajos para suministro y colocación de revestimiento en las calles de la obra en mención, le informo lo siguiente:

Su solicitud es aceptada, aclarando que el ancho de reposición de tiro de revestimiento deberá ser de 8 metros y un espesor de 10 cms., debiendo presentar el precio extraordinario con carácter de urgente para su revisión y/o aprobación.

Sin más por el momento, me despido.

Atentamente

Ing. David Humberto Hernández Mejía
Subdirector de Obras

C.c.p.-

Ing. Martín Alfredo Lara Moreno, Jefe del Departamento de Control de Obras.
Ing. Carlos González Villarreal, Encargado del Departamento de Construcción.
Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de Supervisión.
Ing. Raúl M. Estrada Andrade, Coordinador de Construcción.
Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, Residente de obra.
DHHM/CGV/VAVM/lcc*

BAJA CALIFORNIA

GOBIERNO DEL ESTADO



Mexicali, Baja California, a 24 de abril de 2020.

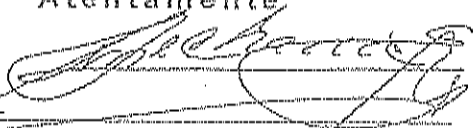
ING. DAVID HUMBERTO HERNÁNDEZ MEJÍA
Subdirector de Obras CESPM
Presente. -

Contrato No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

Obra: *Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro. me permito solicitar la revisión y autorización de tres precios unitarios extraordinarios (EXT 01, EXT 02 y EXT 03), de los cuales se anexan la matriz de análisis correspondiente.*

Sin otro particular de momento quedo de usted.

Atentamente


ING. MIGUEL ANGEL MORA QUINÓNEZ
Administrador Único



c.c.p. Ing. Carlos González Villareal, Encargado del Departamento de Construcción.
c.c.p. Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de Supervisión.
c.c.p. Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, Residente de Obra.
c.c.p. Expediente Epycsa



Mexicali, Baja California, a 24 de abril de 2020.

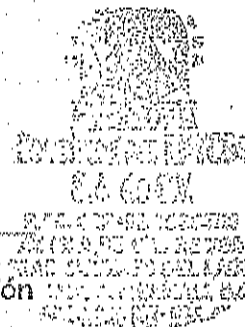
ING. DAVID HUMBERTO HERNÁNDEZ MEJÍA
Subdirector de Obras CESPM
Presente.--

En relación al contrato No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP, para la ejecución de la obra:
"Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro" me permito solicitar la revisión y autorización de tres precios unitarios extraordinarios (EXT 04, EXT 05 y EXT 06), de los cuales se anexan la matriz de análisis correspondiente.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

Atentamente

Zaragoza B Feb
ING. FERNANDA ZARAGOZA BAUTISTA
Apodera General para Actos de Administración

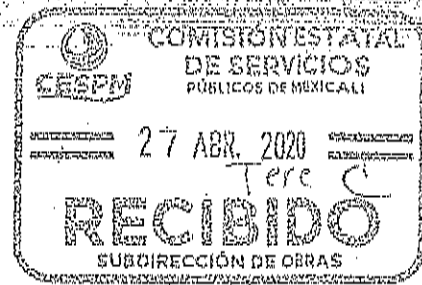


c.c.p. Ing. Carlos González Villareal, Encargado del Departamento de Construcción.
c.c.p. Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de Supervisión.
c.c.p. Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, Residente de Obra.
c.c.p. Expediente Epycsa

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS
PUBLICOS DE MEXICALI

RECIBID
2-7 ABR 2020
RECIBID
SUBDIRECCION DE OBRAS

4



Mexicali, Baja California, a 27 de abril de 2020.

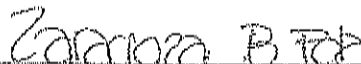
ING. DAVID HUMBERTO HERNÁNDEZ MEJÍA
Subdirector de Obras CESPM
Presente. —

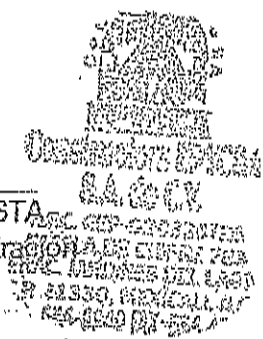
En relación al contrato No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP que tenemos celebrado con la dependencia a su digno cargo, que ampara los trabajos referentes a la obra: *"Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro"*.

Se solicita la elaboración de un convenio modificadorio para ampliación y reducción de volúmenes de obra, así como para incluir conceptos de obra extraordinaria, previamente autorizada.

Sin otro particular por el momento, esperando vernos favorecidos en nuestra petición.

Atentamente


ING. FERNANDA ZARAGOZA BAUTISTA
Apodera General para Actos de Administración



c.c.p. Ing. Carlos González Villareal, Encargado del Departamento de Construcción,
c.c.p. Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de Supervisión,
c.c.p. Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, Residente de Obra,
c.c.p. Expediente Epycsa



CESPM
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MÉXICO

Área	Subdirección de Obras
Oficio	Departamento de Construcción
Folio	SOCN-0400-20
Lugar y fecha	360550 Mexicali, B.C., a 28 de abril de 2020

Asunto: Respuesta a solicitud de
Convenio de Modificadorio No. 1.

Ing. Fernanda Zaragoza Bautista
Apoderado Legal
Constructora Epycsa, S.A. de C.V.
Av. Isla de Chipre No. 785
Fracc. Jardines del Lago, C.P. 21330
Ciudad.

Con relación a la obra denominada "Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,576 metros de tubería de pvc de 4" de diámetro, 1473 metros de tubería de pvc de 6" de diámetro y 18 metros de tubería de pvc de 8" de diámetro", al amparo del contrato No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP, en respuesta a su escrito de fecha 27 de abril de 2020 donde nos solicita llevar a cabo el Convenio de Modificadorio No. 1; al respecto le informo que este Organismo no tiene inconveniente en autorizar y llevar a cabo el convenio solicitado.

Por lo tanto el periodo del contrato vigente no se modifica, por lo que deberá presentar el programa de obra de fecha de inicio el 29 de febrero de 2020 y fecha de terminación el día 07 de mayo de 2020 (sesenta y nueve días naturales).

Sin más por el momento, me despido.

Atentamente

Ing. David Humberto Hernández Mejía
Subdirector de Obras

28 ABR. 2020

C.c.p.-
Ing. Martín Alfredo Lara Moreno, Departamento de Control de Obras.
Ing. Carlos González Villarreal, Jefe del Departamento de Construcción.
Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de supervisión.
Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, Residente de obra.
DHM/CGV/VAVM/tcc

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

RATIFICACION DE DOCUMENTOS

SE RATIFICA POR LAS PARTES EL DOCUMENTO REPUESTA A SOLICITUD DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1 PRESENTADO CON N°. SOCN-0400-20, DE FECHA 28/04/2020 RELATIVO A SE INFORMA QUE LA SUBDIRECCION DE OBRAS AUTORIZA LA ELABORACION DEL CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1 DEL CONTRATO PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP.

ARCHIVOS ADJUNTOS

Nota creada por: FRANCISCO JAVIER DOMINGUEZ MEZA (RESIDENTE ESTATAL)

Firmada por: FAUSTO FLAVIO JIMENEZ LOPEZ SUPERINTENDENTE 01 de mayo de 2020 a las 16:39
FRANCISCO JAVIER DOMINGUEZ MEZA RESIDENTE ESTATAL 28 de abril de 2020 a las 16:21



Área | Subdirección de Obras
Departamento | Control de Obras
Oficio | SO-0413/2020
Folio | 360636
Lugar | Mexicali, Baja California.
Fecha | 28 de abril de 2020

Asunto: Aprobación de Precios extraordinarios.

Ing. Miguel Ángel Mora Quiñonez
Constructora Epycsa, S. A. de C. V.
Ave. Isla de Chipre No. 785,
Fracc. Jardines del Lago, C. P. 21330, Mexicali, B. C.
Representante Legal.
Presente.-

En relación a oficios recibidos el 24 de abril del 2020, referente al contrato No. PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP, de la obra denominada "Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro", mediante el cual, la empresa adjudicada del contrato solicita la aprobación de seis precios extraordinarios (Ext. 01, 02, 03, 04, 05 y 04), le informo que una vez analizados los mismos, esta Subdirección determina que no existe inconveniente en la aprobación de dichos precios, como se indica a continuación:

EXT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXT. 01	COLOCACION DE REVESTIMIENTO A LO ANCHO DE LA VIALIDAD CON UN ESPESOR DE 10 CM CON MATERIAL PETREO DE BANCO (GM), TAMAÑO MAXIMO AGREGADO DE 1" PULG. INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, MOTOCONFORMADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M3	3,523.95	\$ 187.06	\$659,190.09
EXT. 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA EL MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DE SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERÍA DE POLIETILENO PE-3408 DR-S DE 2" DE DIAMETRO Y 9.00 mts. DE LONGITUD, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION CON MAQUINA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGANICA Y DESECHOS). (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 20 kms. (FUERA DE LA OBRA), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 2", VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 2" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES)-SOBRE TERRENO NATURAL.	PZA	1.00	\$ 17,827.97	\$ 17,827.97

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

Calle Río Sinaloa #1399, Col. Vallarta, C.P. 21270, Mexicali, Baja California, México. www.cespm.gob.mx.



CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO	IMPORTE
EXT. 03	REPARACION DE LINEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPARACION, CORTES, BOMBEO, INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES Y RELLENOS COMPACTADOS.	PZA	1.00	\$ 10,220.10	\$ 10,220.10
EXT. 04	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE BRONCE PARA TOMA DOMICILIARIA DE 4" X 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	56.00	\$ 720.95	\$ 44,293.76
EXT. 05	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE BRONCE PARA TOMA DOMICILIARIA DE 6" X 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.00	\$ 945.08	\$ 1,890.16
EXT. 06	SUMINISTRO DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE TIPO COMPRESIÓN PARA TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	54.00	\$ 595.52	\$ 32,158.08
					TOTAL: \$ 85,362.10

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo.

Atentamente

Ing. David Humberto Hernández Mejía
Subdirector de Obras

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS
PUBLICOS DE MEXICALI
ESPACHADO
28 ABR. 2020
ESPACHADO
SUB DIRECCION DE OBRAS

C.c.p.
Ing. Carlos González Villarreal, Jefe de Departamento de Construcción, CESPM.
Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de Supervisión, CESPM.
Ing. Martín Alfredo Lara Moreno, Jefe de Departamento Control de Obras, CESPM.
Ing. Francisco Javier Domínguez Meza.- Residente de Obra, CESPM.
DHHM/MALM/bos**

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

Calle Río Sinaloa #1399, Col. Vallarta, C.P. 21270, Mexicali, Baja California, México. www.cespm.gob.mx

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

29/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPCSA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2019-015-OP-1P

PERIODO DE EJECUCION: DEL 29/03/2020 AL 07/05/2020

OBRA: REPOSICION DE 5.064 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO; LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3,573 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1,473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 5" DE DIAMETRO Y 19 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCIDA	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PRELIMINARES								
TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE								
0070		ML	5,034.00	0.00	635.04	4,428.93	4.17	18,468.76
			Subtotal Partida:					125,726.55
0120	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4" A 6" DE Ø, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	30.00	0.00	0.00	360.02	360.02	10,800.60
0030	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4" A 6" DE Ø, INCLUYE: EXCAVACION, CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO).	PZA	2.00	0.00	2.00	771.40	771.40	0.00
0140	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 5" A 12" DE Ø, INCLUYE: EXCAVACION, CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO).	PZA	2.00	0.00	2.00	771.40	771.40	0.00
0050	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 5" A 12" DE Ø, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	30.00	0.00	5.00	360.02	360.02	9,000.50
0060	SONDEO MECANICO Y MANUAL PARA LA LOCALIZACION DE CERRAJES DOMICILIARIOS DE ALICATADO SANITARIO DE 6" DE Ø, DURANTE LA EXCAVACION, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	143.50	19.50	0.00	360.03	360.03	48,904.89
0070	SONDEO MECANICO Y MANUAL PARA LA LOCALIZACION DE TORNOS DOMICILIARIOS DE AGUA POTABLE DE 3/4" A 2" DE Ø, DURANTE LA EXCAVACION, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	287.00	0.00	159.03	360.03	360.03	38,463.04
0080	REPARACION DE TORNOS DOMICILIARIOS DE AGUA POTABLE DE 3/4" A 2" DE Ø, DURANTE LA EXCAVACION, CON CABLES CATYON O PEX Y TUBO DE TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DE 3/4" Y/O 1" DE DIAMETRO, Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	10.00	0.00	10.00	1,131.55	1,131.55	0.00
0090	REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	2.00	0.00	2.00	2,876.59	2,876.59	0.00
0100	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE TELEFONO (FIBRA OPTICA) DE 2" A 4" DE Ø, INCLUYE: EXCAVACION EN EL SUELO, INCLUYE: EXCAVACION A MAQUINA Y A MANO, Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL, HASTA 2 MTS. DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	2.00	0.00	0.00	360.03	360.03	600.06

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI SUBDIRECCION DE OBRAS

29/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSÁ, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 29/02/2020 AL 07/03/2020

OBRA: REPOSICIÓN DE 5,064 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PROGRESO; LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3,573 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO Y 18 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 8" DE DIÁMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCIDA	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonial:							4,530,700.68	
Subtotal Partida:							176,336.65	
PRELIMINARES								
0110	COLOCACION DE REVESTIMIENTO EN VALLEJAS DE HORMIGON DE ESPESOR 10 CM. PARA EL PASO DE BANCOS (B.M.). TAMBIEN INCLUIR EL AGREGADO DE 1 PULG. INCLUIR EL ENLACE, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, MOTOCOR-FOREADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION (1.5 MTS. ANCHO).	M2	227.52	0.00	227.52	0.00	187.08	0.00
Subtotal Partida:							176,336.65	
SEÑALAMIENTOS								
0120	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HORAS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN POSTE DE PLASTICO REPLENIBLE (DEL TIPO P.O.P.) CON BASE PARA PINTAR DE 1.80 MTS. DE ALTO PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA CALLE. INCLUIR: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISOR, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO.	PZA/SEM	100.00	51.42	0.00	151.42	153.01	23,168.77
0130	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HORAS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN CHITA DE PLASTICO REPLENIBLE (DEL TIPO P.O.P.) CON BASE PARA PINTAR DE 1.80 MTS. DE ALTO PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA CALLE. INCLUIR: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISOR, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO.	M2/SEM	2,000.00	0.00	1,763.57	231.43	2.20	509.16
0140	RENTA DE LETRERO METALICO CON LENTE "PRECAUCION" DE 170 CM. DE LARGO X 0.56 CM. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA. A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.80 M. INCLUIR: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISOR, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO DEL MISMO. TODO LO ANTERIOR EN LO ESTIPULADO EN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.	PZA/SEM	10.00	0.00	2.71	7.29	962.64	7,017.65
0150	RENTA DE LETRERO METALICO CON LENTE "SOLO TRANSITO" DE 170 CM. DE LARGO X 0.56 CM. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA. A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.80 M. INCLUIR: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISOR, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO DEL MISMO. TODO LO ANTERIOR EN LO ESTIPULADO EN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.	PZA/SEM	10.00	0.00	2.71	7.29	962.64	7,017.65
0160	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 170 X 0.56 MTS. SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUIR: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDICAN LAS ESPECIFICACIONES A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.18" DE ESP. TORN. ANTIHUNDIDOS, MNT. Y MAIO DE OBRA CON LENTE "ADVERTENCIA TRABAJOS EN CURSO".	PZA/SEM	2.00	0.57	0.00	2.57	962.64	2,473.98
0170	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 170 X 0.56 MTS. SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUIR: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDICAN LAS ESPECIFICACIONES A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.18" DE ESP. TORN. ANTIHUNDIDOS, MNT. Y MAIO DE OBRA CON LENTE "ADVERTENCIA TRABAJOS EN CURSO".	PZA/SEM	2.00	0.57	0.00	2.57	962.64	2,473.98
0180	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HORAS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA CALLE EXISTENTE. INCLUIR: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDICAN LAS ESPECIFICACIONES A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.18" DE ESP. TORN. ANTIHUNDIDOS, MNT. Y MAIO DE OBRA CON LENTE "ADVERTENCIA TRABAJOS EN CURSO".	PZA/SEM	2.00	0.00	2.00	0.00	3,608.25	0.00

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI SUBDIRECCION DE OBRAS

29/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 29/02/2020 AL 07/05/2020

OBRA: REPOSICIÓN DE 5.064 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO. LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3,573 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1,473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO Y 16 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.			PRECIO		
			PROYECTADO	ADICIONAL	REDUCIDO	TOTAL	UNITARIO	IMPORTE

Subtotal Colonia: 4,630,700.68

0150	SEÑALAMIENTOS							
	SERIALIZACION PARA PROTECCION DE OBRA, MEDIANTE BANDERINOS PARA DESVIACION Y CONTROL VEHICULAR EN ABRIGOS EXTREMOS DEL TRAZO, EN LOS CRUCES DE LAS CALLES Y AVENIDAS PRINCIPALES (MUNERO Y PERSONAS).	JCR	8.00	0.00	6.00	0.00	880.24	0.00
							Subtotal Partida:	471.862

0200	EXCAVACIONES							
	PERFILADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON DISCO, INCLUYE: PERFILADO, ESPESOR DE 7 CMS. (PROMEDIO).	ML	8.00	20.00	0.00	28.00	50.20	1,885.60
							Subtotal Partida:	273,355.40

0210	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA, AGARRE Y DESCARGA EN EL PRIMER KILOMETRO (ESPESOR DE 7 CMs. PROMEDIO).	M3	0.50	0.28	0.00	0.78	1,045.75	815.50
------	--	----	------	------	------	------	----------	--------

0220	ACARreo DE MATERIAL DE DESPERDICIO PROYECTADO DE LA RUPTURA DE CARPETA ASFALTICA, EN KILOMETROS SUSECUENTES AL PRIMERO (0.78 M3, FUERA DE LA OBRA).	M3-KM	15.12	8.28	0.00	23.40	4.39	102.73
------	---	-------	-------	------	------	-------	------	--------

0230	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, DE 0.60 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: MPVE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZARJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	5,037.55	0.00	816.39	4,821.14	32.02	154,372.80
------	---	----	----------	------	--------	----------	-------	------------

0240	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, INCLUYE: AFILCE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, MAZACLEO LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	6.00	0.00	8.00	0.00	143.22	9.00
------	---	----	------	------	------	------	--------	------

0250	ENTRORQUE A LINEAS EXISTENTES SOBRE PAVIMENTO INCLUYE: CORTE Y RETROCCION DE PAVIMENTO, CARGA DE GRAVA DE 3/4" DE CASI DE ESPESOR EN 1 M2 DE AREA SIGUIENDO DE ACIQUIE CON BOMBA AUTOMATICA, EN LOS CRUCES DE LA PLUMAL MAS CERCANO SI EXISTE, CORTE DE LA TUBERIA, BISELAJOS, TAPONADO MOMENTANEO, EN LOS EXTREMOS DE LOS TUBOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA TUBERIA DE 4" A 6" DE FICION DEBANDEROS COMO ENTRORQUE TODAS LAS CONEXIONES EXISTENTES, LAS CUALES SE CONECTAN A LINEAS Y/O PIEZAS EXISTENTES.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	7,631.47	0.00
------	---	-----	------	------	------	------	----------	------

0260	ENTRORQUE A LINEAS EXISTENTES SOBRE TERRENO NATURAL INCLUYE: CARGA DE GRAVA DE 3/4" DE CASI DE ESPESOR EN 3 M2 DE AREA, BOMBEO DE AGUIQUE CON BOMBA AUTOMATICA, EN 1 M2 DE AREA SIGUIENDO DE ACIQUIE CON BOMBA AUTOMATICA, EN LOS CRUCES DE LA PLUMAL MAS CERCANO SI EXISTE, CORTE DE LA TUBERIA, BISELAJOS, TAPONADO MOMENTANEO, EN LOS EXTREMOS DE LOS TUBOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA TUBERIA DE 4" A 6" DE FICION DEBANDEROS COMO ENTRORQUE TODAS LAS CONEXIONES EXISTENTES, LAS CUALES SE CONECTAN A LINEAS Y/O PIEZAS EXISTENTES.	PZA	14.00	7.00	0.00	21.00	5,543.70	116,417.70
------	---	-----	-------	------	------	-------	----------	------------

0270	PLANTILLA							
	FORMACION DE PLANTILLA COMPACTADA AL 95% EN EL CASO DE DESPISO, INCLUYE: MPVE, SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES, CONSTRUCCION DE LA PLANTILLA, MANO DE OBRA EN SU COLOCACION, ETC. CON MATERIAL GRAVILLAR FRIO (8%).	M3	362.03	0.00	24.97	337.06	154.01	51,910.61
							Subtotal Partida:	51,910.61

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

29/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PRODER-CESPM-2019-015-OP-1P

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 29/02/2020 AL 07/05/2020

OBRA: REPOSICION DE 5.564 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO; LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3,553 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1,473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO Y 10 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCIDA	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia:							4,630,780.88	
Subtotal Partida:							119,332.1	
0280	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE TUBERIA EXISTENTE DE AC DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO DE LA TRAYECTORIA DE LA TUBERIA EXISTENTE, DESACOPLE DE LOS ACCESOS DE LA TUBERIA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 20 KM. FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRERA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (SE CONSIDERA UNICAMENTE EL TRAMO DE LOS ENTRENQUESES PARA MANIOBRAS).	ML	24.00	0.00	14.00	10.00	65.84	635.40
0290	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE TUBERIA EXISTENTE DE AG DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: TRAZO DE LA TRAYECTORIA DE LA TUBERIA EXISTENTE, DESACOPLE DE LOS ACCESOS DE LA TUBERIA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 20 KM. FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRERA EQUIPO Y HERRAMIENTA, (SE CONSIDERA UNICAMENTE EL TRAMO DE LOS ENTRENQUESES PARA MANIOBRAS).	ML	36.00	0.00	6.00	30.00	43.74	1,312.20
0300	INSTALACION: JUNTO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-900, DE 10MM 8" DE DI. CLASE 155 DR-25 INCLUYE: BANDA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	3,573.00	0.00	632.95	2,940.05	22.20	65,533.71
0310	INSTALACION: JUNTO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-900, DE 10MM 6" DE DI. CLASE 155 DR-25 INCLUYE: BANDA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1,473.00	2.26	0.00	1,475.26	28.79	42,490.86
0320	INSTALACION: JUNTO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-900, DE 10MM 8" DE DI. CLASE 155 DR-25 INCLUYE: BANDA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	18.00	0.00	10.55	7.45	44.30	330.04

Subtotal Partida:							239,337.9	
0330	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE PIEZAS ESPECIALES DE POCO PARA DIAMETROS DE 4" A 8" (TEES, CRUCES, CODOS, ELONG, INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA 20 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION (CONSIDERANDOSE TODAS LAS PIEZAS CONECTADAS EN EL CRUCE).	PZA	10.00	0.00	10.00	0.00	593.11	0.00
0340	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE HERRAMIENTA CONTRA INCENDIOS EXISTENTE INCLUYE: CORTE Y REPOSICION DE BARRIQUETA (SI EXISTE), EXCAVACIONES, EXTRACCION DE VALVULA EXISTENTE, TUBERIA, REGISTRO PARA VALVULA, HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION (CONSIDERANDOSE TODAS LAS PIEZAS CONECTADAS EN EL CRUCE).	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	1,822.42	0.00
0350	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 4" Y 6" DE DI. INCLUYE: EL REGISTRO DE LA VALVULA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA 20 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	0.00	6.00	0.00	593.11	0.00
0360	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CURSO P X 2" VCA MOELLER NO CAT. A-285-20 PRETENA EXCICION O SIMILAR, INCLUYE: LAPISAZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (LLEVO CON LA TUBERIA) CON ENTRENQUE PARA SU P ON ESPECIFICACION AWMA C-900 DE 15MM 8" DE DIAMETRO.	PZA	9.00	0.00	0.00	9.00	746.42	6,715.09

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

23/04/2020

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 1
TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2019-015-OP-1P

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 23/02/2020 AL 07/05/2020

OBRA: REPOSICIÓN DE 5,064 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO; LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3,573 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1,473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO Y 18 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	CANT.	CANT.	REDUCO	CANT.	PRECIO	PRECIO	IMPORTE
				PROYECTO	ADICIONAL		TOTAL	UNITARIO		
Subtotal Columna: 4,530,790.58										
Subtotal Partida: 11,937.92										
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES										
0370	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO 1/2" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AVANA C807 DE 200MM X 200MM (3" X 3") DE DIAMETRO. (INCLUYE LA VALVULA DEL INYECTOR)	PZA	19.00	0.00	0.00	3.00	16.00	746.12		11,937.92
0380	REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-900 CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AVANA C807 DE 200MM X 200MM (3" X 3") DE DIAMETRO. (INCLUYE LA VALVULA DEL INYECTOR)	PZA	28.00	0.00	0.00	2.00	26.00	5,713.94		148,559.84
0410	INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO 1/2" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AVANA C807 DE 200MM X 200MM (3" X 3") DE DIAMETRO. (INCLUYE LA VALVULA DEL INYECTOR)	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	410.25		820.50
0410	INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO 1/2" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AVANA C807 DE 200MM X 200MM (3" X 3") DE DIAMETRO. (INCLUYE LA VALVULA DEL INYECTOR)	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	410.25		0.00
0420	INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO 1/2" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AVANA C807 DE 200MM X 200MM (3" X 3") DE DIAMETRO. (INCLUYE LA VALVULA DEL INYECTOR)	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	410.25		0.00
0430	INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO 1/2" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AVANA C807 DE 200MM X 200MM (3" X 3") DE DIAMETRO. (INCLUYE LA VALVULA DEL INYECTOR)	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00	410.25		1,230.75
0440	INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO 1/2" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AVANA C807 DE 200MM X 200MM (3" X 3") DE DIAMETRO. (INCLUYE LA VALVULA DEL INYECTOR)	PZA	13.00	0.00	0.00	0.00	13.00	410.25		5,333.25
0450	INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO 1/2" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AVANA C807 DE 200MM X 200MM (3" X 3") DE DIAMETRO. (INCLUYE LA VALVULA DEL INYECTOR)	PZA	16.00	0.00	0.00	3.00	13.00	410.25		5,333.25
0460	INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO 1/2" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AVANA C807 DE 200MM X 200MM (3" X 3") DE DIAMETRO. (INCLUYE LA VALVULA DEL INYECTOR)	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	410.25		410.25

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

2003/4/2020

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 1
TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPHYCSA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 28/02/2020 AL 07/05/2020

OBRA: REPOSICIÓN DE 3.054 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO. LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3.054 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1.473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO Y 18 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia:							4,630,700.68	
Subtotal Reduccion:							239,357.9	
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES								
0470	INSTALACION DE CORO DE PVC HIDRAULICO DR-15, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACABRADO A UN KILOMETRO, BALAJA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOSABRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C907 DE 150MM (6" X 22-56") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	410.25	410.25
0480	INSTALACION DE CORO DE PVC HIDRAULICO DR-15, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACABRADO A UN KILOMETRO, BALAJA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOSABRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C907 DE 150MM (6" X 11-15") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	410.25	0.00
0490	INSTALACION DE CORO DE PVC HIDRAULICO DR-15, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACABRADO A UN KILOMETRO, BALAJA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOSABRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C907 DE 150MM (6" X 11-15") DE DIAMETRO.	PZA	5.00	0.00	5.00	0.00	410.25	0.00
0500	INSTALACION DE CORO DE TRANSICION DE RANGO AMPLIO, HCA ROMAC ESTILO 061 SEGUN ESPECIFICACION ASTM A 524 INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACABRADO A UN KILOMETRO, BALAJA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOSABRAS LOCALES DE 20MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	4.00	0.00	2.00	2.00	746.12	1,492.24
0510	INSTALACION DE CORO DE TRANSICION DE RANGO AMPLIO, HCA ROMAC ESTILO 061 SEGUN ESPECIFICACION ASTM A 524 INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACABRADO A UN KILOMETRO, BALAJA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOSABRAS LOCALES DE 150MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	7.00	0.00	10.00	746.12	7,461.20
0520	INSTALACION DE CORO DE TRANSICION DE RANGO AMPLIO, HCA ROMAC ESTILO 061 SEGUN ESPECIFICACION ASTM A 524 INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACABRADO A UN KILOMETRO, BALAJA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOSABRAS LOCALES DE 150MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	7.00	23.00	0.00	30.00	746.12	22,383.60
0530	INSTALACION DE TAPON CACERCHA DE PVC HIDRAULICO DR-15, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACABRADO A UN KILOMETRO, BALAJA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOSABRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C907 DE 150MM (6" X 22-56") DE DIAMETRO.	PZA	4.00	4.00	0.00	8.00	410.25	3,282.00
0540	INSTALACION DE TAPON CACERCHA DE PVC HIDRAULICO DR-15, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACABRADO A UN KILOMETRO, BALAJA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOSABRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C907 DE 150MM (6" X 11-15") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	12.00	0.00	15.00	410.25	6,153.75
0550	INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HIDRAULICO DR-15, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACABRADO A UN KILOMETRO, BALAJA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOSABRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C907 DE 150MM (6" X 11-15") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	746.12	746.12
0560	INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HIDRAULICO DR-15, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACABRADO A UN KILOMETRO, BALAJA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOSABRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C907 DE 20MM (8" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	746.12	0.00

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

29/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PRODER-CESPM-2019-015-OP-LP

PERIODO DE EJECUCION: DEL 29/02/2020 AL 07/05/2020

OBRA: REPOSICION DE 5.084 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO. LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3.573 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1.473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO Y 28 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCIDA	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
-----	------------------	--------	----------------	-----------------	----------------	-------------	-----------------	---------

Subtotal Colonia:							4,530,700.58	
Subtotal Partida:							2,395,309.78	

INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES

0570	INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HORIZONTAL DN-18, CLASE 150 RGS-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA TUBERIA, ACABADO A UN VILLOMETRO, BARRIDA DE LA PEZA, LUBRICACION Y BARRERAS LOCALES SEGUN ESP. ANEXO 0507 DE ISUMA X 102MM Ø" X 17" DE DIAMETRO.	PZA	3.00	0.00	1.00	2.00	746.12	1,492.24
0580	INSTALACION DE HERRAJE CONTRA INCHERO TIPO POSTE DE BARRIL SECO, ESPECIFICACION ANEXO 0507 CONTIENE: SALIDAS DE 2 1/2" DE P Y UNA DE 4 1/2" DE P, ROSCA ESTANDAR, APERTURA DE VARIAS A PRINCIPAL DE 5 1/2" COLOR AMARILLO, INCLUYE: HERRAJE COMPACTO HASTA 5" CODO, JUNTAS MECANICAS CON CUÑAS DE ANCLAJE, EXCAVACION, RELLENOS COMPACTADOS AL 95% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 30CM, SOBRE LOMO DEL TUBO Y RELLENOS FIABLES CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 95% PROCTOR, INSTALACION DE TUBERIA DE 4" DE DIAM. PROMEDIO HASTA 6 MTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (SEGUN ANEXO AP-18.1, DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES).	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	3,198.58	12,794.32

0590	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, OBRERA, FABRICACION DE CONCRETO, DOLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, CURADO, MATERIAL: MANO DE OBRERA Y HERRAMIENTAS PARA UNA RESISTENCIA DE F'c= 283 KG/CM² (SEGUN ANEXO AP-19.1 DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES).	M3	3.50	0.00	2.55	0.55	3,250.56	2,763.23
------	---	----	------	------	------	------	----------	----------

RELLENOS Y PAVIMENTOS

0620	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EXTERIOR DEL DIAMETRO EXTERIOR, AFORRADA Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL DE BANCO (SI) PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACABADOS, MANO DE OBRERA EN COLOCACION.	M3	182.03	0.00	10.30	171.23	154.01	26,371.13
0630	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM, O RESARAR EL NIVEL PREEXISTENTE SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON INTERIOR DE BANCO 30CM INCLUYE: CARGA Y ACABADOS LOCALES, MANO DE OBRERA EN COLOCACION, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MEDIANO USANDO AL 90% PROCTOR.	M3	1,258.19	0.00	85.35	1,152.54	154.01	182,122.69

0620	COLOCACION DE BANDA DE PVC RIGIDIZADA, CON LA LETRADA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL, SUMINISTRADA POR CESPM, INCLUYE MANO DE OBRERA.	M.L	5,054.30	0.00	635.04	4,428.96	4.17	18,468.73
------	---	-----	----------	------	--------	----------	------	-----------

0630	RELLENO AFORRADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUNEDAD, HOMOGENEIZADO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACABADOS LOCALES, EXTERIOR Y SELECCION DEL MATERIAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (BARRERA DE PIEDRAS, MATERIA ORGANICA Y DESCHOS).	M3	3,256.95	0.00	172.53	3,084.62	64.99	200,469.45
------	--	----	----------	------	--------	----------	-------	------------

0640	REPOSICION Y CONSTRUCCION DE BASE HERRAJE (O CING) COMPACTOS, CON MATERIAL PETREO T.M.A. 1.107 COMPACTADO AL 100% DE S.P.V.S.M., QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACABADO DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, TENEDOR, INCORPORACION DE HUNEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENEIZADO, PARA UN VAS DEL 100%.	M3	1.28	0.00	0.00	2.24	297.97	687.45
------	---	----	------	------	------	------	--------	--------

0650	RECO DE IMPERMEABILIZACION DE ASFALTO 40-70 EN PROPORCION DE 1.5 LITS/M², QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: APLICACION, CARGA Y ACABADO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BARRIDO Y APLICACION.	M2	7.20	4.00	0.00	11.20	38.17	427.50
------	---	----	------	------	------	-------	-------	--------

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

29/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PRODER-CESPM-2019-015-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 29/03/2020 AL 07/03/2020

OBRA: REPOSICION DE 5.064 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO; LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3.573 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1.473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO Y 18 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCCION	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia: 4,630,780.88								
Subtotal Partida: 43,703.52								
0655	RELLENOS Y PAVIMENTOS	M2	7.20	4.00	0.00	11.20	14.43	161.82
REGO DE LISA CON ASFALTO MC-800 EN PROPORCION 9:1:5 (M:1), QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, DARRIO, SUMINISTRO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y COLOCACION.								
0670	CONSTRUCCION DE CARRETA DE 7 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO CON MATERIAL TORTURADO 1 T.A. DE 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO NO. 40, 800 SEGUN ESPECIFICACIONES DE S.C.T. INCLUYE ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES DE LA PLANTA A LA OBRA, ELABORACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, TENDIDO, PIVELACION, AFINE Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR.	M2	7.20	4.00	0.00	11.20	289.18	3,350.82
ACARREOS								
0680	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PROYECTO DE LA EXCAVACION EN FRUEN HELMETRO INCLUYE ABORDAMIENTO.	M3	1,858.10	0.00	181.58	1,736.52	29.62	51,435.72
Subtotal Partida: 310,550.19								
0680	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PROYECTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUSECUENTES AL PRIMERO INCLUYE ABORDAMIENTO, (RINISI).	M3-KM	37,362.00	0.00	19,896.80	17,365.20	2.52	43,780.30
0700	MOVIMIENTOS INTERNOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CON UN RADIO HASTA 1 KM. DE DISTANCIA, (YNO HASTA COADE EL SUPERVISOR DE LA OBRA LO INDIQUE) INCLUYE: CARGA, ACARREO, DESCARGA DEL MATERIAL Y REGRESO DEL MATERIAL YA HOMOLOGADO DE NUEVA CUENTA AL LUGAR DE LOS RELLENOS.	M3	1,085.65	1,908.57	0.00	3,084.62	58.82	215,389.17
LIMPIEZA, AFINE Y MOTOCONFORMADO								
0720	AFINE Y MOTOCONFORMADO DEL MATERIAL, SEPARANTE A LO ANCHO DE LA VIALIDAD (P. QTES).	ML	5,056.00	0.00	651.06	4,404.94	4.32	19,029.34
Subtotal Partida: 19,029.34								
SUMINISTROS								
0740	TUBERIA P.V.C. NORMA ISO CLASE 185 (DR 20, C100), SEGUN ESPECIFICACION ANAYA C-300 DE 40MM (4" DE 8").	ML	3,573.00	0.00	630.00	2,943.00	93.95	276,494.85
Subtotal Partida: 1,078,928.52								
0750	TUBERIA P.V.C. NORMA ISO CLASE 185 (DR 20, C100), SEGUN ESPECIFICACION ANAYA C-300 DE 52MM (4" DE 8").	ML	1,473.00	2.36	0.00	1,475.36	208.35	334,440.54
0760	TUBERIA P.V.C. METALICA CLASE 185 (DR 20, C100), SEGUN ESPECIFICACION ANAYA C-300 DE 20MM (2" DE 6").	ML	10.00	0.00	10.50	7.50	322.63	2,419.73
0770	VIALIDAD DE SECCIONAMIENTO TIPO CORCUERTA, VASTAGO P.L.O. CON ASIENTO FIEMBLE, CON OPERADOR DE CUBO 2" X 4" HAZA, INCLUIDO NO. CAT. ASEROS DE NUEVA EDICION O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SLP. CON PUESTA EN RAMA EN DE LA OBRA, INCLUIDE, ACARREOS Y HERRAMIENTAS, ESPECIFICACION ANAYA C-300 DE 10MM (1" DE 8").	PZA	9.00	0.00	0.00	9.00	8,825.80	61,452.20

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

29/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2015-015-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 29/03/2020 AL 07/05/2020

OBRA: "REPÓSICION DE 3,084 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO. LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 1,573 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1,473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO Y 18 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO."

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
SUBTOTAL Ocotlán:							4,630,700.68	
Subtotal Ocotlán:							4,630,700.68	
0720	VALAJE DE RECONOCIMIENTO TIPO COMPUERTA, VASTAGO PLIO CON ASIENTO FLEXIBLE, CONTROLADOR DE CUBO Y X 2" HCL. INCLUIDO EN CAT. AGUAS NUEVA ESCRIBI, O SINGLAS CON EXTENSORES PARA SLO ON PLESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUIDO: ACARREOS Y MANOBRAS, ESPECIFICACION ANAYA C-503 DE 10MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	19.00	0.00	0.00	19.00	5,191.56	83,065.56
0730	CRUZ DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 10MM (4" X 6").	PZA	1.00	0.00	1.00	1.00	4,302.77	0.00
0810	CRUZ DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 15MM (6" X 6").	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	3,172.37	6,344.74
0810	CRUZ DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 15MM (6" X 4").	PZA	2.00	0.00	2.00	2.00	1,901.13	0.00
0810	TEE DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 20MM X 10MM (8" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	0.00	1.00	1.00	4,310.55	0.00
0830	TEE DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 15MM (6" X 8") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	2,554.23	7,552.69
0840	TEE DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 15MM X 10MM (6" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	13.00	0.00	0.00	13.00	3,820.94	49,672.23
0850	TEE DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 10MM X 10MM (4" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	18.00	0.00	3.00	15.00	1,144.22	14,874.86
0860	COCO DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 15MM (6" X 8").	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	1,348.62	1,348.62
0870	COCO DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 15MM (6" X 2230).	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	1,439.67	1,439.67
0880	COCO DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 10MM (6" X 1115).	PZA	1.00	0.00	1.00	1.00	1,439.67	0.00
0890	COCO DE PVC HERRAJUECO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIDO: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C-507 DE 10MM (6" X 1115).	PZA	5.00	0.00	5.00	5.00	864.45	0.00

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

29/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: PRODER-CESPM-2019-015-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 29/02/2020 AL 07/03/2020

OBRA: REPOSICIÓN DE 5.064 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO: LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3.573 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1.473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 5" DE DIAMETRO Y 18 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	PROYECTO ADICIONAL	CANT.	REDUCC.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia: 4,630,700.68									
Subtotal Partida: 11,263,526.52									
0900	COPLE DE TRANSICION DE BANDO ANILLO MCA ROMAC ESTILO 665 O SIMILAR DE 200MM Ø71 DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 CON RECURTIMIENTO EPÓXICO DE 12 NLS, BARRIL DE 7" COMO MÍNIMO, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	4.00	0.00	0.00	2.00	2.00	3,226.20	6,452.40
0910	COPLE DE TRANSICION DE BANDO ANILLO MCA ROMAC ESTILO 311 O SIMILAR DE 150MM Ø71 DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 CON RECURTIMIENTO EPÓXICO DE 12 NLS, BARRIL DE 7" COMO MÍNIMO, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	3.00	7.00	0.00	0.00	10.00	2,398.22	23,982.20
0920	COPLE DE TRANSICION DE BANDO ANILLO MCA ROMAC ESTILO 361 O SIMILAR DE 100MM Ø71 DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 CON RECURTIMIENTO EPÓXICO DE 12 NLS, BARRIL DE 7" COMO MÍNIMO, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	7.00	23.00	0.00	0.00	30.00	1,859.34	55,780.20
0930	TAPON CACIQUITA DE PVC HIDRAULICO Ø4" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AYAMA C097 DE 200MM Ø71 DE DIAMETRO.	PZA	4.00	4.00	0.00	0.00	8.00	805.42	6,443.36
0940	TAPON CACIQUITA DE PVC HIDRAULICO Ø4" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AYAMA C091 DE 100MM Ø71 DE DIAMETRO.	PZA	3.00	12.00	0.00	0.00	15.00	448.66	6,729.90
0950	REDUCCION DE PVC HIDRAULICO Ø4" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AYAMA C097 DE 200MM X 150MM (6" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,563.19	1,563.19
0960	REDUCCION DE PVC HIDRAULICO Ø4" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AYAMA C097 DE 200MM X 100MM (6" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	9.00	2,129.11	0.00
0970	REDUCCION DE PVC HIDRAULICO Ø4" CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AYAMA C097 DE 150MM X 100MM (6" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,584.67	4,753.71
0980	HORMITE CONTRA INCENDIOS TIPO POSTE DE BARRIL SECC AYAMA L-502 CON DOS SALIDAS DE 2 1/2" Y UNA DE 4 1/2" ROSCA 3/4" DE BARRIL DE 1/2" DE DIAM. PARA LA PRINCIPAL DE 5 1/2", SOLOS ANILLOS, MCA MUELLES MODELO A-423 O CHILAR DE 1" DE DIAM. CON 1/2" DE BARRIL DE 1/2" DE DIAM. PARA LA PRINCIPAL DE 5 1/2", INCLUYE: HASTA 5 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1.473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 5" DE DIAMETRO Y 18 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS SEGUN ANEXO A-10-A DE LAS NORMAS TECNICAS DE AGUA POTABLE.	PZA	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00	28,431.22	110,724.88

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

23/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1
TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.
CONTRATO: FRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 29/02/2020 AL 07/05/2020

OBRA: REPOSICIÓN DE 5.064 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PROGRESO; LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3.573 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO, 1.473 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 6" DE DIÁMETRO Y 15 METROS DE TUBERÍA DE PVC DE 8" DE DIÁMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	CANT. ADICIONAL	REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
-----	------------------	--------	-------	-----------------	---------	-------------	-----------------	---------

Subtotal Colonia:							4,630,700.68	
Subtotal Partida:							1,276,130.23	

CONEXIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS

0930	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVIDOR DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE 20.305 MTS. DE 34" DE DIÁMETRO Y 1.05 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ALBERE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS, (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES) CARGA, ACABADO Y DESCARGA HASTA 20 VAS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"X3/4" VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TURO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES)---SOBRE TERRENO NATURAL.	PZA	194.00	0.00	45.00	149.00	3,400.49	506,673.01
------	--	-----	--------	------	-------	--------	----------	------------

1300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVIDOR DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE 20.305 MTS. DE 34" DE DIÁMETRO Y 1.05 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ALBERE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS, (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES) CARGA, ACABADO Y DESCARGA HASTA 20 VAS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"X3/4" VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TURO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES)---SOBRE TERRENO NATURAL.	PZA	36.00	0.00	28.00	6.00	3,500.57	28,004.56
------	--	-----	-------	------	-------	------	----------	-----------

1310	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVIDOR DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE 20.305 MTS. DE 34" DE DIÁMETRO Y 1.05 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ALBERE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS, (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES) CARGA, ACABADO Y DESCARGA HASTA 20 VAS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"X3/4" VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TURO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES)---SOBRE TERRENO NATURAL.	PZA	31.00	0.00	26.00	5.00	3,500.56	19,062.90
------	--	-----	-------	------	-------	------	----------	-----------

1020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVIDOR DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE 20.305 MTS. DE 34" DE DIÁMETRO Y 1.05 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ALBERE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS, (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES) CARGA, ACABADO Y DESCARGA HASTA 20 VAS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"X3/4" VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TURO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES)---SOBRE TERRENO NATURAL.	PZA	150.00	0.00	47.00	103.00	4,200.95	432,588.56
------	--	-----	--------	------	-------	--------	----------	------------

1030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVIDOR DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE 20.305 MTS. DE 34" DE DIÁMETRO Y 1.05 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ALBERE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS, (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES) CARGA, ACABADO Y DESCARGA HASTA 20 VAS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"X3/4" VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TURO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES)---SOBRE TERRENO NATURAL.	PZA	59.00	0.00	38.00	21.00	4,400.98	92,420.79
------	--	-----	-------	------	-------	-------	----------	-----------

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

26/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.
CONTRATO: PRODDER-CESPM-2019-015-OP-IP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 29/02/2020 AL 07/05/2020

OBRA: REPOSICION DE 5,054 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO; LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3,573 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1,473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO Y 10 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	CANTIDAD ADICIONAL	CANTIDAD REDUCIDA	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
-----	------------------	--------	-------------------	--------------------	-------------------	----------------	-----------------	---------

Subtotal Colonia: 4,635,708.59							
Subtotal Partida: 525,123.23							

1043	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBA DOMICILIARIA DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TUBA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4" DE DIAMETRO Y 15.00 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRAS, EXCAVACION CON MAQUINA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION ALREDE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS, DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES, CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 30 MTS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"x3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES) - SOBRE TERRENO NATURAL	PZA	37.00	0.00	37.00	0.00	4,501.06	0.00
------	---	-----	-------	------	-------	------	----------	------

1052	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBA DOMICILIARIA DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TUBA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4" DE DIAMETRO Y 100 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRAS, EXCAVACION CON MAQUINA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION ALREDE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS, DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES, CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 30 MTS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 6"x3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES) - SOBRE TERRENO NATURAL	PZA	44.00	0.00	44.00	30.00	3,564.21	105,928.39
------	--	-----	-------	------	-------	-------	----------	------------

1053	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBA DOMICILIARIA DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TUBA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4" DE DIAMETRO Y 100 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRAS, EXCAVACION CON MAQUINA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION ALREDE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS, DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES, CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 30 MTS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 6"x3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES) - SOBRE TERRENO NATURAL	PZA	22.00	0.00	11.00	11.00	3,764.29	41,407.19
------	--	-----	-------	------	-------	-------	----------	-----------

EXTRAORDINARIOS DE OBRAS									
SUBTOTAL PARTIDA: 765,590.67									
EXT 01	COLONACION DE REVESTIMIENTO O LO ANCHO DE LA VALVULA CON UN ESPESOR DE 10 CM CON MATERIAL PETRO DE BANCOS (C/A, TAMPORO, MACHO DE 4" DE DIAMETRO Y 100 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE SUMINISTRO, TENSADO, HOMOCERIZADO, AGOTADO, ANFORADO Y TONDO NECESARIO PARA SU CORRECCION GEOLOGICA	M3	0.00	3,523.95	0.00	3,523.95	187.05	659,100.09	

EXT 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBA DOMICILIARIA DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TUBA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4" DE DIAMETRO Y 15.00 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRAS, EXCAVACION CON MAQUINA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION ALREDE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS, DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES, CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 30 MTS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"x3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES) - SOBRE TERRENO NATURAL	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	17,827.97	17,827.97
--------	---	-----	------	------	------	------	-----------	-----------

EXT 03	REPARACION DE LINEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPARACION, CORTES, ROMBO, INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES Y RELLENOS COMPACTADOS.	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	10,220.31	10,220.31
--------	--	-----	------	------	------	------	-----------	-----------

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

28/04/2020

CESPM

CONVENIO: 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.
CONTRATO: PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 23/03/2020 AL 07/05/2020

OBRA: REPOSICION DE 5,654 METROS DE LINEAS DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACION PROGRESO. LA OBRA CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 3,573 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO, 1,473 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO Y 38 METROS DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	CANT. PROYECTO ADICIONAL	REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS DE OBRAS								
Subtotal Colonia: 4,630,760.68								
EXT 04	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE BRONCE PARA TOMA DOMICILIARIA DE 4" 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES.	PZA	9.00	56.00	0.00	56.00	790.95	44,293.75
Subtotal Periferia: 765,593.75								
EXT 05	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE BRONCE PARA TOMA DOMICILIARIA DE 6" 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES.	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	945.08	1,890.16
Subtotal Periferia: 1,890.16								
EXT 06	SUMINISTRO DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BROKCE TIPO COMPRESION PARA TOMA DOMICILIARIA DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES.	PZA	0.00	54.00	0.00	54.00	595.52	32,156.08
Subtotal Periferia: 32,156.08								
SubTotal :								4,630,760.68
IVA								370,436.08
TOTAL :								5,001,196.73

CINCO MILLONES UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 737.00 M.N.

(CINCO MILLONES UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 731'00 M.N.)

[Handwritten signature]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

1 DE 15

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA INICIO: 29 DE FEBRERO DE 2020

CONTRATO No. - PRODDER-CESPM-2019-015-OP-CP

FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020
PLAZO DE EJECUCION: 09 DIAS NATURALES

OBRA: Reparación de 3,004 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro y 13 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4,630,700.00 SIN IVA

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	01-15 MARZO	16-31 MARZO	01-15 ABRIL	16-30 ABRIL	01-07 MAYO
						1	2	3	4	5	6

PRELIMINARES

0010 TRAZO Y MARCACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE ML 4,428.96 \$4.77 \$10,463.76

1,228.96 1,000.00 1,866.60
\$5,124.76 \$5,672.00 \$8,672.20

0020 SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4" A 8" DE Ø. INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL)

5.00 10.00 5.00
\$1,000.10 \$3,600.20 \$3,600.10

0030 SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4" A 8" DE Ø. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO)

50.00

0040 SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" A 12" DE Ø. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2.50 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE PAVIMENTO)

\$0.00

0050 SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" A 12" DE Ø. INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE T.R.)

1.00 7.00 5.00
\$2,520.14 \$2,520.14 \$1,902.10

0060 SONDEO MECANICO Y MANUAL PARA LA LOCALIZACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" DE Ø. DURANTE LA EXCAVACION INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL)

\$48,004.88 55.00 55.00
\$16,501.85 \$16,501.85 \$13,901.59

0070 SONDEO MECANICO Y MANUAL PARA LA LOCALIZACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DE 3/4" A 2" DE Ø. DURANTE LA EXCAVACION INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD (SOBRE TERRENO NATURAL)

\$38,463.84 38.00 45.00
\$11,461.14 \$13,501.35 \$13,501.35

0080 REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE DE 3/4" A 2" DE Ø. DURANTE LA EXCAVACION, CON CABLES DAYTON (2 PZAS.) Y TRAZO DE TUBO CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DE 3/4" Ø. 2" DE DIAMETRO Y LONGITUD PROMEDIO (2.00 M). INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL CON PRODUCTO DEL MISMO MATERIAL A MAQUINA HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD

0090 REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (DURANTE LA EXCAVACION INCLUYE: INSTALACION DE TUBERIA DE 6" DE DIAM. SILETA DE 15" A 6" DE DIAM. CODO DE 45, ABRASALADERAS DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBO DE 15" ASÍ Y MANO DE OBRA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

\$0.00

0100 SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE TELEFONO, FIBRA OPTICA DE 7" A 4" DE Ø. TENER PRECAUCION EN EL SONDEO, INCLUYE: EXCAVACION A MAQUINA Y A MANO, Y RELLENO A SU FORMA ORIGINAL (SOBRE TERRENO NATURAL) (SOBRE PAVIMENTO)

\$502.95 1.00 1.00
\$305.53 \$305.53



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

2 DE 15

CONTRATO No. 17-PROCDER-CESPM-2019-01-S-09-LP

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA UNICO: 29 DE FEBRERO DE 2020

OBRA: Reparación de 5.084 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3.573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1.473 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro y 19 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro.

FECHA DE TENDIDO: 07 DE MAYO DEL 2020.
PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4,530,750.00 SIN IVA.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	01-15 MARZO	16-31 MARZO	01-15 ABRIL	16-31 ABRIL	01-07 MAYO
						1	2	3	4	5	6

SOBRE TERRENO NATURAL

0110	COLOCACION DE REVESTIMIENTO EN VALADARES (canales de escurrimiento) CON MATERIAL PETREO DE BARRIO (C.M.), TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 1" PULG. INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, MOTOCORFORMADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION (1.5 mts. ANCHO)	M3	0.00	\$187.08	\$0.00						
------	---	----	------	----------	--------	--	--	--	--	--	--

SEÑALAMIENTO

0120	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN POSTE DE PLASTICO REPLENANTE (DESEMBOCADO) CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.05 MTS. DE ALTO PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD, INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO.	PZA/SEM	191.42	\$193.01	\$126,472.65	4,326.24	38,447.92	42,716.35	39,875.14	0.00	0.00
------	--	---------	--------	----------	--------------	----------	-----------	-----------	-----------	------	------

0130	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN CINTA DE PLASTICO AMARILLO CON LA LETRERA "PRECAUCION PARA DESEMBOCADO DE LA ZONA DE TRABAJO Y CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD, INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO.	MUSEM	231.43	\$2.20	\$509.15		32.31	53.68	50.31	53.86	20.94
------	--	-------	--------	--------	----------	--	-------	-------	-------	-------	-------

0140	RENTA DE LETRERO METALICO CON LETRERA "PRECAUCION DE 1.78 M. DE LARGO X 0.58 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA, A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.60 M. INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO DEL MISMO, TODO LO ANTERIOR EN LO ESTIPULADO EN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.	PZA/SEM	7.29	\$962.64	\$7,017.65		1.58	1.68	1.53	1.89	0.84
------	---	---------	------	----------	------------	--	------	------	------	------	------

0150	RENTA DE LETRERO METALICO CON LETRERA "SOLO TRAFICO LOCAL" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.58 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA, A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.60 M. INCLUYE: COLOCACION EN EL SITIO DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION, VIGILANCIA, CONSERVACION Y RETIRO DEL MISMO, TODO LO ANTERIOR EN LO ESTIPULADO EN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T.	PZA/SEM	7.29	\$962.64	\$7,017.65		1.58	1.68	1.53	1.89	0.84
------	--	---------	------	----------	------------	--	------	------	------	------	------

0160	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.58 MTS. SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU GUARDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE REQUIERE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN, ANTI-MANDACOS, MAT. Y MANDO DE OBRA CON LETRERA "MADURAS TRABAJANDO 500 MTS."	PZA/SEM	2.57	\$962.64	\$2,473.98		0.56	0.69	0.56	0.80	0.21
------	---	---------	------	----------	------------	--	------	------	------	------	------

0170	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.58 MTS. SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU GUARDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE REQUIERE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN, ANTI-MANDACOS, MAT. Y MANDO DE OBRA CON LETRERA "MADURAS TRABAJANDO 500 MTS."	PZA/SEM	7.43	\$962.64	\$7,152.42		1.62	1.72	1.62	1.72	0.84
------	---	---------	------	----------	------------	--	------	------	------	------	------



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

3 DE 15

CONTRATO No.- PRODDER-CESPM-2019-015-OP-LP

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA INICIO: 29 DE FEBRERO DE 2020.

FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020.

PLAZO DE EJECUCION: 69 DIAS NATURALES

OBRA: Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,471 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4,530,700.00 SIN I.V.A.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	01-15 MARZO	16-31 MARZO	01-15 ABRIL	16-30 ABRIL	01-07 MAYO
						1	2	3	4	5	6

INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION. SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA. SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO. SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE. BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.05" DE ESP. TORN. ANTIHUNDIDOS. MAT. Y MANO DE OBRA. CON LEYENDA. MAQUINAS TRABAJANDO 200 MTS.

0180 REINTA POR SEMANA (24 PERSONAS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA PARA CARANULACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA UNIDAD EXISTENTE. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION. SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA. SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO. SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE. SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE FLECHA SECUENCIAL DE 25 LUCES (CANTIDAD MINIMA NECESARIA 2 PZAS).

\$0.00

\$3,608.25

0190 SEÑALIZACION PARA PROTECCION DE OBRA MEDIANTE BANDEROS PARA DESVIACION Y CONTROL VEHICULAR EN AMBOS EXTREMOS DEL TRAZO. EN LOS CRUCES DE LAS CALLES Y AVENIDAS PRINCIPALES (MINIMO 2 PERSONAS).

\$0.00

\$0.00

EXCAVACIONES

0200 PERFORADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON DISCO. INCLUYE: PERFORADO (espesor de 7 cms. promedio)

SUB TOTAL SEÑALAMIENTO:

\$47,339.62

\$0.00

0210 RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: CARGA, ACABADO Y DESMOLDO EN EL PRIMER REDIMETRO (espesor de 7 cms. promedio)

\$816.50

\$0.00

0220 ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA RUPTURA DE CASQUETA ASFALTICA. EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO (10 KMS. FUERA DE LA OBRA)

\$4.00

\$0.00

0230 EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A" EN SECC. DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA. INCLUYE: AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.

\$32.02

\$0.00

0240 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECC. INCLUYE: AFQUE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, ASARQUE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALQUES. REMOCION, TRASLAPES VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA

\$149.22

\$0.00

0250 ENTORQUE A LINEAS EXISTENTES (SOBRE PAVIMENTO) INCLUYE: CORTE Y REPOSICION DE PAVIMENTO, CAMA DE GRASA DE 30" (30 cms.) DE ESPESOR EN 2" DE AREA, BOMBEO DE ADOQUE CON BOGAGA ALTERNANTE PARA INSTALAR. Grasa entre a ne transpara el el trazo

\$0.00

\$7,631.47

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,085.60

\$1,08

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA INICIO: 29 DE FEBRERO DE 2020.

FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020

PLAZO DE EJECUCION: 65 DIAS NATURALES

ASPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 5 460 TONOS S/N 274

CONTRATO No. - PROGER-CESPI-2019-015-OP.&P

ODSA: Reposición de 5,964 metros de líneas de agua solaste en la Cobriza Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro a instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro y 14,73 metros de tubería de PVC de 5" de diámetro y 14 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro.

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4630,702.88 SIN IVA.											
QUINCENAS											
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importa						
						28 FEBRERO	01-15 MARZO	18-31 MARZO	01-15 ABRIL	18-30 ABRIL	01-27 MAYO
						1	2	3	4	5	5

[illegible]



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

5 DE 15

CONTRATO No. - PROVEDOR-CESPA-2019-015-OP-L2

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA INICIO: 29 DE FEBRERO DE 2020.

FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020.

PLAZO DE EJECUCION: 05 DIAS NATURALES

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4530,700.00 SIN I.V.A.

OBRA: Reparación de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	01-15 MARZO	15-31 MARZO	01-15 ABRIL	15-30 ABRIL	01-07 MAYO
						1	2	3	4	5	6

UNIDAD: 1000 LITROS DE AGUA POTABLE, 1000 LITROS DE AGUA POTABLE Y 1000 LITROS DE AGUA POTABLE

ACARGOS A UN KILOMETRO Y MANO DE OBRAS LOCALES

\$330.04

SUB TOTAL INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA:

\$116,203.21

0.00

22,552.78

35,893.68

35,271.00

15,659.76

0.00

INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES

0030	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE PIEZAS ESPECIALES DE PAPA PARA DIAMETROS DE 4" A 6" TIEES, CRUCES, CODOS, ETC. I. INCLUIVE: CARGA, ACARGO Y DESCARGA (20 Km. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA), MANO DE OBRERA, RETIRO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONSERVANDOSE TODAS LAS PIEZAS CONECTADAS EN EL CRUCE.	PZA	0.00	\$593.11	\$0.00						
0040	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE HIDRANTE CONTRA INCENDIOS EXISTENTE INCLUIVE: CORTE Y REPOSICION DE BARRIQUETA (SI EXISTE), EXCAVACIONES, EXTRACCION DE VALVULA EXISTENTE, TUBERIA, REGISTRO PARA VALVULA, HERRAMIENTA, ASI COMO CARGA Y DESCARGA (20 Km. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA), MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$1,623.42	\$0.00						
0050	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 4" Y 6" DE Ø INCLUIVE: EL REGISTRO DE LA VALVULA, CARGA, ACARGO Y DESCARGA (20 Km. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA), INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS ADHERIDOS A LA PIEZA, MANO DE OBRERA, RETIRO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	0.00	\$593.11	\$0.00						
0060	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO PUO CON OPERADOR DE CURO 2" x 2" TACA MUELLER No. CAT. A-2361-38 (NUEVA EDICION) O SINGLAR, INCLUIVE: LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) CON EXTREMOS PARA SUP. ON ESPECIFICACION AWANA C-509 DE 150mm (6" DE DIAMETRO).	PZA	9.00	\$745.12	\$6,715.08						
0070	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO PUO CON OPERADOR DE CURO 2" x 2" TACA MUELLER No. CAT. A-2361-38 (NUEVA EDICION) O SINGLAR, INCLUIVE: LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) CON EXTREMOS PARA SUP. ON ESPECIFICACION AWANA C-509 DE 150mm (6" DE DIAMETRO).	PZA	15.00	\$745.12	\$11,176.82						
0080	REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-509 CLASE 150 (DR-25) DE 12" DE DIAMETRO X APPROX. 1.20 m. DE LONGITUD, EXTENDIDO DE PVC BRINDA DE 12" PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO, ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO FC= 280 kg/cm2. INCLUIVE: TAPA Y BROCAL DE 16" DE Ø DE CONCRETO POLIMERICO, CON SUJECION A BASE DE TORNILLOS DE ACERO GALVANIZADO Y SISTEMA DE APERTURA POR PALANCA. (SEGUN ANEXO AP-10.18 DE LAS NORMAS TECNICAS DE A.P. VIGENTES ACTUALES)	PZA	25.00	\$5,713.84	\$142,846.04						
0090	INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO OR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIVE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARGO/A UN KILOMETRO, SALADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANO DE OBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWANA 0067 DE 200mm (8" x 8")	PZA	0.00	\$410.25	\$0.00						
0400	INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO OR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUIVE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARGO A UN KILOMETRO, SALADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANO DE OBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWANA 0067 DE 200mm (8" x 8")	PZA	2.00	\$410.25	\$820.50						

Handwritten signature



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

5 DE 15

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA INICIO: 29 DE FEBRERO DE 2020

CONTRATO NO.- PROCDER-CESPM-2019-015-OP-LP

FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020

OBRA: Reposición de 5,304 metros de líneas de agua potable en la Cota Alta Ampliación Progresor, la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 5" de diámetro y 16 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro

PLAZO DE EJECUCION: 69 DIAS NATURALES

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4330,700.00 SIN I.V.A.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	01-15 MARZO	16-31 MARZO	01-15 ABRIL	16-30 ABRIL	01-07 MAYO
						1	2	3	4	5	6

0410 INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C807 DE 100mm x 100mm (4" x 4") DE DIAMETRO

\$0.00

\$410.25

0.00

PZA

0420 INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C807 DE 200mm x 200mm (8" x 8") DE DIAMETRO

\$0.00

\$410.25

0.00

PZA

0430 INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C807 DE 150mm x 150mm (6" x 6") DE DIAMETRO

\$1,230.75

\$410.25

3.00

PZA

0440 INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C807 DE 150mm x 150mm (6" x 6") DE DIAMETRO, (INCLUYE LA TEE DEL HORIZONTAL)

\$5,303.25

\$410.25

13.00

PZA

0450 INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C807 DE 100mm x 100mm (4" x 4") DE DIAMETRO, (INCLUYE LA TEE DEL HORIZONTAL)

\$5,303.25

\$410.25

13.00

PZA

0460 INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C807 DE 100mm (4" x 4") DE DIAMETRO

\$410.25

\$410.25

1.00

PZA

0470 INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C807 DE 150mm (6" x 6") DE DIAMETRO

\$410.25

\$410.25

1.00

PZA

0480 INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C807 DE 150mm (6" x 6") DE DIAMETRO

\$0.00

\$410.25

0.00

PZA

0490 INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C807 DE 100mm (4" x 4") DE DIAMETRO

\$0.00

\$410.25

0.00

PZA

0500 INSTALACION DE DOBLE DE TRANSICION (DE RANCO AMPLIO) MCA RORAC SEGUN ESPECIFICACION ASTLA 525 INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA C807 DE 100mm (4" x 4") DE DIAMETRO

\$1,482.24

\$746.12

2.00

PZA

\$746.12

1.00

\$746.12



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

7 DE 15

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA INICIO: 28 DE FEBRERO DE 2020

FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020

PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 41630,703.88 SIN I.V.A.

CONTRATO No.- PROSER-CESPM-2019-315-OP-1P

OBRA: Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	06-15 MARZO	15-31 MARZO	01-15 ABRIL	16-30 ABRIL	01-07 MAYO
						1	2	3	4	5	6
0510	DE 200mm (8") DE DIAMETRO INSTALACION DE COPE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA HOMAC ESTILO 561 SEGUN ESPECIFICACION ASTMA 536 INCLUYE: LUBRIZCA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES DE 150mm (6") DE DIAMETRO	PZA	10.00	\$746.12	\$7,461.20			1.00 \$746.12	4.00 \$2,984.48	1.00 \$746.12	
0520	INSTALACION DE COPE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA HOMAC ESTILO 561 SEGUN ESPECIFICACION ASTMA 536 INCLUYE: LUBRIZCA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES DE 100mm (4") DE DIAMETRO	PZA	30.00	\$746.12	\$22,383.60			7.00 \$5,222.84	8.00 \$5,968.96		
0530	INSTALACION DE TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA CS07 DE 150mm (6" DE DIAMETRO) INCLUYEN PARA PROCESO CONSTRUCTIVO	PZA	8.00	\$410.25	\$3,282.00			1.00 \$410.25	3.00 \$1,230.75	1.00 \$410.25	
0540	INSTALACION DE TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA CS07 DE 150mm (6" DE DIAMETRO) INCLUYEN PARA PROCESO CONSTRUCTIVO	PZA	15.00	\$410.25	\$6,153.75			3.00 \$1,230.75	5.00 \$2,051.25	1.00 \$410.25	
0550	INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA CS07 DE 200mm (8" x 6") DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$746.12	\$746.12						
0560	INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA CS07 DE 200mm (8" x 6") DE DIAMETRO	PZA	0.00	\$746.12	\$0.00						
0570	INSTALACION DE REDUCCION DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANAYA CS07 DE 150mm (6" x 6") DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$746.12	\$1,492.24			1.00 \$746.12	1.00 \$746.12		
0580	INSTALACION DE HORNATE CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE BARRIL SECO, ESPECIFICACION ANAYA CS07 CON DOS SALIDAS DE 1 1/2" DE Ø Y UNA DE 1 1/2" DE Ø, ROSCA ESTANDAR, APERTURA DE VALVULA PRINCIPAL DE 5 1/2" COLOR AMARILLO, INCLUYE: HORNATE COMPLETO HASTA EL CODO, JUNTAS MECANICAS CON CLAVAS DE ANCLAJE, EXCAVACION, RELLENOS COMPACTADOS AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO JORDA, SOBRE LOMO DEL TUBO Y RELLENOS FINALES CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 95% PROCTOR, INSTALACION DE TUBERIA DE 4" DE Ø TIPO DIFUSOR HASTA 6 mts. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCION, SEGUN ANEXO A7-78.6, DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES	PZA	4.00	\$3,196.58	\$12,786.32			1.00 \$3,196.58	1.00 \$3,196.58	1.00 \$3,196.58	
0590	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, CAMBRA, FABRICACION DE CONCRETO, COLADO	PZA	0.05	\$3,250.85	\$1,625.43			0.20 \$1,625.43	0.20 \$1,625.43	0.20 \$1,625.43	

402.03	630.00	630.00	135.52
--------	--------	--------	--------

CONTRATO Nº. - PRODDER-CE5PM-2019-015-OP-IP

FECHA NACIO: 29 DE FEBRERO DE 2020.

FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020.
PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES

CONCRETO: Reposición de 5,664 metros de líneas de agua potable en la Calicata Adaptación Praguera; la obra consiste en el ensamble e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,470 metros de tubería de PVC de 5" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro.

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: 5 45232,700.00\$ SIN I.V.A.

No.	Description	Unidad	Cantidades	P. Unitario	Importe
0760	ACABREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO INCLUYE ABUNDAMIENTO.(20 X 4x)	M ³ -KM	17,305.29	\$2.52	\$43,810.30
0700	MOMENTOS INTERNOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON UN RADIO HASTA 1 KM. DE DISTANCIA (Y/O HASTA DONDE EL SUPERFICIE DE LA OBRA LO REQUIER; INCLUYE CARGA, ACARREO, DESCARGA DEL MATERIAL Y REGRESO DEL MATERIAL YA HOMOGENIZADO DE NUEVA CUENTA AL LUGAR DE LOS RESIDUOS	M ³	3,034.52	\$59.62	\$215,380.17
0720	LIMPIEZA, AFINE, MOTOCOFORMANDO Y CEPILLADO AFINE Y MOTOCOFORMANDO DEL MATERIAL SOBREPANTE A LO ANCHO DE LA VALADAZA (6 mts.)	ML	4,404.94	\$4.32	\$19,023.34
0740	SUBMINISTROS TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (DR 25) CIOD., SEGUN ESPECIFICACION AWANA C-300 DE 15mm(Ø DE Ø)	ML	2,943.09	\$92.95	\$273,494.84
0750	TUBERIA F.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (DR 25) CIOD., SEGUN ESPECIFICACION AWANA C-300 DE 15mm(Ø DE Ø)	ML	1,473.56	\$206.35	\$304,440.54
0760	TUBERIA F.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (DR 25) CIOD., SEGUN ESPECIFICACION AWANA C-300 DE 20mm(Ø DE Ø)	ML	7.50	\$322.63	\$2,419.73
0770	VANILLA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO RUO CON ASIEMTO FLEXIBLE CON OPERADOR DE CURSO 2' x 2' MGA. NUELLE HA CAT. A-25H-JB NUEVA EDICION O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SLPON PUERTA EN ALMACEN DE LA OBRA. INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION AWANA C-438 DE 15mm(Ø DE DIAMETRO)	PZA	9.00	\$6,825.80	\$61,432.20
0780	VANILLA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO RUO CON ASIEMTO FLENILE CON OPERADOR DE CURSO 2' x 2' MGA. NUELLE HA CAT. A-25H-JB NUEVA EDICION O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SLPON PUERTA EN ALMACEN DE LA OBRA. INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION AWANA C-500 DE 30mm(Ø DE DIAMETRO)	PZA	16.00	\$5,191.66	\$83,066.56
0790	CRUZ DE PVC HIDRAULICO DR-19, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES(Segun Esf Awana C97 DE 20mm x 15mm (R"xS))	PZA	0.00	\$4,382.77	\$0.00
0800	CRUZ DE PVC HIDRAULICO DR-19, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES(Segun Esf Awana C97 DE 20mm x 15mm (R"xS))	PZA	2.00	\$3,172.37	\$6,344.74



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

10 DE 15

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA INICIO: 29 DE FEBRERO DE 2020

CONTRATO No.- PRODER-CESEM-2019-015-QP-LP

OBRA: Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro y 15 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro. IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4530,780.66 SIN IVA.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	01-15 MARZO	16-31 MARZO	01-15 ABRIL	16-30 ABRIL	01-07 MAYO
						1	2	3	4	5	6

LOCALES SEGUN ESP. AYAWA C507 DE 100mm (6" x 4")

\$3,172.37 \$3,172.37

0810 CRUZ DE PVC HIDRAULICO DR-16, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AYAWA C507 DE 100mm (6" x 4") PZA 0.00 \$1,901.13 \$0.00

0820 TEE DE PVC HIDRAULICO DR-16, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AYAWA C507 DE 100mm (6" x 4") DE DIAMETRO PZA 0.00 \$4,310.55 \$0.00

0830 TEE DE PVC HIDRAULICO DR-16, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AYAWA C507 DE 150mm (6" x 6") DE DIAMETRO PZA 3.00 \$2,554.23 \$7,662.69

0840 TEE DE PVC HIDRAULICO DR-16, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AYAWA C507 DE 150mm (6" x 6") DE DIAMETRO PZA 13.00 \$3,820.94 \$49,872.22

0850 TEE DE PVC HIDRAULICO DR-16, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AYAWA C507 DE 100mm (6" x 4") DE DIAMETRO PZA 13.00 \$1,144.22 \$14,874.86

0860 CODO DE PVC HIDRAULICO DR-16, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AYAWA C507 DE 150mm (6" x 90°) PZA 1.00 \$1,348.82 \$1,348.82

0870 CODO DE PVC HIDRAULICO DR-16, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AYAWA C507 DE 150mm (6" x 22.5°) PZA 1.00 \$1,439.67 \$1,439.67

0880 CODO DE PVC HIDRAULICO DR-16, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AYAWA C507 DE 150mm (6" x 15°) PZA 0.00 \$1,439.67 \$0.00

0890 CODO DE PVC HIDRAULICO DR-16, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AYAWA C507 DE 100mm (6" x 15°) PZA 0.00 \$884.45 \$0.00

0900 COUPLE DE TRANSICION DE RANCHO AMPLIO MACA ROMAC ESTILO 501 O SIMILAR DE 100mm (6") DE DIAMETRO, DE HIERRO QUOTIL ASTM A536 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MILS, BARRIL DE 7' COMO MINIMO, TORILLERA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. PZA 2.00 \$3,236.20 \$6,472.40

0910 COUPLE DE TRANSICION DE RANCHO AMPLIO MACA ROMAC ESTILO 501 O SIMILAR DE 150mm (6") DE DIAMETRO, DE HIERRO QUOTIL ASTM A536 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MILS, BARRIL DE 7' COMO MINIMO, TORILLERA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. PZA 10.00 \$7,389.22 \$73,892.20

0920 COUPLE DE TRANSICION DE RANCHO AMPLIO MACA ROMAC ESTILO 501 O SIMILAR DE 150mm (6") DE DIAMETRO, DE HIERRO QUOTIL ASTM A536 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MILS, BARRIL DE 7' COMO MINIMO, TORILLERA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. PZA 30.00 \$1,636.34 \$49,090.20



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

11 DE 15

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA INICIO: 29 DE FEBRERO DE 2020

CONTRATO No.- PROCDER-CESPA-2019-015-OP-1P

OBRA: Reparación de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consistió en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro.

FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020.
PLAZO DE EJECUCIÓN: 66 DIAS NATURALES

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4630,703.56 SIN I.V.A.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	01-15 MARZO	16-31 MARZO	01-15 ABRIL	16-30 ABRIL	01-07 MAYO
						1	2	3	4	5	6

SINILAR DE 100mm (4") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A538 CON REQUERIMIENTO ESPECÍFICO DE 12 MLS. BARRIL DE 7' COMO MÍNIMO. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.

0930 TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AYAWA CS07 DE 150mm (6") DE DIAMETRO

0940 TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AYAWA CS07 DE 100mm (4") DE DIAMETRO

0950 REDUCCIÓN DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AYAWA CS07 DE 200mm x 150mm (8" x 6") DE DIAMETRO

0960 REDUCCIÓN DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AYAWA CS07 DE 200mm x 100mm (8" x 4") DE DIAMETRO

0970 REDUCCIÓN DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AYAWA CS07 DE 150mm x 100mm (6" x 4") DE DIAMETRO

0980 HIDRANTE CONTRA INCENDIOS TIPO POSTE DE BARRIL SECO AYAWA CS02 CON DOS SALIDAS DE 1/2" Y UNA DE 1/4" ROSCA ESTÁNDAR, APERTURA DE VALVULA PRINCIPAL DE 5/8", COLOR AMARILLO, MCA PUELLER MODELO AM-23 O SINILAR DE 4" DE DIAM. CONEXIONES PARA JUNTAS MECANICAS, COGO Y CARRETE DE 5 PIES PARA 1/4", INCLUYE: HASTAS 6 MTS. DE TUBERÍA DE PVC DE 4" B. AYAWA CS02 CLASE 45 DR 25 Y TIGUOS LOS MATERIALES NECESARIOS SEGUN ANEXO A9-10.9 DE LAS NORMAS TÉCNICAS DE AGUA POTABLE

CONEXIONES DE TOMAS DOMICILIARIAS
0990 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERÁ QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERÍA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO Y 2.00 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINA RELLENDO COMPACTADO AL 98% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN FUERA DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS IDEANDO A CONDICIONES ORIGINALES, CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 30 MTS. (FUERA DE LA OBRA), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"x3/4", VALVULA SOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CAIZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS SEGUN ANEXO DE 4P DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES).—SOBRE TERRENO NATURAL

1000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERÁ QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERÍA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO Y 2.00 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINA RELLENDO COMPACTADO AL 98% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN FUERA DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS IDEANDO A CONDICIONES ORIGINALES, CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 30 MTS. (FUERA DE LA OBRA), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"x3/4", VALVULA SOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CAIZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS SEGUN ANEXO DE 4P DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES).—SOBRE TERRENO NATURAL

10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00
\$18,593.40 \$18,593.40 \$18,593.40 \$18,593.40 \$18,593.40

3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00
\$2,416.25 \$2,416.25 \$2,416.25 \$2,416.25 \$2,416.25

2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00
\$897.32 \$897.32 \$897.32 \$897.32 \$897.32

1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
\$1,853.19 \$1,853.19 \$1,853.19 \$1,853.19 \$1,853.19

0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
\$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00

3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00
\$4,750.71 \$4,750.71 \$4,750.71 \$4,750.71 \$4,750.71

4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00
\$113,724.85 \$113,724.85 \$113,724.85 \$113,724.85 \$113,724.85

SUB TOTAL SUMINISTROS: \$9,914.57 \$311,533.67 \$409,642.55 \$255,536.22 \$0.00 \$0.00

148.00 148.00 148.00 148.00 148.00 148.00
\$505,573.01 \$505,573.01 \$505,573.01 \$505,573.01 \$505,573.01

30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00
\$102,014.76 \$102,014.76 \$102,014.76 \$102,014.76 \$102,014.76

40.00 40.00 40.00 40.00 40.00 40.00
\$132,818.11 \$132,818.11 \$132,818.11 \$132,818.11 \$132,818.11

2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00
\$28,004.58 \$28,004.58 \$28,004.58 \$28,004.58 \$28,004.58



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

12 DE 15

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020
FECHA INICIO: 29 DE FEBRERO DE 2020
FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020
PLAZO DE EJECUCIÓN: 69 DIAS NATURALES
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4830,700.00 SIN IVA

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

CONTRATO No. PROCDER-CESPM 2019-015-OP-UP

OBRA: Reparación de 5,664 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consistió en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 6" de diámetro y 16 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	01-15 MARZO	16-31 MARZO	01-15 ABRIL	16-30 ABRIL	01-07 MAYO
						1	2	3	4	5	6

DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SOMEROS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERÍA DE POLIETILENO PE-3408 DE 9 DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 4.00 mts. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS), (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 20 KMS. (FUERA DE LA OBRA), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"x3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AC DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES)—SOBRE TERREÑO NATURAL.

1010 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SOMEROS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERÍA DE POLIETILENO PE-3408 DE 9 DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 6.00 mts. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS), (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 20 KMS. (FUERA DE LA OBRA), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"x3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AC DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES)—SOBRE TERREÑO NATURAL.

1,900	1,000	1,000	1,000	2,800
\$3,000.56	\$3,000.56	\$3,000.56	\$3,000.56	\$7,201.42

1020 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SOMEROS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERÍA DE POLIETILENO PE-3408 DE 9 DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 9.00 mts. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS), (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 20 KMS. (FUERA DE LA OBRA), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"x3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AC DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES)—SOBRE TERREÑO NATURAL.

25.00	26.00	26.00	26.00	26.00
\$105,021.50	\$105,222.36	\$105,222.36	\$105,222.36	\$105,222.36

1030 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVICIO DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SOMEROS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERÍA DE POLIETILENO PE-3408 DE 9 DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 1.00 mts. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS), (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA 20 KMS. (FUERA DE LA OBRA), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"x3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AC DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES)—SOBRE TERREÑO NATURAL.

5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
\$22,004.95	\$22,004.95	\$22,004.95	\$22,004.95	\$22,004.95

4

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: S/4630,700.00 SIN I.V.A.

1960 SUPERSTROE'S INSTALACION DE TORA BOMBEARIA DESDE LA
ABRAZADERA HASTA MEDIO EL CUAL DEBERA QUEDAR USADO FUERA



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

14 DE 15

CONTRATO No. - PROCDER-CESPM-2019-015-OP-LP

OBRA: Reposición de 5,064 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso; la obra consiste en el suministro e instalación de 3,370 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,470 metros de tubería de PVC de 3" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 3" de diámetro

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA INICIO: 29 DE FEBRERO DE 2020

FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020

PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4630,700.00 SIN I.V.A.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	01-15 MARZO	16-31 MARZO	01-15 ABRIL	16-30 ABRIL	01-31 MAYO
						1	2	2	4	5	6

DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, 1. REPARACIÓN DEL SERVIDOR DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERÍA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3" DE DIÁMETRO Y 600 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESHECHOS), DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES, CARGA, ACARREO Y DESCARGA, HASTA 20 MTS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 9"x2", VALVULA SOLA PARA INSERCIÓN, CUCHERO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 3" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES).—SOBRE TERRENO NATURAL.

SUB TOTAL CONEXIONES DE TOMAS DOMICILIARIAS:

EXTRAORDINARIOS DE OBRA

EXT 01	COLOCACION DE REVESTIMIENTO A LO ANCHO DE LA VALDADA CON UN ESPESOR DE 10 CM CON MATERIAL PETREO DE BANCO (GM), TAMAÑO MAYORO DE AGREGADO DE 1" PULG. INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, AUTOCOMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	MS	3,523.05	\$187.66	\$659,160.09	\$0.00	\$274,120.90	\$314,030.95	\$517,555.16	\$322,256.22	\$0.00
EXT 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA (DESDE LA ABRAZADERA HASTA EL CUAL DEBERA QUEDAR UBICADO FUERA DE LA PROPIEDAD DEL USUARIO, Y RECONECTADO EL SERVIDOR DE AGUA, INCLUYENDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3" DE DIÁMETRO Y 900 MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION CON MAQUINARIA, RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESHECHOS), DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES, CARGA, ACARREO Y DESCARGA, HASTA 20 MTS. FUERA DE LA OBRA, ABRAZADERA DE BRONCE DE 4"x2", VALVULA SOLA PARA INSERCIÓN, CUCHERO DE CALZA, VALVULA DE BOLA TIPO ANGULO, TUBO DE POLIETILENO DE 2" Y ACCESORIOS (SEGUN ANEXO DE AP DE LAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES).—SOBRE TERRENO NATURAL.	PZA	1.00	\$17,827.97	\$17,827.97						\$17,827.97
EXT 03	REPARACION DE LINEA DE AGUA POTABLE EXISTENTE DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA REPARACION, CORTES, BOMBEO, INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES Y RELLENOS COMPACTADOS.	PZA	1.00	\$10,220.31	\$10,220.31						\$10,220.31
EXT 04	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE BRONCE PARA TOMA DOMICILIARIA DE 4"x3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	50.00	\$760.96	\$44,293.76						\$44,293.76
EXT 05	SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE BRONCE PARA TOMA DOMICILIARIA DE 6"x3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	2.03	\$945.06	\$1,865.16						\$1,865.16



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
PROGRAMA DE OBRA DE CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1

15 DE 15

CONTRATO No.- PRODDER-CESPH-2019-015-CP-EP

FECHA DE CONVENIO: 29 DE ABRIL DE 2020

FECHA INICIO: 29 DE FEBRERO DE 2020.

Obra: Reposición de 5,084 metros de líneas de agua potable en la Colonia Ampliación Progreso, la obra consiste en el suministro e instalación de 3,573 metros de tubería de PVC de 4" de diámetro, 1,473 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro y 18 metros de tubería de PVC de 8" de diámetro

FECHA DE TERMINO: 07 DE MAYO DEL 2020.

PLAZO DE EJECUCIÓN: 80 DIAS NATURALES

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4,630,700.00 SIN I.V.A.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	QUINCENAS					
						29 FEBRERO	08-15 MARZO	15-31 MARZO	01-15 ABRIL	15-30 ABRIL	01-07 MAYO
						1	2	3	4	5	6

EXI 06 SUMINISTRO DE LLAVE DE INYECCIÓN DE BRONCE TIPO COMPRESIÓN PARA TOMA CONJUNTA DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: PUESTA EN EL ALMACÉN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANO DE OBRA LOCALES.

\$32,158.08

\$595.52

\$4.00

PZA

SUB TOTAL EXTRAORDINARIOS DE OBRA:

\$765,580.37

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

\$32,158.08

TOTAL PARCIAL

TOTAL ACUMULADO

% PARCIAL

% ACUMULADO

14,532.95	847,358.59	1,226,636.84	1,456,464.48	579,368.45	811,436.46
14,532.95	862,791.45	2,083,431.29	3,235,895.77	3,813,264.22	4,630,700.00
0.32%	15.34%	26.38%	24.97%	12.51%	17.51%
8.32%	18.63%	44.99%	69.97%	82.48%	100.00%

Zaragoza Btla
CONSTRUCTORA EPYCSA S. A. DE C. V.
ING. FERNANDA ZARAGOZA BAUTISTA
APODERADA GENERAL

[Signature]

[Signature]