

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS



CONVENIO ADICIONAL
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS
UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO
No. RP-CAP-01-2020-OP-I3

BAJA CALIFORNIA

CONVENIO ADICIONAL, AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. RP-CAP-01-2020-OP-I3 QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI, POR SUS SIGLAS "CESPM", A LA QUE EN ESTE DOCUMENTO SE DENOMINARÁ "LA CONTRATANTE", REPRESENTADA POR EL **ING. JOSÉ ARMANDO FERNÁNDEZ SAMANIEGO**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL**, Y POR LA OTRA, LA PERSONA MORAL DENOMINADA **TERRACERÍAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES**, EN SU CARÁCTER DE **APODERADO GENERAL**, 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, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, SU REGLAMENTO Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, CON FECHA **06 DE JULIO DE 2020** "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA", CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. RP-CAP-01-2020-OP-I3, EN EL CUAL "EL CONTRATISTA" SE OBLIGÓ A REALIZAR LOS TRABAJOS DESCRITOS EN SU CLÁUSULA PRIMERA, CONSISTENTE EN LA: "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA".

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 **\$1,102,484.15 M.N. SON: (UN MILLÓN CIENTO DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 15/100 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 **90 (NOVENTA)**, DÍAS NATURALES, OBLIGÁNDOSE "EL CONTRATISTA" A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA **08 DE JULIO DE 2020**, Y A TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL DÍA **05 DE OCTUBRE DE 2020**.

QUE CON DE FECHA **20 DE OCTUBRE DE 2020**, SE CELEBRÓ UN CONVENIO DE **DIFERIMIENTO POR ENTREGA TARDÍA DE ANTICIPO** SE CONSIDERÓ EL INICIO DE LOS TRABAJOS EL DÍA **20 DE OCTUBRE DE 2020** Y TERMINACIÓN A MÁS TARDAR EL DÍA **17 DE ENERO DE 2021**.

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS



CONVENIO ADICIONAL
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS
UNITARIO Y TIEMPO DETERMINADO
No. RP-CAP-01-2020-OP-I3



1.4 QUE CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 65 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA Y DE ACUERDO A LA SOLICITUD MEDIANTE OFICIO No. SOCN-1423-20, FOLIO No. 372016 CON FECHA 19 DE NOVIEMBRE DE 2020, DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE OBRAS, ASÍ COMO DICTAMEN TÉCNICO DE FECHA 30 DE OCTUBRE DE 2020, QUE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL PRESENTE CONVENIO, "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA" HAN DETERMINADO LA NECESIDAD DE MODIFICAR EL MONTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 Y 1.3 DE ESTE CONVENIO, COMO CONSECUENCIA DE LA MODIFICACIÓN DE VOLUMENES DE OBRA CONTRATADOS Y REDUCCIÓN AL PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ALUDIDOS EN EL DICTAMEN TÉCNICO, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PROGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO, DOCUMENTOS TODOS QUE SE ANEXAN AL PRESENTE CONVENIO, FORMANDO PARTE INTEGRAL DEL MISMO.

1.5 POR SU PARTE "LA CONTRATANTE" DECLARA QUE LOS GASTOS GENERADOS POR LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO SERÁN CUBIERTOS CON RECURSOS PROPIOS DEL PRESUPUESTO DE OPERACIÓN ANUAL, APROBADO AL ORGANISMO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2020, MEDIANTE OFICIOS Nos. SD-OA-130/20 DE FECHA 03 DE ABRIL DE 2020, EMITIDO POR LA SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA.

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. RP-CAP-01-2020-OP-I3, 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

**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS**



**CONVENIO ADICIONAL
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS
UNITARIO Y TIEMPO DETERMINADO
No. RP-CAP-01-2020-OP-13**

BAJA CALIFORNIA

PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. RP-CAP-01-2020-OP-13, IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 DE ESTE CONVENIO, SE DISMINUYE LA CANTIDAD \$268,703.30 (DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TRES PESOS 30/100 MONEDA NACIONAL) CON EL 8% (OCHO PORCIENTO) DE IVA INCLUIDO, AL MONTO ORIGINALMENTE PACTADO LO QUE REPRESENTA UN DECREMENTO DEL 24.37%, RESPECTO AL MONTO ORIGINAL CONTRATADO PARA QUEDAR COMO SIGUE:

"CLÁUSULA SEGUNDA MONTO CONTRATADO".

EL MONTO DE PRESENTE CONTRATO ES DE \$833,780.85 M.N. (OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 85/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYENDO EL 8% (OCHO PORCIENTO) DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, COMO SE ASIENTA EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PROGRAMA DE OBRA QUE SE ANEXAN A ESTE DOCUMENTO.

SEGUNDA. LAS PARTES ACUERDAN MODIFICAR LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. RP-CAP-01-2020-OP-13 IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.3 DE ESTE CONVENIO, DISMINUYENDO LA CANTIDAD DE 78 (SETENTA Y OCHO) DÍAS NATURALES AL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINALMENTE PACTADO LO QUE REPRESENTA UN DECREMENTO DEL 86.67 % HASTA ESTE CONVENIO, PARA QUEDAR COMO SIGUE:

"CLÁUSULA TERCERA PLAZO DE EJECUCIÓN"

EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTE CONVENIO ES DE 12 (DOCE) DÍAS NATURALES EL CONTRATISTA SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA 20 DE OCTUBRE DE 2020 Y TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL DÍA 31 DE OCTUBRE DE 2020, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES.

TERCERA. SE OBLIGA A PRESENTAR LA MODIFICACIÓN CORRESPONDIENTE AL MONTO Y PLAZO, A LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CONSTITUIDA ORIGINALMENTE EN LOS MISMOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA CLÁUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO PRINCIPAL, A EFECTO QUE CUBRA EL IMPORTE MENCIONADO EN ESTE CONVENIO.

CUARTA. "LAS PARTES" ACUERDAN EN DEJAR SUBSISTENTES TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO, CON EXCEPCION DE LAS MODIFICACIONES QUE POR MEDIO DE ESTE CONVENIO SE EFECTÚAN.

QUINTA. "LAS PARTES" CONVIENEN QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONVENIO SE SUJETAN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES COMPETENTES 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.

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS



CONVENIO ADICIONAL
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS
UNITARIO Y TIEMPO DETERMINADO
No. RP-CAP-01-2020-OP-I3

BAJA CALIFORNIA

ENTERADAS "LAS PARTES" DEL CONTENIDO Y FUERZA LEGAL DEL PRESENTE CONVENIO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, QUEDANDO UN TANTO EN PODER DE "LA CONTRATANTE" Y UNO EN PODER DE "EL CONTRATISTA", EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS 30 (TREINTA) DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020.

"LA CONTRATANTE"
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE
MEXICALI

ING. JOSÉ ARMANDO FERNÁNDEZ SAMANIEGO
DIRECTOR GENERAL

"EL CONTRATISTA"
TERRACERÍAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE
C.V.

ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES
APODERADO GENERAL

TESTIGOS

LIC. ALFREDO SANTAELLA CANO
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DE CESP

ING. MARTÍN RODRÍGUEZ MORENO.
SUBDIRECTOR DE OBRAS



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 ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. RP-CAP-01-2020-OP-13.

En la ciudad de Mexicali, Baja California, a los 30 días del mes de Octubre de 2020, el suscrito Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, Supervisor de Obra, de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali, por sus siglas "CESPM", ha tenido por visto determinar la procedencia del Convenio Adicional al contrato número RP-CAP-01-2020-OP-13 de fecha 03 de Julio 2020 adjudicado a la contratista Ing. Luis Manuel Villalobos Robles; Apoderado General; TERRACERÍAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V., referente a la obra denominada "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.", cuyo periodo de ejecución contratado es de 90 días naturales contados a partir del 08 de Julio de 2020 al 05 de Octubre de 2020, respecto de la cual tiene a su cargo la residencia de obra y con fundamento en el artículo 65 de la Ley de Obras Publicas Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con las Misma del Estado de Baja California (LOPBC) y apartado 3.3.7 Modificaciones a los Planos, Especificaciones, Programas y Variaciones de las Cantidades de Trabajo de las Reglas generales para la Contratación y Ejecución de Obras Publicas y de Servicios Relacionados con las mismas para las Dependencias y Organismos de la Administración Pública Estatal, se emite el presente dictamen técnico que fundamenta, motiva y determina las bases del Convenio Adicional, 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 "CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA."; Proviene de los recursos propios del Organismo, mediante oficio de autorización No. SD-OA-130/20 de fecha 03 de Abril de 2020, emitido por la Subdirección Administrativa de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali.
- 2.- Monto del contrato \$ 1'102,484.15 M.N. (Un millón ciento dos mil cuatrocientos ochenta y cuatro pesos 15/100 moneda nacional) con IVA.
- 3.- El periodo de ejecución del contrato original es de 90 días naturales, con fecha de inicio de los trabajos el día 08 de julio de 2020 y término el día 05 de octubre de 2020.
- 4.- El periodo de ejecución del convenio de diferimiento es de 90 días naturales, con fecha de inicio de los trabajos el día 20 de octubre de 2020 y término el día 17 de enero de 2021.
- 5.- El Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, fue designado Residente de Obra mediante oficio número SOCN-0618/20, folio 362733, de fecha 06 de julio de 2020, por parte del Ing. David Humberto Hernández Mejía, Subdirector de Obras. (Anexo).



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 ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. RP-CAP-01-2020-OP-13.

CONSIDERANDOS:

A.- Que la elaboración de este dictamen técnico para sustentar el Convenio Adicional, se originó debido a la reducción de días naturales al plazo de ejecución del contrato.

B.- Ya que se redujeron las metas consideradas en el proyecto de contrato en instalación de tubería pvc de 4"Ø, debido a que se suscitaron problemas de litigio en unos predios por donde estaba proyectado realizar la construcción de la red de agua potable en Poblado Minitas del Mezquital, además durante los trabajos de construcción de la línea de alimentación de pvc 4"Ø e instalación de piezas especiales en Poblado Minitas, no se tuvo ningún contratiempo en el proceso de estos trabajos y en la instalación de tomas domiciliarias de agua potable, la ejecución de la obra en su totalidad se realizó en 12 días naturales.

Por lo antes expuesto el contratista solicitó la reducción días naturales al periodo de ejecución de los trabajos mediante oficio s/n de fecha 28 de octubre 2020, después de tomar en consideración lo expuesto en el presente dictamen por este Organismo, se dictaminó procedente autorizar un decremento de 78 (setenta y ocho) días naturales al plazo de ejecución vigente lo cual se le notificó al contratista mediante oficio No. SOCN-1306-20 folio: 370860 de fecha 29 de octubre de 2020, por lo que el periodo de ejecución de dicho convenio adicional queda establecido con fecha de inicio el 20 de octubre de 2020 y con fecha de terminación el 31 de octubre de 2020 (12 días naturales), respaldándolo.

C).- Que la elaboración de este dictamen técnico para sustentar el Convenio Adicional, se originó debido al decremento e incremento de cantidades de obra contratados.

D).- Que el incremento correspondiente a los conceptos: 0200, 0210, 0390; Se debió a las siguientes causas:

Estos conceptos se incrementaron debido a la necesidad requerida durante el transcurso de la obra como la instalación de una válvula de 4"Ø y la construcción del registro para operación de válvula y además se incrementó el concepto de suministro e instalación de toma domiciliaria de agua potable de 9.00 mts. de longitud debido a que en campo se instalaron tomas de hasta 15.00 m.

E).- Que el monto total de estos conceptos es por la cantidad de \$69,200.92 M.N. (Son sesenta y nueve mil doscientos pesos 92/100 Moneda Nacional) sin incluir el IVA.

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



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 ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. RP-CAP-01-2020-OP-13.

G).- Que el decremento correspondiente a este concepto: 0010, 0020, 0030, 0040, 0050, 0060, 0070, 0080, 0090, 0100, 0140, 0150, 0170, 0180, 0190, 0220, 0240, 0250, 0260, 0270, 0280, 0290, 0300, 0310, 0320, 0340, 0360, 0370, 0380; Se debió a la siguiente causa:

Estos conceptos no hubo la necesidad durante el transcurso de la obra de agotar los volúmenes contratados y algunos otros no fue necesario ejecutar su volumen considerado en el catálogo original contratado y además se redujeron las metas consideradas en el proyecto original en suministro e instalación de tubería y piezas especiales de pvc de 4"Ø para el Poblado Minillas del Mezquital.

H).- Que el monto total de estos conceptos es por la cantidad de \$318,000.27 M.N. (Son Trescientos dieciocho mil pesos 27/100 Moneda Nacional) sin incluir el IVA.

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

Total del monto de incrementos:	\$ 69,200.92 M.N. sin incluir I.V.A.
Total del monto de decrementos:	\$ 318,000.27 M.N. sin incluir I.V.A.

Total de diferencia en decremento:	\$ 248,799.35 M N. sin incluir IVA.
------------------------------------	-------------------------------------

Importe de Contrato:	\$ 1'020,818.66 M.N. sin incluir IVA
Importe Total de Convenio Adicional:	\$ 772,019.31 M.N. sin incluir IVA



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 ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. RP-CAP-01-2020-OP-I3.

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 Adicional al contrato de referencia debido al incremento y disminución de cantidades de obra contratada y reducción al periodo de ejecución de los trabajos contratados.

SEGUNDO.- El monto contratado vigente es de \$1'102,484.15 M.N. (Un millón ciento dos mil cuatrocientos ochenta y cuatro pesos 15/100 moneda nacional), incluyendo el impuesto al valor agregado, se disminuye con motivo del Convenio Adicional a celebrar por la cantidad de \$268,703.30 M.N. (Doscientos sesenta y ocho mil setecientos tres pesos 30/100 moneda nacional), incluyendo el impuesto al valor agregado, para quedar con un importe total de \$833,780.85 M.N. (Ochocientos treinta y tres mil setecientos ochenta pesos 85/100 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 24.37 % en decremento.

TERCERO.- El programa de obra se expresará con las fechas de contrato, inicio el día 20 de octubre del 2020 y fecha final el día 31 de octubre del 2020, son 12 días naturales.

El porcentaje de variación en días hasta esta modificación es del 86.67 % en reducción.

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

Ing. Francisco Javier Domínguez Meza
Residente de Supervisión de Obra de CESPm

TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA S.A. DE C.V.

LEONARDO DA VINCI 298-2, VILLAS DEL REY, C.P. 21354 MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

RFC: TCB-140124-387

Email: tecabsamxl@gmail.com

Mexicali, Baja California a 28 de octubre de 2020.

ING. MARTIN RODRIGUEZ MORENO
SUBDIRECTOR DE OBRAS DE LA COMISION
ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
P R E S E N T E.-

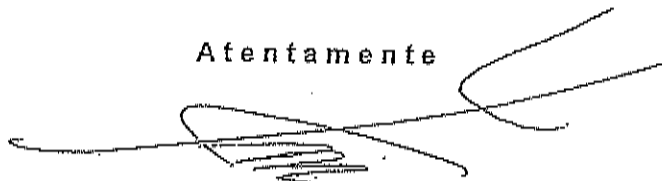
014161

Nos dirigimos a usted con relación al contrato No. RP-CAP-01-2020-OP-13, relativo a "Construcción de línea de alimentación y red de agua potable para darle servicio al poblado Minifas del Mezquital en San Felipe, Baja California", de fecha 6 de julio de 2020, celebrado con la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali.

Por este medio me permito solicitar la elaboración de un convenio modificatorio, por la ampliación y reducción de volúmenes de diferentes conceptos de obra contemplados en el contrato, mismos que fueron solicitados por la supervisión de acuerdo a las necesidades de la obra, así como reducción del periodo de ejecución de los trabajos con terminación de obra el día 31 de octubre de 2020

Sin más de momento y esperando vernos favorecidos en nuestra petición, quedo de usted.

Atentamente



ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES

REPRESENTANTE LEGAL

c.c.p.

Ing. Héctor Nava Venegas, Jefe del Departamento de Construcción CESPM

Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de Supervisión

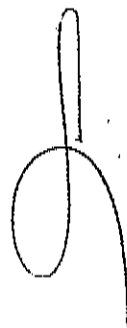
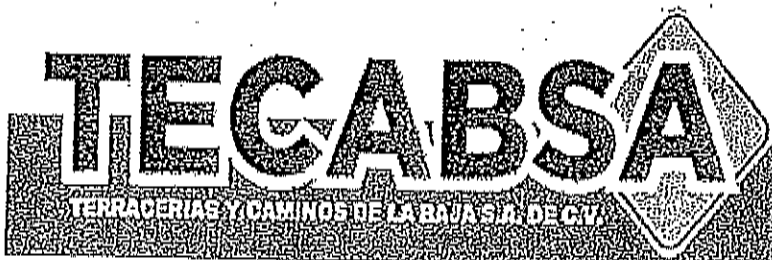
Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, Residente de Obra

Expediente TEBACSA

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS
PUBLICOS DE MEXICALI

RECIBIDO
28 OCT 2020
RECIBIDO

SUBDIRECCION DE OBRAS





Área | Subdirección de Obras
Departamento de Construcción
Oficio | SOCN-1306-20
Folio | 370860
Lugar y fecha | Mexicali, B.C., a 29 de octubre de 2020

Asunto: Autorización de
Convenio de Adicional.

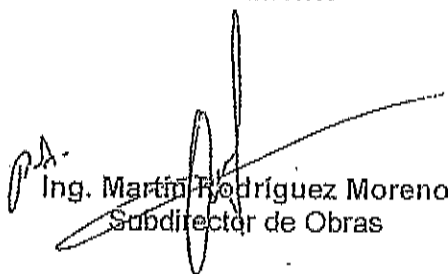
Ing. Luis Manuel Villalobos Robles
Apoderado General de
Terracerías y Caminos de la Baja, S.A. de C.V.
Avenida Leonardo Da Vinci No. 298-2
Fracc. Villas del Rey C.P. 21354
Mexicali, Baja California.

Con relación a la obra denominada "Construcción de línea de alimentación y red de agua potable para darle servicio al Poblado Minitas del Mezquital en San Felipe, Baja California", al amparo del contrato No. RP-CAP-01-2020-OP-I3, y en respuesta a su escrito de fecha 28 de octubre del 2020 donde solicita el convenio correspondiente por la ampliación y reducción de volúmenes de obra, así como reducción del periodo de ejecución de los trabajos, le informo:

Se autoriza la elaboración de dicho convenio, por lo que deberá de presentar el nuevo programa de ejecución de obra con fecha de inicio el 20 de octubre de 2020 y de terminación el 31 de octubre de 2020.

Sin más por el momento, me despido.

Atentamente


Ing. Martín Rodríguez Moreno
Subdirector de Obras

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS
PÚBLICOS DE MEXICALI
ESPACHAB
29 OCT. 2020
ESPACHAB
DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
SUB-DIRECCIÓN DE OBRAS

C.c.p.

Ing. Luis Mateo Andrade Espinosa, Jefe del Departamento de Control de Obras.

Ing. Héctor Nava Venegas, Jefe del Departamento de Construcción.

Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de supervisión.

Ing. Francisco Javier Domínguez Meza, Residente de obra.

MRM/HNV/VAVM/Dominguez/tcc**

BAJA CALIFORNIA

GOBIERNO DEL ESTADO

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

30/10/2020

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 2
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.
CONTRATO: RP-CAP-01-2020-OP-13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 20/10/2020 AL 31/10/2020

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
SEÑALAMIENTOS							Subtotal Colonia: 772,019.31	
0010	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINTEADOR) 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	100.00	0.00	80.71	19.29	95.03	1,833.13
							Subtotal Paridad: 1,833.13	
0020	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN CINTA DE PLASTICO AMARILLO CON LETRERA "PRECAUCION" PARA DELIMITACION 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.	M/L/SEM	1,500.00	0.00	1,500.00	0.00	2.23	0.00
0030	RENTA DE LETRERO METALICO CON LETRERA "PRECAUCION" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.56 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA, A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.80 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	2.00	0.00	2.00	0.00	134.68	0.00
0040	RENTA DE LETRERO METALICO CON LETRERA "SOLO TRAFICO LOCAL" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.56 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA, A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.80 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	2.00	0.00	2.00	0.00	134.68	0.00
0050	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.74 X 0.45 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 CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.95" DE ESP. TORN. ANTIVANDALICOS, MAT. Y MANO DE OBRA CON LETRERA "MAQUINAS TRABAJANDO 500 MTS."	PZA/SEM	1.00	0.00	1.00	0.00	134.68	0.00
0060	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.56 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 CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.95" DE ESP. TORN. ANTIVANDALICOS, MAT. Y MANO DE OBRA CON LETRERA "MAQUINAS TRABAJANDO 200 MTS."	PZA/SEM	1.00	0.00	1.00	0.00	134.68	0.00
0070	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.56 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 CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.95" DE ESP. TORN. ANTIVANDALICOS, MAT. Y MANO DE OBRA CON LETRERA "MAQUINAS TRABAJANDO 100 MTS."	PZA/SEM	1.00	0.00	1.00	0.00	134.68	0.00
0080	RENTA POR SEMANA (24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD 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 MUESTRA NECESARIA: 2 PZAS).	PZA/SEM	2.00	0.00	2.00	0.00	1,315.15	0.00

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

30/10/2020

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 2
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.
CONTRATO: RP-CAP-01-2020-OP-13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 20/10/2020 AL 31/10/2020

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
SEÑALAMIENTOS								
Subtotal Colonia:							772,019.31	
0090	SEÑALIZACION PARA PROTECCION DE OBRA MEDIANTE BANDEROS PARA DESVIACION Y CONTROL VEHICULAR EN AMBOS EXTREMOS DEL TRAZO, EN LOS CRUCES DE LA CARRETERA Y AVENIDAS PRINCIPALES (AVENIDA 1 PERSONAS).	JOR	2.00	0.00	2.00	0.00	922.16	1,833.13
Subtotal Partida:								1,833.13
PRELIMINARES								
TRAZO Y INVELOCACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE.								
0100		ML	1,738.00	0.00	446.20	1,291.80	8.45	10,915.71
0110	SONDREO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4" 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	3.00	0.00	0.00	3.00	551.57	1,654.71
0120	SONDREO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 14" A 16 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	2.00	0.00	0.00	2.00	651.96	1,303.92
0130	SONDREO 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).	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	356.62	356.62
EXCAVACIONES								
Subtotal Partida:							89,794.33	
0140	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: ENTERRAR EL MATERIAL, ANTES DE REALIZAR LA EXCAVACION DE LA ZANJA (COLOCACION DE AGUA PARA PARA ENTERRAR EL TALUD SE HABRA DE MAS, DE ACUERDO AL MATERIAL DE LA ZONA), AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	2,310.92	0.00	844.73	1,466.19	56.76	83,220.94
0150	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, ASACIDE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REDUCCION, TRASNCHOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	6.00	0.00	6.00	0.00	223.32	0.00
0160	ENTERRAR A LINEAS EXISTENTES (SOBRE TERRENO NATURAL) INCLUYE: CHAPA DE GRAVA DE 3M ² (ØI CHIS), DE ESPESOR EN 3 EN 1, ACER, BORDEO DE ACRIQUE CON BOMBA AUTOCENTRANTE (5" DE DIAMETRO), DONDE SE REQUIERA AL PUNTO MAS PEROSO DE LA TUBERIA, BSELADOS, TAPONES MONTAMIENTOS, EN LOS EXTREMOS DE LOS CORTES DE LOS TUBOS, LIMPIEZA Y TAPADO EL RECAMPIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA TUBERIA DE 4" DE Ø (CONSIDERANDOSE COMO ENTERRARQUE TODAS LAS CONEXIONES EXISTENTES, LAS CUALES SE CONECTEN A LINEAS Y/O PIEZAS EXISTENTES).	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	6,573.39	6,573.39
PLANTILLA								
Subtotal Partida:							14,997.80	
0170	AFINE DEL FONDO DE ZANJA (CURA COLOCACION DE TUBERIA), INCLUYENDO EXTRACCION DE PIEDRAS (PAPEADO), ASI COMO COMPACTADO CON PISON DE MANO, AL 90% PROCTOR.	ML	1,738.00	0.00	446.20	1,291.80	11.61	14,997.80

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

30/10/2020

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 2
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: RP-CAP-01-2020-OP-13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 20/10/2020 AL 31/10/2020

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
INSTALACIÓN DE TUBERÍAS								Subtotal Colonia: 772,019.31
0180	INSTALACION JUNTO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900, DE 100MM (4" DE Ø), CLASE 165 DR-25 INCLUYE BORDA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1,738.00	0.00	447.80	1,290.20	55.37	71,438.37
Subtotal Partida: 71,438.37								
INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES								Subtotal Partida: 33,820.60
0190	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA DIAMETROS DE 4" (Codos, ETC.), INCLUYE: CARGA Y DESCARGA (50 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA), MANO DE OBRA, RETIRO, EQUIPO Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION (CONSIDERANDOSE TODAS LAS PIEZAS CONECTADAS EN EL CRUCEO).	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	849.15	0.00
0200	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CURO P.Y. LICA MUELLER NO. DAT. A-2381-38 (NUEVA EDICION) O SIVAR, INCLUYE: LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) CON EXTENSIONES PARA SUS CON ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	2.00	1.00	0.00	3.00	843.62	2,530.86
0210	REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-400 CLASE 165 (DR-25) DE 12" DE DIAMETRO X APROX. 1.20 M DE ALGUTUD. EXTENSION DE PVC BRINDADA DE 12" PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO, ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR DE CEMENTO Y BARRA DE ACERO. INCLUYE: TAPA Y BROCAL DE 14" DE Ø DE CONCRETO POLIMERICO, CON SUELO EN LA BASE DE TORILLOS DE ACERO GALVANIZADO Y SISTEMA DE APERTURA POR PALANCA. (SEGUN ANEXO AP-10.16 DE LAS NORMAS TECNICAS DE A.P. VIGENTES ACTUALES).	PZA	2.00	1.00	0.00	3.00	9,459.23	28,377.89
0220	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, LUBRICANTES Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100MM (4" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	4.00	0.00	2.00	2.00	347.38	694.76
0230	INSTALACION DE CORLE DE TRANSICION (DE RANCO ANILLO) MZA ROMBO ESTILO 501 SEGUN ESPECIFICACION ASTM-A 525 INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES DE 100MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	347.38	347.38
0240	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 MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	5.00	0.00	2.00	3.00	282.87	848.61
0250	CONSTRUCCION DE ATROQUE DE CONCRETO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, CUBRA, FABRICACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, CURADO, MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA UNA RESISTENCIA DE F'CD= 250 KG/CM2 (SEGUN ANEXO AP-10.7 DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES).	M3	0.50	0.00	0.20	0.30	3,404.32	1,021.30
RELLENOS								Subtotal Partida: 145,957.10
0260	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE NEGRO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIA INORGANICA), CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRA EN COLOCACION.	M3	54.76	0.00	14.62	40.14	94.28	3,784.40

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI SUBDIRECCION DE OBRAS

CESPM

CONVENIO: 2
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: RP-CAP-01-2020-OP-43

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 20/10/2020 AL 31/10/2020

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINITAS DEL MEZQUITIL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia: 772,019.31								772,019.31
Subtotal Partida: 145,957.10								145,957.10
0270	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. O REBASAR EL NIVEL FREÁTICO SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIAL INORGANICO), INCLUYE CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRERA EN COLOCACION, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANIZADO LIGERO AL 30% PROCTOR.	M3	451.02	0.00	139.50	311.42	94.28	29,360.68
Subtotal Partida: 145,957.10								145,957.10
0280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA, CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL, INCLUYE MANO DE OBRERA.	ML	1,738.00	0.00	447.80	1,290.20	4.16	5,367.23
0290	RELLENO ARISADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, AL 85% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARREOS LOCALES EXTENDIDO Y SELECCION DEL MATERIAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGANICA Y DESECHOS).	M3	1,459.30	0.00	354.81	1,104.49	97.28	107,444.79
Subtotal Partida: 0.00								0.00
0300	MOVIMIENTOS INTERIORS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CON UN RADIO HASTA 1 MAS DE DISTANCIA, (Y/O HASTA DONDE EL SUPERVISOR DE LA OBRA LO DETERMINE) INCLUYE CARGA, ACARREO, DESCARGA DEL MATERIAL Y REGRESO DEL MATERIAL YA HOMOGENIZADO DE NUEVA CUENTA AL LUGAR DE LOS RELLENOS.	M3	364.83	0.00	364.83	0.00	64.80	0.00
Subtotal Partida: 28,763.80								28,763.80
0310	TENDIDO AFINE Y MOTOCONFORMADO DEL TERRENO, ASI COMO DEL MATERIAL SOBRAANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION A LO ANCHO DE LA VIALIDAD (6 MTS. PROMEDIO).	ML	1,738.00	0.00	446.20	1,291.80	22.22	28,703.80
Subtotal Partida: 232,266.03								232,266.03
0320	TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 163 (OR 25) C100, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900 DE 100MM (4" DE Ø).	ML	1,738.00	0.00	447.80	1,290.20	155.84	201,064.77
0330	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPLETA, VASTAGO FIJO CON ASIENITO FLEXIBLE, CON OPERADOR DE CURO 2" X 2" MCA. MUELLER NO. CAT. A-2551-38 (NUEVA EDICION) O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SUPLEN PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	9,387.06	18,774.12
0340	TEE DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C597 DE 100MM (4" X 4") DE DIAMETRO.	PZA	4.00	0.00	2.00	2.00	3,063.88	6,127.76
0350	COPILE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA. ROMAC ESTILO S01 O SIMILAR DE 100MM (4") DE DIAMETRO, DE HIERRO DOCTIL ASTM A538 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MILS. BARRIL DE 3" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	3,530.22	3,530.22
0360	TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AWWA C597 DE 100MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	5.00	0.00	2.60	3.00	922.72	2,768.16

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

30/10/2020

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 2
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: RP-CAP-01-2020-OP-13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 20/10/2020 AL 31/10/2020

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINTAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA

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

Subtotal Colonia: 772,019.31

Subtotal Partida: 438,979.19

CONEXIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS

0370	SUMINISTRO E INSTALACION 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 SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-8 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRAS, EXCAVACION MECANICA Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 80% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4" VALVULA BOLA PARA INSERCCION CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" X 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO Y PROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS, (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	17.00	0.00	8.00	9.00	4,809.03	43,281.27
------	--	-----	-------	------	------	------	----------	-----------

0380	SUMINISTRO E INSTALACION 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 SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-8 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 5.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRAS, EXCAVACION MECANICA Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 80% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4" VALVULA BOLA PARA INSERCCION CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" X 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO Y PROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS, (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	5.00	0.00	3.00	2.00	5,013.50	10,027.00
------	--	-----	------	------	------	------	----------	-----------

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 2
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: RP-CAP-01-2020-OP-13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 20/10/2020 AL 31/10/2020

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE ALIMENTACION Y RED DE AGUA POTABLE PARA DARLE SERVICIO AL POBLADO MINTAS DEL MEZQUITAL EN SAN FELIPE, BAJA CALIFORNIA.

No.	CONCEPTO PARTIDA	UNIDAD	CANT.		CANT. REDUC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
			PROYECTO	ADICIONAL					

CONEXIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS									
SUBMINISTRO E INSTALACION 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 INCLUIDO TODOS LOS SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DONDE SE UBICA A LA SALIDA DEL MEDIDOR INCLUIDO EL SERVICIO DE POLIETILENO DE 3400 DRS DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 1.00 MTS. INCLUIDO MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICA Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4", VALVULA SOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" X 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO PROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS. (SOBRE TERRENO NATURAL).									
0390		PZA	5.00	13.00	0.00	18.00	5,354.37		85,569.92
Subtotal Colonia: 772,019.31									
Subtotal Partida: 138,978.19									

SubTotal :	772,019.31
IVA	51,761.54
TOTAL :	823,780.85

(OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 85/100 M.N.)



COMISION ESTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS

CONTRATO No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONTRATISTA: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

OBRA: "Construcción de línea de alimentación y red de agua potable para darle servicio al poblado Minitas del Mezquitil en San Felipe, Baja California"

FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2020;
FECHA DE INICIO: 20 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 31 DE OCTUBRE DE 2020
PLAZO DE EJECUCION: 12 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE CONVENIO ADICIONAL

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	Inicio	Termino	2020		
								20 - 24 OCT	25 - 31 OCT	
								1	2	

OBRA: "Construcción de línea de alimentación y red de agua potable para darle servicio al poblado Minitas del Mezquitil en San Felipe, Baja California"

SEÑALAMIENTO

10	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y PZAVSEM (DELINEADOR) 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.	M/USEM	19.29	\$95.03	\$1,833.13	20-Oct-20	31-Oct-20	\$ 372,396.33	\$ 399,620.98	
20	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN CINTA DE PLASTICO AMARILLA CON LA LEYENDA "PRECAUCION" PARA DELIMITACION 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.	M/USEM	0.00	\$2.23	\$0.00	20-Oct-20	31-Oct-20	\$ 764.04	\$ 1,069.09	
30	RENTA DE LETRERO METALICO CON LEYENDA "PRECAUCION" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.66 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA, A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.80 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.	PZAVSEM	0.00	\$134.68	\$0.00	20-Oct-20	31-Oct-20	\$ 764.04	\$ 1,069.09	
40	RENTA DE LETRERO METALICO CON LEYENDA "SOLO TRAFICO LOCAL" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.56 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA, A COLOCARSE A UNA ALTURA DE 1.80 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.	PZAVSEM	0.00	\$134.68	\$0.00	20-Oct-20	31-Oct-20	\$ 764.04	\$ 1,069.09	
50	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.56 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 CUIDADO Y SU RETIRO EN EL	PZAVSEM	0.00	\$134.68	\$0.00	20-Oct-20	31-Oct-20	\$ 764.04	\$ 1,069.09	

APODERADO LEGAL: ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES



COMISION ESTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS

CONTRATO No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONTRATISTA: TERRACERAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

OBRA: "Construccion de linea de alimentacion y red de agua potable para darle servicio al poblado Minillas del Mezquitil en San Felipe, Baja California"

FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2020:
FECHA DE INICIO: 20 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 31 DE OCTUBRE DE 2020
PLAZO DE EJECUCION: 12 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE CONVENIO ADICIONAL

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	Inicio	Termino	2020			
								20 - 24 OCT	25 - 31 OCT		
								1	2	30	
62	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 x 0.56 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 CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN. ANTIVANDALICOS, MAT. Y MANO DE OBRA CON LEYENDA "MAQUINAS TRABAJANDO 200 MTS".	PZA/SEM	0.00	\$134.68	\$0.00						
70	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 x 0.56 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 CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN. ANTIVANDALICOS, MAT. Y MANO DE OBRA CON LEYENDA "MAQUINAS TRABAJANDO 100 MTS".	PZA/SEM	0.00	\$134.68	\$0.00						
80	RENTA POR SEMANA (24 HRS/DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD 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 26 LUCES, (CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 2 PZAS).	PZA/SEM	0.00	\$1,315.15	\$0.00	28-Oct-20	17-Jan-21	\$	\$	\$	
90	SEÑALIZACION PARA PROTECCION DE OBRA MEDIANTE BANDEROS PARA DESVIACION Y CONTROL VEHICULAR EN AMBOS EXTREMOS DEL TRAZO, EN LOS CRUCES DE LA CARRETERA Y AVENIDAS PRINCIPALES (MINIMO 2 PERSONAS).	JOR	0.00	\$922.16	\$0.00	28-Oct-20	17-Jan-21	\$	\$	\$	
100	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE.	ML	1,291.80	\$8.45	\$14,230.96 \$10,915.71	20-Oct-20 20-Oct-20	31-Oct-20 31-Oct-20	\$ \$	7,853.46 4,548.21	\$ \$	6,367.50 6,367.50
110	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 4" 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	3.00	\$551.57	\$1,654.71	28-Oct-20	24-Oct-20	\$	1,654.71	\$	\$

APODERADO LEGAL: ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES



COMISION ESTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS

CONTRATO No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONTRATISTA: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A DE C.V.

OBRA: "Construcción de línea de alimentación y red de agua potable para darle servicio al poblado

Minillas del Mezquitlan en San Felipe, Baja California"

FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2020:
FECHA DE INICIO: 20 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 31 DE OCTUBRE DE 2020
PLAZO DE EJECUCION: 12 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE CONVENIO ADICIONAL

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	Inicio	Termino	2020	
								20 - 24 OCT	25 - 31 OCT
								1	2
120	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE DE 14" A 16 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	2.00	\$651.96	\$1,303.92	20-Oct-20	24-Oct-20	\$ 1,303.92	\$ -
130	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.	PZA	1.00	\$356.62	\$356.62	20-Oct-20	24-Oct-20	\$ 356.62	\$ -
140	EXCAVACIONES EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 2.00 Mts. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: ENTARQUINAR EL MATERIAL, ANTES DE REALIZAR LA EXCAVACION DE LA ZANJA (COLOCACION DE AGUA PARA EVITAR QUE EL TALUD SE HAGRA DE MAS, DE ACUERDO AL MATERIAL DE LA ZONA). AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	1,466.19	\$56.76	\$83,220.94	25-Oct-20	28-Oct-20	\$ 34,675.25	\$ 55,119.08
150	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPASEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	0.00	\$223.32	\$0.00			\$ -	\$ -
160	ENTRONQUE A LINEAS EXISTENTES (SOBRE TERRENO NATURAL) INCLUYE: CANA DE GRAVA DE 3/4" (50 cms.) DE ESPESOR EN 3 m2 DE AREA, BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE (3" DE DIAMETRO), DONDE SE REQUIERA AL PUNTO MAS CERCANO, CORTE DE LA TUBERIA, BISELADOS, TAPONEO MOMENTANEO, EN LOS EXTREMOS DE LOS CORTES DE LOS TUBOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA TUBERIA DE 4" DE Ø (CONSIDERANDOSE COMO ENTRONQUE TODAS LAS CONEXIONES EXISTENTES), LAS CUALES SE CONECTEN A LINEAS Y/O PIEZAS EXISTENTES.	PZA	1.00	\$6,573.39	\$6,573.39	25-Oct-20	31-Oct-20	\$ -	\$ 6,573.39
170	PLANTILLA AFINE DEL FONDO DE ZANJA (PARA COLOCACION DE TUBERIA), INCLUYENDO EXTRACCION DE PIEDRAS (PAPEAGO), ASI COMO COMPACTADO CON PISON DE MANO, AL 90% PROCTOR.	ML	1,291.80	\$11.61	\$14,997.80	25-Oct-20	31-Oct-20	\$ 6,249.08	\$ 8,748.72
180	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION ANWW C-902 DE 100mm (4" DE Ø), CLASE 165 DR-25 INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1,290.20	\$55.37	\$71,438.37	25-Oct-20	31-Oct-20	\$ 29,765.80	\$ 41,672.57

APODERADO LEGAL: ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES



COMISION ESTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS

CONTRATO No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONTRATISTA: TERRACERAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

OBRA: "Construcción de línea de alimentación y red de agua potable para darle servicio al poblado Minitas del Mezquitil en San Felipe, Baja California"

FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2020:
FECHA DE INICIO: 20 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 31 DE OCTUBRE DE 2020
PLAZO DE EJECUCION: 12 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE CONVENIO ADICIONAL

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	Inicio	Termino	2020		
								20 - 24 OCT	25 - 31 OCT	
								1	2	
INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES										
190	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA DIAMETROS DE 4" (CODOS, ETC.). INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA (20 Km. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA) MANO DE OBRA, RETIRO, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION (CONSIDERANDOSE TODAS LAS PIEZAS CONECTADAS EN EL CRUCERO).	PZA	0.00	\$849.15	\$0.00	21-Oct-20	31-Oct-20	\$	11	\$ 33,820.60
200	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUBO 2" x 2" MCA. MUELLER No. CAT. A-2351-38 (NUEVA EDICION) O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) CON EXTREMOS PARA SLIP ON ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100mm (4" DE DIAMETRO).	PZA	3.00	\$843.62	\$2,530.86	25-Oct-20	28-Oct-20	\$	-	\$ 2,530.86
210	REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-800 CLASE 165 (DR-25) DE 12" DE DIAMETRO x APPROX. 1.20 m.l. DE LONGTUD. EXTREMIDAD DE PVC BRIGADA DE 12" PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO, ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 200 Kg/cm2. INCLUYE: TAPA Y BROCAL DE 14" 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	3.00	\$9,459.23	\$28,377.69	25-Oct-20	28-Oct-20	\$	-	\$ 28,377.69
220	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. AWWA C907 DE 100mm x 100mm (4" x 4") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$347.38	\$694.76	25-Oct-20	28-Oct-20	\$	-	\$ 694.76
230	INSTALACION DE COUPLE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA ROMAC ESTILO 501 SEGUN ESPECIFICACION ASTM-A 538 INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES DE 100mm (4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	\$347.38	\$347.38	25-Oct-20	28-Oct-20	\$	-	\$ 347.38
240	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 MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100mm (4" DE DIAMETRO).	PZA	3.00	\$282.87	\$848.61	25-Oct-20	28-Oct-20	\$	-	\$ 848.61
250	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, CIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA UNA RESISTENCIA DE F'c= 200 Kg/cm2 (SEGUN ANEXO AP-10.7 DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES).	M3	0.30	\$3,404.32	\$1,021.30	25-Oct-20	28-Oct-20	\$	-	\$ 1,021.30

APODERADO LEGAL: ING. LUIS MANUEL YELLALOBOS ROBLES



COMISION ESTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS

CONTRATO No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONTRATISTA: TERRACERAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

OBRA: "Construcción de línea de alimentación y red de agua potable para darle servicio al poblado Minillas del Mezquitil en San Felipe, Baja California"

FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2020;
FECHA DE INICIO: 20 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 31 DE OCTUBRE DE 2020
PLAZO DE EJECUCION: 12 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE CONVENIO ADICIONAL

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	Inicio	Termino	2020		
								20 - 24 OCT	25 - 31 OCT	
								1	2	
RELLENOS										
260	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIA INORGANICA), CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRA EN COLOCACION.	M3	40.14	\$94.28	\$145,957.10 \$3,784.40	28-Oct-20 28-Oct-20	30-Oct-20 30-Oct-20	11 \$ 60,815.57 \$ 1,577.30	30 \$ 85,141.43 \$ 2,207.10	
270	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 cms. O REBASAR EL NIVEL FREATICO SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIAL INORGANICO), INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA EN COLOCACION, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90% PROCTOR.	M3	311.42	\$94.28	\$29,380.68	28-Oct-20	30-Oct-20	\$ 12,233.78	\$ 17,126.90	
280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL, INCLUYE MANO DE OBRA.	ML	1,290.20	\$4.16	\$5,367.23	28-Oct-20	30-Oct-20	\$ 2,236.33	\$ 3,130.90	
290	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARREOS LOCALES, EXTENDIDO Y SELECCION DEL MATERIAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGANICA Y DESECHOS).	M3	1,104.49	\$97.28	\$107,444.79	28-Oct-20	30-Oct-20	\$ 44,768.26	\$ 62,676.53	
ACARREOS										
300	MOVIMIENTOS INTERNOS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CON UN RADIO HASTA 1 Km. DE DISTANCIA, (Y/O HASTA DONDE EL SUPERVISOR DE LA OBRA LO INDIQUE) INCLUYE: CARGA, ACARREO, DESCARGA DEL MATERIAL Y REGRESO DEL MATERIAL YA HOMOGENIZADO DE NUEVA CUENTA AL LUGAR DE LOS RELLENOS.	M3	0.00	\$64.80	\$0.00					
AFINE Y MOTOCOFORMADO										
310	TENDIDO AFINE Y MOTOCOFORMADO DEL TERRENO, ASI COMO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION A LO ANCHO DE LA VIALIDAD (8 mts. PROMEDIO).	ML	1,291.80	\$22.22	\$28,703.80 \$28,703.80	30-Oct-20 30-Oct-20	31-Oct-20 31-Oct-20	\$ - \$ -	\$ 28,703.80 \$ 28,703.80	
SUMINISTROS										
320	TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (OR 25) C100, SEGUN ESPECIFICACION ANWWA C-900 DE 100mm (4" DE Ø).	ML	1,290.20	\$155.84	\$201,064.77	28-Oct-20	22-Oct-20	\$ 232,265.03 \$ 201,064.77	\$ - \$ -	

APODERADO LEGALING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES



COMISION ESTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS

CONTRATO No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONTRATISTA: TERRACERIAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A DE C.V.

OBRA: "Construccion de línea de alimentacion y red de agua potable para darle servicio al poblado
Minillas del Mezquitil en San Felipe, Baja California"

FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2020:
FECHA DE INICIO: 20 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 31 DE OCTUBRE DE 2020
PLAZO DE EJECUCION: 12 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE CONVENIO ADICIONAL

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	Inicio	Termino	2020		
								20 - 24 OCT	25 - 31 OCT	
								1	2	
330	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO CON ASIENTO FLEXIBLE, CON OPERADOR DE CUBO 2" x 2" MCA. MUELLER No. CAT. A-2351-36 (NUEVA EDICION) O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SLIP-ON PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION AWWA C-509 DE 100mm (4" DE DIAMETRO).	PZA	2.00	\$9,387.06	\$18,774.12	20-Oct-20	22-Oct-20	\$ 18,774.12	\$	30
340	TEE DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100mm (4" x 4") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$3,063.88	\$6,127.76	20-Oct-20	22-Oct-20	\$ 6,127.76	\$	
350	COUPLE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA ROMAC ESTILO 501 O SIMILAR DE 100mm (4") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MILS. BARRIL DE 7" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	1.00	\$3,530.22	\$3,530.22	20-Oct-20	22-Oct-20	\$ 3,530.22	\$	
360	TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. AWWA C907 DE 100mm (4") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	\$922.72	\$2,768.16	20-Oct-20	22-Oct-20	\$ 2,768.16	\$	
370	CONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS SUMINISTRO E INSTALACION 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 SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 3.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICA Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" x 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION, CILINDRO DE CALZA, CORPO DE PVC DE 3/4" x 90", LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO PIPROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS. (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	9.00	\$4,809.03	\$138,978.19 \$43,281.27	25-Oct-20 25-Oct-20	31-Oct-20 26-Oct-20	\$ \$	\$ 138,978.19 \$ 43,281.27	

APODERADO LEGAL: ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES



COMISION ESTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA
OFICINA DE LICITACION Y CONTRATOS

CONTRATO No.: RP-CAP-01-2020-OP-13

CONTRATISTA: TERRACERAS Y CAMINOS DE LA BAJA, S.A. DE C.V.

OBRA: "Construcción de línea de alimentación y red de agua potable para darfe servicio al poblado
Minillas del Mezquitil en San Felipe, Baja California"

FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2020:
FECHA DE INICIO: 20 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 31 DE OCTUBRE DE 2020
PLAZO DE EJECUCION: 12 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE CONVENIO ADICIONAL

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe	Inicio	Termino	2020		
								20 - 24 OCT	25 - 31 OCT	
								1	2	

380 SUMINISTRO E INSTALACION 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 SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 5.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICO Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" x 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" x 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO R/PROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS, (SOBRE TERRENO NATURAL).

390 SUMINISTRO E INSTALACION 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 SONDEOS QUE SEAN NECESARIOS PARA UBICAR LA TOMA DOMICILIARIA A LA SALIDA DEL MEDIDOR) CON TUBERIA DE POLIETILENO PE-3408 DR-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 5.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, EXCAVACION MECANICO Y MANUAL, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 90% PROCTOR (DEJANDO A CONDICIONES ORIGINALES), ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" x 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" x 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO R/PROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS, (SOBRE TERRENO NATURAL).

PZA 2.00 \$5,013.50 \$10,027.00 27-Oct-20 28-Oct-20 \$ 11 \$ 10,027.00

PZA 16.00 \$5,354.37 \$85,668.92 25-Dec-20 31-Oct-20 \$ - \$ 85,668.92

TOTAL PARCIAL \$772,019.31
TOTAL ACUMULADO
% PARCIAL
% ACUMULADO

\$372,398.33 \$399,620.98
\$372,398.33 \$772,019.31
48.24% 51.76%
48.24% 100.00%

APODERADO LEGAL: ING. LUIS MANUEL VILLALOBOS ROBLES