



CONVENIO MODIFICATORIO
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS
UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

RP-CAP-02-2020-OP-AD

CONVENIO MODIFICATORIO, AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO **RP-CAP-02-2020-OP-AD**, 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 **CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.**, REPRESENTADA POR EL **ING. DANIELA SALAZAR GALAVÍZ**, EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE 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, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, SU REGLAMENTO Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, CON FECHA **04 DE SEPTIEMBRE DE 2020** "**LA CONTRATANTE**" Y "**EL CONTRATISTA**", CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. **RP-CAP-02-2020-OP-AD**, EN EL CUAL "**EL CONTRATISTA**" SE OBLIGÓ A REALIZAR LOS TRABAJOS DESCRITOS EN SU CLÁUSULA PRIMERA, CONSISTENTES EN LA: "**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE "4" DE DIÁMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, 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 \$ **442,218.31 M.N. SON: (CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 31/100 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 **21 (VEINTIÚN)**, DÍAS NATURALES, OBLIGÁNDOSE "**EL CONTRATISTA**" A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA **07 DE SEPTIEMBRE DE 2020** Y A TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL DÍA **27 DE SEPTIEMBRE DE 2020**.
- 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-1229-20**, FOLIO No. **370102** CON FECHA **22 DE OCTUBRE DE 2020**, DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE OBRAS, ASÍ COMO DICTAMEN TÉCNICO DE FECHA **25 DE SEPTIEMBRE DE 2020**, QUE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL



CONVENIO MODIFICATORIO
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS
UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

RP-CAP-02-2020-OP-AD

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 LA **MODIFICACIÓN DE VOLUMENES DE CONTRATO Y A LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS**, 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, SEGÚN OFICIOS DE AUTORIZACIÓN **Nos. SD-OA-157/20 DE FECHA 27 DE AGOSTO DE 2020 Y SD-OA-195/20 DE FECHA 24 DE SEPTIEMBRE DE 2020**, 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. RP-CAP-02-2020-OP-AD**, 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. RP-CAP-02-2020-OP-AD**, IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 DE ESTE CONVENIO, **AUMENTANDO LA CANTIDAD \$ 20,511.17 M.N. (VEINTE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 17/100 MONEDA NACIONAL)** INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, LO QUE REPRESENTA UN **INCREMENTO DEL 4.64%** RESPECTO DEL MONTO TOTAL CONTRATADO, PARA QUEDAR COMO SIGUE:

"CLÁUSULA SEGUNDA: MONTO DEL CONTRATO.-

EL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO ES DE \$ 462,729.48 M.N. SON: (CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS VENTINUEVE PESOS 48/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, COMO SE ASIENTA EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS QUE SE ANEXA A ESTE DOCUMENTO".



CONVENIO MODIFICATORIO
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS
UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

RP-CAP-02-2020-OP-AD

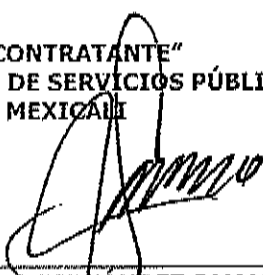
SEGUNDA. SE OBLIGA A PRESENTAR LA MODIFICACIÓN CORRESPONDIENTE EN MONTO, A LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CONSTITUIDA ORIGINALMENTE EN LOS MISMOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA **CLÁUSULA SÉPTIMA** DEL CONTRATO PRINCIPAL, A EFECTO QUE CUBRA EL IMPORTE MENCIONADO EN ESTE CONVENIO.

TERCERA. "LAS PARTES" ACUERDAN EN DEJAR SUBSISTENTES TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO, 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 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.

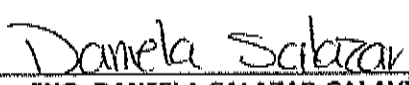
ENTERADAS **"LAS PARTES"** DEL CONTENIDO Y FUERZA LEGAL DEL PRESENTE **CONVENIO**, LO FIRMAN **POR DUPLICADO**, QUEDANDO **UN** TANTO EN PODER DE **"LA CONTRATANTE"** Y **UNO** EN PODER DE **"EL CONTRATISTA"**, EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS **VEINTICINCO (25) DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2020.**

"LA CONTRATANTE"
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE
MEXICALI



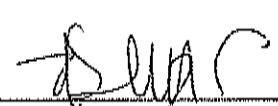
ING. JOSÉ ARMANDO FERNÁNDEZ SAMANIEGO
DIRECTOR GENERAL

"EL CONTRATISTA"
CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.

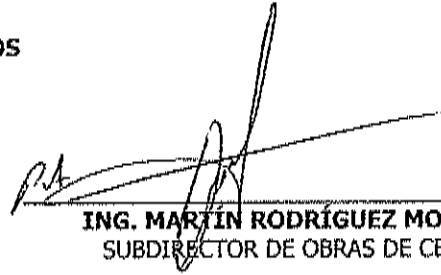


ING. DANIELA SALAZAR GALAVÍZ
REPRESENTANTE LEGAL

TESTIGOS



LIC. ALFREDO SANTAELLA CANO
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DE CESPM



ING. MARTÍN RODRÍGUEZ MORENO
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, AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO
No. RP-CAP-02-2020-OP-AD

En la Ciudad de Mexicali, Baja California, a los 25 días del mes de septiembre de 2020, el suscrito Ing. Juan Manuel Fox Rodríguez, Residente de Supervisión de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali, por sus siglas "CESPM", ha tenido por visto para determinar la procedencia del Convenio Modificatorio al contrato número **RP-CAP-02-2020-OP-AD**, de fecha 04 de septiembre de 2020 adjudicado a **Constructora Frontera Mexicali, S. de R.L.**, cuyo periodo de ejecución es de 21 días naturales contados a partir del 07 al 27 de septiembre de 2020, respecto de la cual tiene a su cargo la residencia de supervisión y con fundamento en los artículos 65 de la Ley de Obras Públicas y Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Mismas del Estado de Baja California y el 49 de su reglamento, se emite el presente dictamen técnico que fundamenta, motiva y determina las bases del Convenio Modificatorio, 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 AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA."**, proviene de recursos propios del Organismo, mediante oficio de autorización No. SD-OA-157/20 de fecha 27 de agosto de 2020, emitido por la Dirección General de este Organismo.
- 2.- El plazo de ejecución de la obra se estableció en 21 días naturales, comprometiéndose el contratista a iniciar los trabajos el día 07 de septiembre de 2020 y a concluirlos a más tardar el día 27 de septiembre de 2020, firmándose el contrato el 04 de septiembre de 2020.
- 3.- El importe del contrato es de **\$442,218.31 (Cuatrocientos cuarenta y dos mil doscientos dieciocho pesos 31/100 Moneda Nacional)**, incluyendo el IVA.

DS

4.- El Ing. Juan Manuel Fox Rodríguez, fue designado Residente de Obra mediante oficio número SOCN-0936/20, de fecha 04 de septiembre de 2020 (se anexa copia), por parte del Ing. Martín Rodríguez Moreno, Subdirector de Obras.

CONSIDERANDOS:

- 1.- Debido a que la contratista mediante escrito de fecha 25 de septiembre de 2020 presenta para su aprobación los análisis de 2 (Dos) conceptos extraordinarios.
2. - Debido a que en oficio No. SOCO-1038-2020 de fecha 25 de septiembre de 2020 se le responde a la contratista que se autorizan 2 (Dos) precios de conceptos extraordinarios.
- 3.- Derivado de una revisión minuciosa se realiza el ajuste en el volumen de un concepto así como a la inclusión de dos precios extraordinarios.

Incrementos:

Los conceptos que se incrementaron son los siguientes: 0130 debido a la existencia de tomas en una cantidad mayor a la considerada, 0230, 0250 y 0360 exclusivamente porque los volúmenes considerados eran insuficientes, 0260, 0270 y 0290 debido al tipo de material arenoso seco encontrado en el sitio de los trabajos.

El importe que decremento fue de \$ 30,736.43 (Treinta mil setecientos treinta y seis pesos con 43/100 Moneda Nacional)

Decrementos:

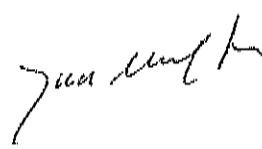
Los conceptos que se decrementaron son los siguientes: 0020, 0030, 0040, 0050, 0060, 0070, 0080, 0090 y 0100 debido a que por ser poco transitada la zona de la obra no fue necesaria utilizar todo el señalamiento contratado, 0140 debido a que no era posible la excavación como lo considera el catalogo, 0300, 0370 y 0380 disminuyeron exclusivamente por no ser necesaria ejecutar el volumen en su totalidad.

El importe que decremento fue de \$ 74,266.46 (Setenta y cuatro mil doscientos sesenta y seis pesos con 46/100 Moneda Nacional)

Extraordinarios:

Los conceptos que se generaron fueron los siguientes: 390E debido a que la excavación se realizó sin entarquinar ya que no era posible hacerlo como lo consideraba el catalogo y 400E debido a que se necesitaron instalar menos tomas domiciliarias que la cantidad de contrato y a que la contratista ya había suministrado el material al almacén de la obra.

El importe que aumento fue de \$ 61,212.07 (sesenta y un mil doscientos doce pesos con 07/100 Moneda Nacional).



Total del monto de incrementos:	\$	30,736.43	M.N.	sin incluir IVA
Total del monto de decrementos:	\$	74,266.46	M.N.	sin incluir IVA
Total del monto de extraordinarios	\$	61,212.07	M.N.	sin incluir IVA
Total de diferencia (Decremento)	\$	17,682.04	M.N.	Sin incluir IVA
IVA del 16.00 %	\$	2,829.13	M.N.	
Total	\$	20,511.17	M.N.	Incluye IVA.

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

RESOLUTIVOS:

Primero.- Se declara procedente la celebración del Convenio Modificatorio al contrato de referencia, por modificación de volúmenes de contrato y a la ejecución de trabajos extraordinarios.

Segundo.- El plazo vigente de 21 días naturales no se modifica, quedando como periodo de ejecución del 07 de septiembre de 2020 y a concluirlos a más tardar el día 27 de septiembre de 2020 (21 días naturales).

Tercero.- El programa de obra se expresará con fecha de inicio 07 de septiembre de 2020 y de terminación el 27 de septiembre de 2020 (21 días naturales).

Cuarto.- El monto contratado es de \$442,218.31 (Cuatrocientos cuarenta y dos mil doscientos dieciocho pesos 31/100 Moneda Nacional), se incrementa en \$20,511.17 (Veinte mil quinientos once pesos 17/100 Moneda Nacional), formalizándose mediante el Convenio Modificatorio para quedar un importe total de \$462,729.48 (Cuatrocientos sesenta y dos mil setecientos veintinueve pesos 48/100 Moneda Nacional), todas las cantidades incluyen el impuesto al valor agregado.

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


Ing. Juan Manuel Fox Rodríguez
Residente de Obra

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

25/09/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.

CONTRATO: RP-CAP-02-2020-OP-AD

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 07/09/2020 AL 27/09/2020

OBRA: "CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
SEÑALAMIENTOS							Subtotal Colonia:	398,904.72
0010	FABRICACION DE LETRERO INDICATIVO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA DE 2'4" DE LARGO X 1'22" DE ALTURA MTS. Y COLOCACION EN DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES CONSISTENTE EN UNA HOJA DE TRIPLEX DE 3'4" X 1'14" COLOCADA HORIZONTALMENTE, APOYADA EN CUATRO BARRIOTES DE 12" X 4" Y TRES CONTRABENTELOS DE 3" X 4". MANO DE OBRA, RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	4,800.00	4,800.00
Subtotal Partida:							9,621.25	
0020	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN POSTE DE PLASTICO REFLEXIVANTE IDEALIZADO 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	50.00	0.00	11.43	38.57	125.00	4,821.25
0030	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN CINZA 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.	ML/SEM	500.00	0.00	500.00	0.00	2.25	0.00
0040	RENTA DE LETRERO METALICO CON LEYENDA "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 1.90 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	3.00	0.00	3.00	0.00	135.00	0.00
0050	RENTA DE LETRERO METALICO CON LEYENDA "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 1.90 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	3.00	0.00	3.00	0.00	135.00	0.00
0060	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 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 "TRABAJOS TRABAJANDO 500 MTS".	PZA/SEM	1.00	0.00	1.00	0.00	135.00	0.00
0070	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 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 "TRABAJOS TRABAJANDO 300 MTS".	PZA/SEM	1.00	0.00	1.00	0.00	135.00	0.00
0080	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 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 "TRABAJOS TRABAJANDO 100 MTS".	PZA/SEM	1.00	0.00	1.00	0.00	135.00	0.00

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

25/09/2020

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.

CONTRATO: RP-CAP-02-2020-OP-AD

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 07/09/2020 AL 27/09/2020

OBRA: "CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
SEÑALAMIENTOS							Subtotal Colonia: 398,904.72	
0090	RENTA POR SEMANA (24 HORAS) 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 REQUIERE. SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE FLECHA SECUENCIAL DE 23 LUCES (CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 2 PZAS).	PZA/SEM	1.00	0.00	1.00	0.00	965.00	0.00
							Subtotal Partida: 9,624.25	
0100	SEÑALIZACION PARA PROTECCION DE OBRA, MEDIANTE BANDEREROS PARA DESVIACION Y CONTROL VEHICULAR EN AMBOS EXTREMOS DEL TRAZO, EN LOS CRUCES DE LA CARRETERA Y AVENIDAS PRINCIPALES (MINIMO 2 PERSONAS).	JOR	2.00	0.00	2.00	0.00	355.00	0.00
PRELIMINARES							Subtotal Partida: 4,280.00	
0110	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE.	ML	480.00	0.00	0.00	480.00	3.50	1,680.00
0120	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	1.00	0.00	0.00	1.00	650.00	650.00
0130	SONDEO MECANICO Y MANUAL PARA LA LOCALIZACION DE TUBIAS 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	2.00	0.00	3.00	650.00	1,950.00
EXCAVACIONES							Subtotal Partida: 0.00	
0140	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA SUBURBANA, INCLUYE: ENTARQUINAR EL MATERIAL, ANTES DE REALIZAR LA EXCAVACION DE LA ZANJA, COLOCACION DE AGUA PARA HUMEDecer EL TERRENO Y EVITAR QUE EL TALUD SE ASBA DE MAS, DE ACUERDO AL TIPO DE MATERIAL DE LA ZONA, AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	847.13	0.00	847.13	0.00	48.50	0.00
0150	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, INCLUYE: ARQUE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIDE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDS, RELOCACION, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 800 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	6.00	0.00	6.00	0.00	850.00	0.00
PLANTILLA							Subtotal Partida: 3,600.00	
0160	AFINE DEL FONDO DE ZANJA PARA COLOCACION DE TUBERIA, INCLUYENDO EXTRACCION DE PIEDRAS (PAPEADO), COLOCACION DE AGUA EN EL FONDO PARA HUMEDecer EL TERRENO, ASI COMO COMPACTADO CON PISON DE MANO AL 90% PROCTOR.	ML	480.00	0.00	0.00	480.00	7.50	3,600.00

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

25/09/2020

CESPM

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

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE RL.
CONTRATO: RP-CAP-02-2020-OP-AD

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 07/09/2020 AL 27/09/2020

OBRA: "CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia:							398,904.72	
Subtotal Partida:							22,200.00	
INSTALACIÓN DE TUBERÍAS								
0170	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION ANIMA C-556 DE 100MM (4" DE Ø). CLASE 165 DR-25 INCLUIE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	MIL	480.00	0.00	0.00	480.00	46.25	22,200.00
Subtotal Colonia:							398,904.72	
Subtotal Partida:							20,705.35	
INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES								
0180	DESINSTALACION Y EXTRACCION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA DIAMETROS DE 4" TAPON, ETC. 1 INCLUIE: 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	1.00	0.00	0.00	1.00	835.00	835.00
0190	INSTALACION UN VULVA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUPO 2" X 2" MCA. NUEVO MCA. C-25512E (PRUEBA EDICION) O SIMILAR INCLUIE: LIMPIEZA, ASI COMO PRUEBA HIDROSTATICA (JUNTO CON LA TUBERIA) CON EXTREMOS PARA SLIP ON ESPECIFICACION ANIMA C-556 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	654.00	654.00
0200	REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-200 CLASE 165 DR-25 DE 12" DE DIAMETRO Y APROX. 1.20 M. DE LONGITUD, EXTREMIDAD DE PVC BRUADA DE 12" PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO, ANEJO INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 200 MGC/M2. INCLUIE: TAPA Y BROCAL DE 14" DE Ø DE CONCRETO POLIMERICO CON SUECION A BASE DE TORNILLOS DE ACERO GALVANIZADO Y SISTEMA DE APERTURA POR PALANCA. (SEGUN ANEJO AP-10.12 DE LAS NORMAS TECNICAS DE A.P. VIGENTES ACTUALES).	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	6,255.00	6,255.00
0210	INSTALACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 165 DR-25, INCLUIE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANIMA C-556 DE 100MM (4" X 4").	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	465.00	930.00
0220	INSTALACION DE COPILE DE TRANSICION (DE RANGO ANCHO) MCA ROMAC ESTILO 301 SEGUN ESPECIFICACION ASTM-A 538 INCLUIE: 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	623.00	623.00
0230	INSTALACION DE TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 165 DR-25, INCLUIE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO, BAJADA DE LA PIEZA, LUBRICANTE Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANIMA C-556 DE 100MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	3.00	2.00	0.00	5.00	465.00	2,325.00
0240	ENTRONQUE A LINEAS EXISTENTES (SOBRE TERRENO NATURAL) INCLUIE: CAJA DE GRAVA DE 30" X 30" X 30" DE ESPESOR EN 3 M2 DE AREA, BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCENTRANTE (3" DE DIAMETRO) DONDE SE REQUIERA AL PUNTO MAS CERCAÑO, CORTE DE LA TUBERIA, BISELADOS, TAPONEO MOMENTANEO, EN LOS EXTREMOS DE LOS CORTES DE LOS TUBOS, LIMPIEZA Y TOSCO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA TUBERIA DE 4" DE Ø (CONSIDERANDOSE TODAS LAS CONEXIONES EXISTENTES, LAS CUALES SE CONECTEN A LINEAS VIO PIEZAS EXISTENTES).	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	6,500.00	6,500.00
0250	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO INCLUIE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, CIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, CURADO, MANEJO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA UNA RESISTENCIA DE F'c= 200 MGC/M2 (SEGUN ANEJO AP-10.7 DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES).	M3	0.25	0.52	0.00	0.77	3,355.00	2,583.35

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.

CONTRATO: RP-CAP-02-2020-OP-AD

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 07/09/2020 AL 27/09/2020

OBRA: "CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
RELLENOS							Subtotal Colonia:	398,904.72
0260	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 95% INORGÁNICA, CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRERA EN COLOCACIÓN	M3	15.12	20.24	0.00	35.36	78.50	2,705.04
0270	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. O REBASAR EL NIVEL PREEXISTENTE SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIAL INORGÁNICO), INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRERA EN COLOCACIÓN, APRIE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO LIGERO AL 90% PROCTOR.	M3	137.52	129.35	0.00	266.87	78.50	20,415.58
0280	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC INCHADORA, CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL, INCLUYE MANO DE OBRERA.	MIL	480.00	0.00	0.00	480.00	4.65	2,232.00
0290	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO, AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZACIÓN FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARREOS LOCALES, EXISTENCIA Y SELECCIÓN DEL MATERIAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (LIBRE DE PIEDRAS, MATERIA ORGÁNICA Y DESECHOS).	M3	579.95	177.08	0.00	757.03	79.66	60,307.40
ACARREOS							Subtotal Partida:	11,417.05
0300	MOMIENTOS INTERIORS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, CON UN RADIO HASTA 1 RA. DE DISTANCIA (1 MO HASTA OCHO EL SUPERVISOR DE LA OBRA LO INDICARÁ) INCLUYE: CARGA, ACARREO, DESCARGA DEL MATERIAL Y REGRESO DEL MATERIAL YA HOMOGENIZADO DE NUEVA CUENTA AL LUGAR DE LOS RELLENOS.	M3	144.99	0.00	11.05	133.94	85.24	11,417.05
AFINE Y MOTOCONFORMADO							Subtotal Partida:	9,360.00
0310	TENDIDO APRIE Y MOTOCONFORMADO DEL TERRENO, ASI COMO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A LO ANCHO DE LA VIALIDAD (6 MTS. PROMEDIO)	MIL	480.00	0.00	0.00	480.00	19.50	9,360.00
SUMINISTROS							Subtotal Partida:	61,052.00
0320	TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 185 (OR 25) C/CO, SEGUN ESPECIFICACION ANAYA C-800 DE 100 MM (4" DE DIAM.)	MIL	480.00	0.00	0.00	480.00	129.15	61,992.00
0330	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO CON ASIENTO FLEXIBLE, CON OPERADOR DE CUERPO 2" X 2" ACHA, MUELLER NO. CAT. A-3381-35 (NUEVA EDICION) O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SUSPENSION PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION ANAYA C-800 DE 100 MM (4" DE DIAMETRO).	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	8,417.00	8,417.00
0340	CRUZ DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. ANAYA C907 DE 100 MM (4" X 4").	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	2,559.00	5,118.00
0350	CORLE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA ROMAC ESTILO 301 O SIMILAR DE 100 MM (4" DE DIAMETRO) DE HIERRO DUCTIL ASTM A536 CON RECURRAMIENTO EFORCO DE 12 MBS, BARRA DE 7" COMO ARMAZO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	2,495.00	2,495.00

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. MOD. 1

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.

CONTRATO: RP-CAP-02-2020-OP-AD

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 07/09/2020 AL 27/09/2020

OBRA: "CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia:								398,904.72
Subtotal Partida:								81,052.00
0360	TAPON CACHUCHA DE PVC HIDRAB. 2" DR-18. CLASE 150 RING-TITE. INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANOBRAS LOCALES, SEGUN ESP. ANAYA C987 DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	2.00	0.00	5.00	606.00	3,030.00
Subtotal Partida:								81,052.00
Subtotal Partida:								89,797.00
0370	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, 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 4.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBR. EN LA 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 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).	PZA	12.00	0.00	3.00	9.00	4,113.00	37,017.00
Subtotal Partida:								89,797.00
0390	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, 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 1" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 9.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBR. EN LA 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 INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA, CODO DE PVC DE 1" X 90°, LLAVE DE PASO PVC DE 1" : TUBO DE POLIETILENO DE 1", REGISTRO DE PLASTICO PROTECCION DE MEDIDOR Y ACCESORIOS. (SOBRE TERRENO NATURAL).	PZA	12.00	0.00	2.00	10.00	5,278.00	52,780.00
Subtotal Partida:								52,780.00
Subtotal Partida:								61,212.07
390E	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO 1 ^o EN SECC. DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA SUBURBANA. INCLUYE: APASE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZAPATA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	0.00	1,063.00	0.00	1,063.00	43.74	46,495.62
Subtotal Partida:								46,495.62

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

CESPM

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

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

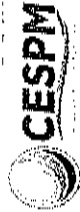
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R. L.

CONTRATO : RP-CAP-02-2020-OP-AD

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 07/09/2020 AL 27/09/2020

OBRA : "CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANORADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
400E	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA TODA DOMICILIARIA DESDE LA ABRAZADERA HASTA MEDIDOR INCLUYE: ABRAZADERA DE BRONCE DE 4" X 3/4", VALVULA BOLA PARA INSERCCION, CUNINOR DE CALZA, CODO DE PVC DE 3/4" X 90°, LLAVE DE PASO DE PVC DE 3/4", TUBO DE POLIETILENO DE 3/4", REGISTRO DE PLASTICO PROTECCION DE MEDIDOR.	PZA	0.00	5.00	0.00	5.00	2,943.29	14,716.45
			Subtotal Colonia:			398,904.72		
			Subtotal Partida:			61,212.97		



SUBDIRECCIÓN DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE OBRAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

CONTRATO: RP-CAP-02-2020-OP-AD

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE RL.



PROGRAMA DE OBRA
SEPTIEMBRE

07 SEP-13 SEP 14 SEP-20 SEP 21 SEP-27 SEP

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE
0010	SEÑALAMIENTO FABRICACION DE LETRERO INDICATIVO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA DE 2.44 DE LARGO X 1.22 DE ALTURA. MIS Y COLOCACION EN DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION. INCLUYE: MATERIALES CONSISTENTE EN UNA HOJA DE TRIPLAY DE 8' x 4' x 3/4" COLOCADA HORIZONTALMENTE, APOYADA EN CUATRO BARROTES DE 12' x 4' x 4' Y TRES CONTRAFUENTES DE 8' x 2' x 4'. MANO DE OBRA, RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	4,800.00	4,800.00
0020	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINCAO) 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.	PZASEM	38.57	125.00	4,821.25
0030	RENTA POR SEMANA (HASTA 24 HRS) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CONSISTENTE EN CINTA DE PLASTICO ANARILLA 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.	MLISEM	-	2.25	-
0040	RENTA DE LETRERO METALICO CON LEYENDA "PRECAUCION" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.55 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.	PZASEM	-	135.00	-
0050	RENTA DE LETRERO METALICO CON LEYENDA "SOLO TRAFICO LOCAL" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.55 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.	PZASEM	-	135.00	-
0060	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 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. ITORN. ANTIVANDALICOS. MAT. Y MANO DE OBRA CON LEYENDA "MAQUINAS TRABAJANDO 500 MTS".	PZASEM	-	135.00	-
0070	RENTA POR SEMANA Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 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. ITORN. ANTIVANDALICOS. MAT. Y MANO DE OBRA CON LEYENDA "MAQUINAS TRABAJANDO 200 MTS".	PZASEM	-	135.00	-

CONSTRUCTORA FRONTERA
MEXICALI S DE RL

Daniela Salazar
ING. DANIELA SALAZAR GALANZ
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

CONTRATO: RP-CAP-02-2020-OP-AD
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.

PROGRAMA DE OBRA
SEPTIEMBRE

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE
0090	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, ANTI VANDALICOS, MAT. Y MANO DE OBRA CON LEYENDA "MAQUINAS TRABAJANDO 100 MTS".	PZASEM	-	135.00	-
0090	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 25 LUCES (CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 2 PZAS).	PZASEM	-	965.00	-
0100	SEÑALIZACION PARA PROTECCION DE OBRA MEDIANTE BANDEREROS PARA DESVIACION Y CONTROL VEHICULAR EN AMBOS EXTREMOS DEL TRAZO, EN LOS CRUCES DE LA CARRETERA Y AVENIDAS PRINCIPALES (MINIMO 2 PERSONAS).	JOR	-	365.00	-
0110	PRELIMINARES				9,621.25
0120	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE, 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).	MA PZA	480.00 1.00	3.50 650.00	1,680.00 650.00
0130	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	3.00	650.00	1,950.00
	SUBTOTAL DE PRELIMINARES				4,280.00
0140	EXCAVACIONES				-
	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA SUBURBANA, INCLUYE: ENTERRAR EL MATERIAL, ANTES DE REALIZAR LA EXCAVACION DE LA ZANJA (COLOCACION DE AGUA PARA HUMEDecer EL TERRENO Y EVITAR QUE EL TALUD SE HABRA DE MAS, DE ACUERDO AL TIPO DE MATERIAL DE LA ZONA), AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	MA3	-	48.50	-
0150	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, INCLUYE: ARQUE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	MA3	-	650.00	-
	SUBTOTAL DE EXCAVACIONES				-

1,680.00
650.00
1,950.00

Daniela Sabza
ING. DANIELA SALAZAR GALANIZ
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCION ESTADAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE INEVALU
SUBDIRECCION DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIAMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

CONTRATO: RP-QAP-02-2020-OP-AD
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE
0160	AFINE DEL FONDO DE ZANJA (PARA COLOCACION DE TUBERIA), INCLUYENDO EXTRACCION DE PIEDRAS (PAPEADO). COLOCACION DE AGUA EN EL FONDO PARA HUMEDecer EL TERRENO, ASI COMO COMPACTADO CON PISON DE MANDO AL 90% PROCTOR	ML	480.00	7.50	3,600.00
0170	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA (P.V.C. HIDRAULICA SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900, DE 100mm (4" DE Ø), CLASE 165 DR-25 INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	480.00	46.25	22,200.00
	SUBTOTAL PLANTILLA				3,600.00
	SUBTOTAL INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA				22,200.00
0180	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DESINSTALACION Y EXTRACCION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC PARA DIAMETROS DE 4" (TAPON, ETC.), INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA (20 KIL. 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	1.00	835.00	835.00
0190	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUBO 2" x 2" MCA. MUELLER No. CAT. A-2361-38 (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	1.00	654.00	654.00
0200	REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-900 CLASE 165 (2A-25) DE 12" DE DIAMETRO X APPROX. 1.20 MLI. DE LONGITUD, EXTREMIDAD DE PVC BORDADA DE 12" PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO, ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO Fc= 200 Kg/cm ² INCLUYE: TAPA Y BROCAL DE 14" DE Ø DE CONCRETO POLIMERICO, CON SUJECION A BASE DE TORNELOS DE ACERO GALVANIZADO Y SISTEMA DE APERTURA POR PALANCA. (SEGUN ANEXO AP-10.18 DE LAS NORMAS TECNICAS DE A.P. VIGENTES ACTUALES).	PZA	1.00	6,255.00	6,255.00
0210	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. AWWA C-907 DE 100mm x 100mm (4" x 4").	PZA	2.00	465.00	930.00
0220	INSTALACION DE COUPLE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA. ROMAC ESTILO 501 SEGUN ESPECIFICACION ASTM A 536 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	623.00	623.00
0230	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 C-907 DE 100mm (4" DE DIAMETRO).	PZA	5.00	465.00	2,325.00

PROGRAMA DE OBRA
SEPTIEMBRE

\$

22,200.00

835.00

654.00

6,255.00

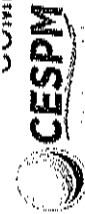
930.00

623.00

2,325.00

CONSTRUCTORA FRONTERA
MEXICALI S DE RL

Daniela Salazar
ING DANIELA SALAZAR GALANIZ
REPRESENTANTE LEGAL



COMUNIDAD LOCAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

CONTRATO: RP-CAP-02-2020-OP-AD
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE RL

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE
0240	ENTRONQUE A LINEAS EXISTENTES (SOBRE TERRENO NATURAL) INCLUYE: CAJA DE GRAVA DE 34" (90 cms.) DE ESPESOR EN 3 m ² 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 CORTE DE LOS TUBOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA TUBERIA DE 4" DE Ø (CONSIDERANDOSE COMO ENTROQUE TODAS LAS CONEXIONES EXISTENTES, LAS CUALES SE CONECTEN A LINEAS Y/O PIEZAS EXISTENTES).	PZA	1.00	6,500.00	6,500.00
0250	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, OMBRA, FABRICACION DE CONCRETO, CILINDRO, VIBRADO, DESMOLDADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRERA Y HERRAMIENTA PARA UNA RESISTENCIA DE F'c= 2800 Kg/cm ² (SEGUN ANEXO AP-10.7 DE LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES).	M3	0.77	3,355.00	2,583.35
0260	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, AFISONADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIA INORGANICA), CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRERA EN COLOCACION.	M3	35.36	76.50	2,705.04
0270	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 cms. O REGASAR EL NIVEL FREÁTICO SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (LIBRE DE PIEDRAS Y MATERIAL INORGANICO), INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRERA EN COLOCACION, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90% PROCTOR.	M3	266.87	76.50	20,415.55
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	480.00	4.65	2,232.00
0290	RELLENO AFISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO 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	757.09	79.66	60,307.40
	SUBTOTAL RELLENOS				85,660.00
0300	ACARREOS 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 HOMOGENEIZADO DE NUEVA CUENTA AL LUGAR DE LOS RELLENOS.	M3	133.94	85.24	11,417.05
0310	AFINE Y MOTOCONFORMADO TENDIDO AFINE Y MOTOCONFORMADO DEL TERRENO, ASI COMO DEL MATERIAL SOBRIANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION A LO ANCHO DE LA VALDAD (6 MTS. PROMEDIO)	ML	460.00	19.50	9,360.00
	SUBTOTAL DE ACARREOS				11,417.05
0320	SUMINISTROS TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 165 (CR 25) C/D, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900 DE 100mm (4" DE Ø).	ML	480.00	129.15	61,992.00
	SUBTOTAL DE SUMINISTROS				61,992.00
					3,805.65
					3,805.65

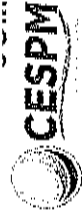
CONSTRUCTORA FRONTERA
MEXICALI S DE RL

Daniela Salazar
ING. DANIELA SALAZAR GALVIZ
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.
CONTRATO: RP-04P-02-2020-OP-AD
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE	PROGRAMA DE OBRA SEPTIEMBRE
0330	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, VASTAGO FIJO CON ASIENTO FLEXIBLE, CON OPERADOR DE CUBO 2" x 2", MCA. MUELLER No. CAT. A-2361-38 (NUEVA EDICION) O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SUIP-ON PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, ESPECIFICACION ANWWA C-509 DE 100mm (4" DE DIAMETRO).	PZA	1.00	8,417.00	8,417.00	\$ 8,417.00
0340	CRUZ DE PVC HIDRAULICO DR-18, CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: PUESTAS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES SEGUN ESP. ANWWA C907 DE 100mm (4" x 4").	PZA	2.00	2,559.00	5,118.00	\$ 5,118.00
0350	COUPLE DE TRANSICION (DE RANGO AMPLIO) MCA. ROMAC ESTILO 501 O SIMILAR DE 100mm (4") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL ASTM A538 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 12 MILS, BARRIL DE 7" COMO MINIMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	1.00	2,495.00	2,495.00	\$ 2,495.00
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. ANWWA C907 DE 100mm (4") DE DIAMETRO.	PZA	5.00	606.00	3,030.00	\$ 3,030.00
	SUBTOTAL SUMINISTRO				81,052.00	
0370	INSTALACION 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 TOCOS 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 4.00 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, CODO 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	4,113.00	37,017.00	\$ 37,017.00
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-9 DE 3/4" DE DIAMETRO, 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 9.00 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, CODO 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	10.00	5,278.00	52,780.00	\$ 52,780.00
	SUBTOTAL INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS				89,797.00	
390E	EXTRAORDINARIO DE OBRAS EXCAVACION CON MACINARIA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS., DE PROFUNDIDAD EN ZONA SUBURBANA, INCLUYE: AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZARJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA	M3	1,063.60	43.74	\$46,495.62	\$ 46,495.62

Daniela Salazar
ING. DANIELA SALAZAR GALAVIZ
REPRESENTANTE LEGAL



COMUNIDAD DE VECINOS DEL VALLE DE MEXICALI
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE AGUA POTABLE DE 4" DE DIÁMETRO, POR AV. PRIMERO DE MAYO DESDE CALLE EL CHAMIZO A CALLE AEROPUERTO EN LA MESA ARENOSA DE ANDRADE (POBLADO VILLA ZAPATA), EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

CONTRATO: RP-GAP-02-2020-OP-AD

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRONTERA MEXICALI, S. DE R.L.

PROGRAMA DE OBRA
SEPTIEMBRE

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE
400E	ABRZAGERA HASTA EL MEDIDOR INCLUYE:ABRZAGERA DE BRONCEDE 4" X 3/4" , VALVULA BOLA PARA INSERCIÓN, CILINDRO DE CALZA , CODO DE PVC DE 3/4" X90, LLAVE DE PASO DE PVC DE 3/4" , TUBO DE POLIETILENO DE 3/4" , REGISTRO DE PLASTICO PIPROTECCIÓN DE MEDIDOR.	PZA	5.00	2943.29	\$14,716.45
SUBTOTAL EXTRAORDINARIO DE OBRAS					61,212.07

\$ 1,716.45

CONSTRUCTORA FRONTERA
MEXICALI S DE RL

Daniela Salazar
ING DANIELA SALAZAR GALANIZ
REPRESENTANTE LEGAL

