

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



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

CONVENIO ADICIONAL
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO
No. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13

CONVENIO ADICIONAL, AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13, 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 **CONSORCIO CALTIA, S.C. DE R.L. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL ING. DAVID RODRÍGUEZ NÚÑEZ, EN SU CARÁCTER DE **ADMINISTRADOR ÚNICO**, A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", Y A QUIENES ACTUANDO EN FORMA CONJUNTA Y PARA EFECTOS DE ESTE INSTRUMENTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

1. LAS PARTES DECLARAN:

- 1.1 QUE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, SU REGLAMENTO Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, CON FECHA **19 DE ENERO DE 2021** "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA", CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13, EN EL CUAL "EL CONTRATISTA" SE OBLIGÓ A REALIZAR LOS TRABAJOS DESCRITOS EN SU CLÁUSULA PRIMERA, CONSISTENTES EN LA: " **REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CÍVICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 392 METROS DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIÁMETRO Y CLASE PS 46.** "
- 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 \$ **2'416,861.86 M.N. SON: (DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 86/100 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 **40 (CUARENTA) DÍAS NATURALES**, "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA **25 DE ENERO DE 2021** Y A TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL DÍA **05 DE MARZO DE 2021**.

QUE CON DE FECHA **12 DE FEBRERO DE 2021**, SE CELEBRÓ UN CONVENIO DE **DIFERIMIENTO** POR ENTREGA TARDÍA DE ANTICIPO SE CONSIDERÓ EL INICIO DE LOS TRABAJOS EL DÍA **12 DE FEBRERO DE 2021** Y TERMINACIÓN A MÁS TARDAR EL DÍA **23 DE MARZO DE 2021**

- 1.4 QUE CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTÍCULO 99 Y 100 DE SU REGLAMENTO, DE ACUERDO A LA SOLICITUD MEDIANTE OFICIO NO. DOCN-1278-21, FOLIO No. 384710 CON FECHA 24 DE MARZO DE 2021, DE LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA, ASÍ COMO DICTAMEN TÉCNICO DE FECHA 23 DE MARZO DE 2021 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 DEL CONTRATO PRINCIPAL IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 Y 1.3 DE ESTE CONVENIO, COMO CONSECUENCIA DEL AUMENTO Y DISMINUCIÓN DE VOLUMENES DE OBRA, ASÍ COMO TRABAJOS NO CONTEMPLADOS EN CATÁLOGO ORIGINAL, ALUDIDOS EN EL DICTAMEN TÉCNICO Y

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



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

CONVENIO ADICIONAL
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO
No. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13

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 DERIVAN DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PROSANEAR 2020) DE FECHA 05 DE OCTUBRE DE 2020, APROBADO AL ORGANISMO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2020, MEDIANTE OFICIO No. SD-OA-065/21, DE FECHA 04 DE ENERO DE 2021, RESPECTIVAMENTE EMITIDOS POR LA SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.
- 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. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13, 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. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13, IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 DE ESTE CONVENIO, SE DISMINUYE LA CANTIDAD \$524,533.70 (QUINIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 70/100 MONEDA NACIONAL) CON IVA INCLUIDO, RESPECTO AL MONTO ORIGINAL CONTRATADO PARA QUEDAR COMO SIGUE:

"CLÁUSULA SEGUNDA MONTO CONTRATADO".

EL MONTO DE PRESENTE CONTRATO ES DE \$ 1'892,328.16 M.N. (UN MILLÓN OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 16/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, COMO SE ASIENTA EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PROGRAMA DE OBRA QUE SE ANEXAN A ESTE DOCUMENTO.

SEGUNDA. LAS PARTES ACUERDAN MODIFICAR LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13, IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.3 DE ESTE CONVENIO, AMPLIÁNDOSE LA CANTIDAD DE 16 (DIECISÉIS) DÍAS NATURALES AL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINALMENTE PACTADO LO QUE REPRESENTA UNA VARIACIÓN ACUMULADO DEL 40% HASTA ESTE CONVENIO, PARA QUEDAR COMO SIGUE:

"CLÁUSULA TERCERA PLAZO DE EJECUCIÓN"

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



BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

CONVENIO ADICIONAL
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO
No. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13

EL PLAZO DE EJECUCIÓN ES DE 56 (CINCUENTA Y SEIS) DÍAS NATURALES EL CONTRATISTA SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA 12 DE FEBRERO DE 2021 Y TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL DÍA 08 DE ABRIL DE 2021, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES.

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

CUARTA. "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.

QUINTA. "LAS PARTES" CONVIENEN QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONVENIO SE SUJETAN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES ESTATALES 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 23 (VEINTITRÉS) DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2021.

"LA CONTRATANTE"
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE
MEXICALI

ING. JOSÉ ARMANDO FERNÁNDEZ SAMANIEGO
DIRECTOR GENERAL

"EL CONTRATISTA"
CONSORCIO CALTIA, S.C. DE R.L. DE C.V.

ING. DAVID RODRÍGUEZ NÚÑEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

TESTIGOS

ING. MARTÍN RODRÍGUEZ MORENO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS DE LA
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE C.E.S.P.M.

LIC. ALFREDO SANTAELLA CANO
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA
C.E.S.P.M.



urbanismo e ingeniería

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-I3

MARTIN RODRIGUEZ MORENO
SUBDIRECTOR DE OBRAS DE LA CESPM
PRESENTE

En la ciudad de Mexicali, Baja California, a los 23 días del mes de marzo de 2021, la suscrita Ing. Ana Karina Vizcarra Brambila, en referencia al contrato PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-I3, de fecha 19 de enero de 2021, adjudicado a la contratista CONSORCIO CALTIA S.C. DE R.L. DE C.V, representada por el Ing. David Rodríguez Núñez, referente a la obra denominada "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CIVICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 392 METROS DE TUBERÍAS SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIÁMETRO Y CLASE PS 46.", cuyo periodo de ejecución es de 40 (cuarenta) días naturales contados a partir del 25 de enero al 05 de marzo de 2021, me permito informarle en seguimiento que el contratista ha solicitado ampliación de obra por 16 días naturales:

ANTECEDENTES:

1.- La inversión correspondiente para la ejecución de la obra objeto del contrato principal denominada "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CIVICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 392 METROS DE TUBERÍAS SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIÁMETRO Y CLASE PS 46.", proviene del PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PROSANEAR 2020).

2.- Monto del contrato \$ 2'416,861.86 M.N. con IVA. (Son Dos millones cuatrocientos dieciséis mil ochocientos sesenta y un pesos con 86/100 m.n.)

3.- El periodo de ejecución de la obra establecida originalmente, es de 40 (cuarenta) días naturales, comprometiéndose la contratista a iniciar los trabajos el día 25 de enero de 2021 y a concluirlos a más tardar el día 05 de marzo de 2021. La fecha de la entrega del anticipo fue el día 11 de febrero, iniciando la obra el día 12 de febrero de 2021 para concluir los trabajos el día el 23 de marzo de 2021.

4- Con fecha del día 23 de marzo de 2021, la contratista entrego escrito donde solicita la elaboración de convenio del presente contrato.

5.- Con fecha del día 23 de marzo de 2021, la contratista entrego escrito donde envía el análisis de precio unitario extraordinario para su revisión y autorización.



DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13

CONSIDERANDOS:

A.- Para sustentar la elaboración de este dictamen técnico para el convenio adicional, se informa lo siguiente: La primera reunión con dependencia y supervisión fue llevada a cabo el día 12 de febrero de 2021, en esa reunión se solicitó apoyo a CESPM para reducir los altos niveles de tirantes de agua que se tenía en la red principalmente la calle de la libertad, ya que esto no permitía realizar el entronque de línea de misioneros con esta vialidad acordando arrancar 5 metros después de este pozo de interconexión, posteriormente al arranque de los trabajos de calle misioneros, estos tirantes continuaron elevados y fue siempre solicitados los apoyos de CESPM para lograr abatir dichos niveles.

También fue necesario realizar trabajos extraordinarios de instalación de descargas sanitarias que fueron encontradas durante los trabajos en la línea de 15" y de 18" también esto afecto principalmente por suministros de silletas y accesorios que la contratista no tenía considerado y con proveedores no se tenían en existencia.

CONCEPTOS EN DECREMENTO:

Conceptos

0010 SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. DE 380 MM (15") DE DIAMETRO, DE DIAMETRO, 0070 SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 900 MM (36") DE DIAMETRO, 0090 SUMINISTRO DE COPLE DE TRANSICION DE RANGO AMPLIO DE 203 MM (8") DE DIAMETRO, 0110 SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUBO DE 2"X2" DE 8" DE DIAMETRO, 0120 RENTA POR SEMANA (24HRS/DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE FLECHA SECUENCIAL DE 25 LUCES, 0130 RENTA POR SEMANA (24HRS/DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINEADOR), CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.05 M DE ALTO, 0140 RENTA DE LETRERO METALICO CON LEYENDA "PRECAUCION" DE 1.78 M DE LARGO X 0.56 M. DE ALTO A BASE DE POSTE Y BASE METALICA, 0150 RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS CON LA LEYENDA "SOLO TRAFICO LOCAL", 0160 RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS CON LA LEYENDA "DESVIACION", 0190 SONDEO MECANICO Y MANUAL DE LINEAS DE AP DE 3/4" A 2" DE DIAMETRO DURANTE EXCAVACION DE ZANJA PARA INSTALACION DE TUBERIA, 0210 BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: LINEA DE DESCARGA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. 100 MM (4") DE DIAMETRO, 0220 PERFILADO Y/O REPERFILADO DE CARPETA ASFALTICA DE HASTA 15 CMS DE ESPESOR, CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA, 0230 RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 35 KM (ESPESOR HASTA 15 CMS), 0240 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL,



DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13

AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, 0250 EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, DE 0.00 A 4.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, 0260 ADEME METALICO AJUSTABLE, 0270 FORMACION DE PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL DE BANCO (GW) GRAVA DE $\frac{3}{4}$ ", 0280 FORMACION DE PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR DE 10 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL DE BANCO (SM), 0290 TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC CON COPLE INTEGRAL, DE 380 MM (15") DE DIAMETRO, 0300 TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC CON COPLE INTEGRAL, DE 450 MM (18") DE DIAMETRO, 0320 TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC, DE 200 MM (8") DE DIAMETRO, 0340 INSTALACION DE COPLE DE TRANSICION DE RANGO AMPLIO DE 203 MM (8") DE DIAMETRO, 0350 INSTALACION DE TEE P.V.C. DE 200 MM (8") X 102 MM (4") DE DIAMETRO, 0360 INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 8" DE DIAMETRO, 0370 CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA OPERACIÓN DE VALVULA, 0420 PERFORACION Y ENTRONQUE A POZO DE VISITA EXISTENTE DE 380 MM (15") A 600 MM (24") DE DIAMETRO, 0430 TAPONEO DE LINEA DE POZO DE VISITA EN OPERACIÓN DE 200 MM (14") a 300 MM (24") DE DIAMETRO, 0440 INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FOFO CON LEYENDA DRENAJE SANITARIO DE 600 MM (24") DE DIAMETRO, 0450 INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FOFO CON LEYENDA DRENAJE SANITARIO DE 900 MM (36") DE DIAMETRO, 0460 RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA CON MATERIAL DE BANCO GRAVA $\frac{3}{4}$ (GW), 0470 RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (SM), 0480 RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM POR REBASAR EL NIVEL FREATICO SOBRE EL LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO GRAVA DE $\frac{3}{4}$ " (GW), 0490 RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (SM), 0500 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE P.V.C. INDICADORA CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE DRENAJE SANITARIO", 0520 RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, 0530 REPOSICION Y CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA (20CM) COMPACTOS, CON MATERIAL PETREO T.M.A. 1 $\frac{1}{2}$ " COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M., 0540 RIEGO DE IMPREGNACION DE ASFALTO MC-70 EN PROPORCION DE 1.5 Lts/m², 0550 RIEGO DE LIGA CON ASFALTO MC-800 EN PROPORCION 0.05 Lts/m², 0560 CONSTRUCCION DE CARPETA DE 7 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO CON MATERIAL TRITURADO T. M. A. DE $\frac{3}{4}$ " Y CEMENTO ASFALTICO No. AR-8000, 0570 CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN EL PRIMER KM, 0580 ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, 0590 CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UN LUGAR CERCANO DE LA OBRA (UN RADIO DE 2KM MAXIMO), 0610 REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE POLIETILENO DE $\frac{3}{4}$ " DE DIAMETRO.



urbanismo e ingeniería

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-I3

Total de monto de decrementos: \$ 671,209.19 M.N. Sin incluir IVA

CONCEPTOS CON INCREMENTO:

Conceptos

0020 SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. DE 460 MM (18"), 0080 SUMINISTRO DE COPLE DE TRANSICION DE RANGO AMPLIO DE 102 MM (4") DE DIAMETRO, 0170 RENTA Y COLOCACION POR SEMANA (24HRS/DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, CINTA DEO HULE AMARILLA, 0330 INSTALACION DE COPLE DE TRANSICION RANGO AMPLIO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO,

Total de monto de incrementos: \$ 9,683.70 M.N. Sin incluir IVA

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

Concepto

0620 TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO DE TUBERIA PVC CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) DE 380 MM (15") DE DIAMETRO,
0630 TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO DE TUBERIA PVC CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) DE 450 MM (18") DE DIAMETRO,
0640 BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA 100 MM (4") DE DIAMETRO,
0650 CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.50 M DE DIAMETRO INTERIOR DE UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 A 4.25 M,
0660 REPOSICION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS COMPLETAS DE EN ANCHO DE ZANJA CON TUBERIA PVC SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, SILLETA PARA TUBERIA 15",
0665 REPOSICION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS COMPLETAS DE EN ANCHO DE ZANJA CON TUBERIA PVC SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, SILLETA PARA TUBERIA 18"

Total de monto de extraordinarios: \$ 175,846.13 M.N. Sin incluir IVA

Total de monto de decrementos: \$ 671,209.19 M.N. Sin incluir IVA

Total de monto de incrementos: \$ 9,683.70 M.N. Sin incluir IVA

Total de monto de extraordinarios: \$ 175,846.13 M.N. Sin incluir IVA

DIFERENCIA 485,679.36 SIN INCLUIR IVA

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13

RESOLUTIVOS:

PRIMERO.- Se declara procedente la celebración del presente convenio adicional al contrato de referencia por diferimiento de contrato, actividades extraordinarias como también así los tirantes de agua que no permitían realizar los entronques en pozos de interconexión en avenida Libertad.

SEGUNDO.- El periodo de ejecución del CONVENIO modificadorio anterior vigente es de **40 días naturales**, con fecha de inicio de los trabajos el día **12 de febrero de 2021** y fecha de término el día **23 de marzo de 2021**, por lo que se amplía el plazo en 16 días naturales quedando de la siguiente manera: fecha de inicio de los trabajos el día **12 de febrero de 2021** y fecha de término el día **08 de abril de 2021**.

TERCERO.- El monto contratado vigente es de \$ 2'237,835.06 M.N. (Son Dos millones doscientos treinta y siete mil ochocientos treinta y cinco pesos con 06/100 m.n.) sin incluir el impuesto al valor agregado, y decrementos por \$ 671,209.19, incrementos por \$9,683.70 y trabajos extraordinarios por un monto de \$175,846.13 quedando un monto total de \$ 1,752,155.70 M.N. (un millón setecientos cincuenta y dos mil ciento cincuenta y cinco pesos con 70/100 moneda nacional), sin incluir el impuesto al valor agregado.

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



ING. ANA KARINA VIZCARRA B.
URIN, S.C.

C.c.p. Ing. Luis Mateo Andrade Espinoza- Jefe del departamento de control de obras-CESPM
C.c.p. Ing. Victor Antonio Valenzuela Martinez- Coordinador de supervisión- CESPM
C.c.p. Ing. Fausto Dario Gonzalez Chaldez- Residente de obra- CESPM
C.c.p. Archivo

ING. MARTIN RODRIGUEZ MORENO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS DE CESPM
Presente.-

CONSORCIO CALTIA
S.C. DE R.L. DE C.V.

RFC:
CCA-091027-KL2

Blvd. Lázaro Cárdenas
1651-8A
Desarrollo Urbano Zacatecas
CP 21389 / Mexicali, B.C.

Teléfono (686) 592 1034

Email:
consorciocaltia@hotmail.com

En relación al contrato PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13, denominada "REHABILITACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CIVICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 392 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIAMETRO Y CLASE PS 46."

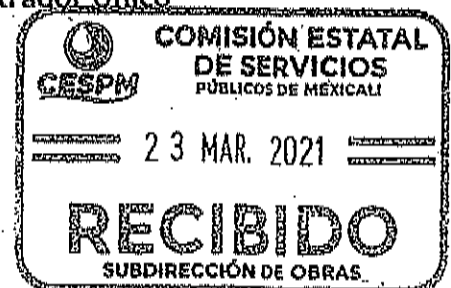
Por este conducto solicito a usted ampliación en el plazo de ejecución de los trabajos, debido a que ejecutaron trabajos extraordinarios tales como instalación de 18 descargas sanitarias y construcción de pozo de visita por mencionar algunos. A su vez se presentó demora en los trabajos debido dificultades para abatir el nivel de agua en el pozo a entroncar la línea a reponer, como también en la fecha de suministro de tubería de 18" por parte del proveedor debido a escasez en planta productora. Por lo tanto pedimos se nos autorice ampliar el periodo de ejecución del 12 de Febrero al 08 de Abril del 2021.

Sin otro particular por el momento y en espera de que mi solicitud sea analizada y aceptada, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE

CONSORCIO CALTIA S.C. DE R.L. DE C.V.

ING. DAVID RODRIGUEZ NUÑEZ
Administrador Único



C.c.p

Ing. Ana Karina Vizcarra Brambila.-Supervision Externa URIN S.C.

Ing. Fausto Dario Gonzalez Chaidez, Residente de obra.



Área | Departamento de Obras
Oficina de Construcción
Oficio | DOCN-1256-21
Folio | 384585
Lugar y fecha | Mexicali, B.C., a 23 de marzo de 2021



Asunto: Respuesta a solicitud de Ampliación al plazo.

Ing. David Rodríguez Núñez
Administrador Único
Consorcio Caltia S. C., de R. L. de C.V.
Blvd. Lázaro Cárdenas #1651- 8A
Desarrollo Urbano Zacatecas C. P. 21389
Ciudad.

Con relación a la obra denominada "Rehabilitación de línea de alcantarillado sanitario de concreto de calle Misioneros entre Calzada Independencia y Av. de la Libertad en el Centro Cívico, el cual consiste en la reposición, el suministro e instalación de 392 metros de tubería sanitaria de PVC, 15" y 18" de diámetro y Clase PS 46.", al amparo del contrato No. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-I3 en respuesta a su escrito de fecha 23 de marzo del presente año, donde nos solicita ampliación al plazo de ejecución de los trabajos debido a trabajos imprevistos y fuera de catálogo, por medio del presente le informo que este Organismo no tiene inconveniente en autorizar su solicitud, por lo que deberá presentar a la brevedad los análisis de precios unitarios fuera de catálogo para su revisión y en su caso aprobación, así mismo deberá presentar el nuevo catálogo y programa de ejecución de los trabajos a efecto de darle trámite al convenio respectivo, por lo tanto la nueva fecha de inicio será el 12 de febrero de 2021 y fecha de terminación el día 08 de abril de 2021 (Cincuenta y seis días naturales).

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

Atentamente

Ing. Martín Rodríguez Moreno
Jefe de Obras de CESP



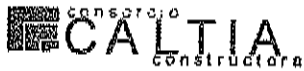
C.c.p.-

Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de supervisión.
Ing. Fausto Darío González Cháidez, Residente de obra.
MRM/VAVM/FGCH

BAJA CALIFORNIA

GOBIERNO DEL ESTADO

- Mexicali, B. Cfa. a 23 de Marzo de 2021



ING. MARTIN RODRIGUEZ MORENO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS DE CESPM
Presente.-

CONSORCIO CALTIA
S.C. DE R.L. DE C.V.

RFC:
CCA-091027-KL2

Blvd. Lázaro Cárdenas
1651-8A
Desarrollo Urbano Zacatecas
CP 21389 / Mexicali, B.C.

Teléfono (686) 592 1034

Email:
consorciocaltia@hotmail.com

En relación al contrato PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13, denominada "REHABILITACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CIVICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 392 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIAMETRO Y CLASE PS 46."

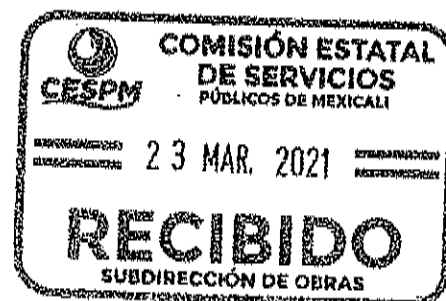
Por este conducto les envío para su revisión y aprobación, análisis de precios correspondientes a conceptos extraordinarios ejecutados en esta obra.

Sin otro particular por el momento y en espera de que mi solicitud sea analizada y aceptada, quedo a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE

CONSORCIO CALTIA S.C. DE R.L. DE C.V.


ING. DAVID RODRIGUEZ NUÑEZ
Administrador Único



C.c.p

Ing. Ana Karina Vizcarra Brambila.-Supervision Externa URIN S.C.
Ing. Fausto Dario Gonzalez Chaidez, Residente de obra.



Area: Departamento de Obras
Oficio no. Depto. de Control de Obras
Folio: DOCO-1279/2021
Lugar: 384723
Fecha: Mexicali, B.C. a 24 de marzo de 2021
1 de 2

CONSORCIO CALTIA S.C DE R.L. DE C.V.

Ing. David Rodríguez Nuñez
Bvld. Lázaro Cárdenas No. 1651-8A
Desarrollo Urbano Zcatecas C.P. 21389
Mexicali, B. Cfa.

Asunto: Autorización de P.U.E.

Con relación a su escrito de fecha 23 de marzo del año en curso, donde se solicita la autorización del análisis de precios unitarios extraordinarios, para el contrato No. PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP-13 denominado "Rehabilitación de línea de alcantarillado de concreto de Calle Misioneros entre Calzada Independencia y Av. de La Libertad en el Centro Cívico, el cual consiste en la reposición, suministro e instalación de 392 metros de tubería sanitaria de PVC, 15" y 18" de diámetro y clase PS 46.", al respecto le informo que se autorizan los precios por parte de esta subdirección, los cuales se enlistan a continuación:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL
1 EXT-01 Trazo, instalación, nivelación, junteo de tubería PVC con cople integral (unión espiga-campana) ring-tite SDR-35, según especificaciones ASTM D-3034, incluye: carga y acarreo del almacén al lugar de su instalación, descarga, bajada y maniobras locales de 380 mm (15") de diámetro.	m.l.	330.60	57.96	19,161.58
2 EXT-02 Trazo, instalación, nivelación, junteo de tubería PVC con cople integral (unión espiga-campana) ring-tite SDR-35, según especificaciones ASTM D-3034, incluye: carga y acarreo del almacén al lugar de su instalación, descarga, bajada y maniobras locales de 380 mm (18") de diámetro.	m.l.	62.00	74.85	4,640.70
3 EXT-03 Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad del contratista, incluye: línea de descarga, operación, mantenimiento 76 mm (3") de diámetro.	hora	192.00	148.15	28,444.80
4 EXT-04 Construcción de pozo de visita tipo especial de 1.50 m de diámetro interior, de una profundidad de 4.00 a 4.25 m, cimentación de concreto de F'c= 210 kg/cm2 con impermeabilizante integral hasta de 10 cm sobre el lomo de tubería influyente, armada con malla electrosoldada 6x6 cal. 10, con muros de ladrillo 7x14x28, junteado con mortero cemento-arena 1:3, aplanado interior y exterior de 2 cm espesor con mortero cemento-arena en proporción 1:2 incluye: excavación, rellenos compactados al 95%, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	1.00	30,735.09	30,735.09
5 EXT-05 Reposición de descargas domiciliarias completas en ancho de zanja, con tubería PVC SDR-35 de 6" de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, suministro y colocación de coples de transición de barro a PVC 6", silletas de 15"x6", doble codo de 6"x45 grados. (conectado a tubería de 15" diámetro).	pza.	16.00	5,360.21	85,763.36

BAJA CALIFORNIA
GOBIERNO DEL ESTADO

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



CESPM

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI

Area: Subdirección de Obras
Depto. de Control de Obras
Oficio no. DOCO-1279/2021
Folio: 384723
Lugar y Fecha: Mexicali, B.C. a 24 de marzo de 2021
2 de 2

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL
6 EXT-06 Reposición de descargas domiciliarias completas en ancho de zanja, con tubería PVC SDR-35 de 6" de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, suministro y colocación de coples de transición de barro a PVC 6", silletas de 15"x6", doble codo de 6"x45 grados. (conectado a tubería de 18").	pza.	2.00	5,360.21	10,720.42
7 EXT-07 Demolición de guarniciones existente de concreto simple, incluye: demolición, carga y acarreo del material fuera de la obra a banco de tiro y limpieza de la zona de trabajo.	m.l.	21.70	129.92	2,819.26
8 EXT-08 Construcción de guarniciones tipo "I" (70 l.) de concreto premezclado de T.M.A. de 3/4" de f'c= 200 kg/cm2 según proyecto, incluye: cimbrado, colado, vibrado, curado, descimbrado, junta de expansión construcción, protección, (respaldo apisonado quedando este 10 cm abajo del nivel de la corona de la guarnición), material, mano de obra, equipo NMX-C-155 grado A rev. 10 +2.5 cm, resistencia a 28 días.	m.l.	21.70	311.22	6,753.47
9 EXT-09 Construcción de banquetta de concreto simple premezclado f'c= 180 kg/cm2 de espesor acabado escobillado, incluye: corte de terreno natural, afine, compactado de terreno natural, cimbrado, suministro de concreto, colado, descimbrado y retiro de material sobrante a banco de tiro.	m2	4.68	409.99	1,918.75

TOTAL M.N. \$ 190,957.43

Nota*Estos precios no incluyen IVA

Sin más por el momento, me despido de Usted.

Atentamente

Ing. Martín Rodríguez Moreno
Jefe de Obras



C.c.p.-

Dr. José Armando Fernández Samaniego.- Director General de CESP

Ing. Víctor A. Valenzuela Martínez.- Coordinador de Supervisión del Depto. Construcción.

Ing. Luis Mateo Andrade Espinosa- Jefe del Depto de Control de Obras

MRM/LMAE/CEA/bos**

BAJA CALIFORNIA

GOBIERNO DEL ESTADO

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

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

23/03/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSORCIO CALTIA SC DE RL DE CV
CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP13
PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 12/02/2021 AL 08/04/2021

OBRA: REHABILITACION DE LIRREA DE ALcantarillado DE CONCRETO DE CALLE MISIERNOS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CIVICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 392 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIAMETRO Y CLASE PS 46".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia:							1,752,155.70	
Subtotal Partida:							555,826.25	
0010	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA CON COUPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 CON LIGA Y LUBRICANTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, DE 360 MM (15") DE DIAMETRO.	ML	330.50	0.00	2.42	328.18	1,364.52	447,808.17
0020	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA CON COUPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 CON LIGA Y LUBRICANTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, DE 460 MM (18") DE DIAMETRO.	ML	62.00	2.05	0.00	64.05	2,246.70	143,901.14
0030	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 165 (DR25) C/D, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900, INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.	ML	6.00	0.00	0.00	6.00	134.81	808.86
0040	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 165 (DR25) C/D, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-900, INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	ML	6.00	0.00	0.00	6.00	449.34	2,695.04
0050	SUMINISTRO DE ADAPTADORES PVC SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034, PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, DE 380 MM (15") DE DIAMETRO.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	2,435.76	24,357.60
0060	SUMINISTRO DE ADAPTADORES PVC SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034, PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, DE 450 MM (18") DE DIAMETRO.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	4,593.03	18,372.12
0070	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTE, DE ACUERDO ANEXO AS-5-12 Y AS-5-20 PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS, DE 900 MM (36") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	5,016.89	5,016.89
0080	SUMINISTRO DE COUPLE DE TRANSICION DE RANGO AMPLIO MCA ROMAC ESTILO XRS01 O SIMILAR DE 102 MM (4") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTE, ASTM A538 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE 12 MILS, BARRIL DE 7' COMO MINIMO, TORNERERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	1.00	1.00	0.00	2.00	2,549.63	5,099.26
0090	SUMINISTRO DE COUPLE DE TRANSICION DE RANGO AMPLIO MCA ROMAC ESTILO XRS01 O SIMILAR DE 203 MM (8") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTE, ASTM A538 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE 12 MILS, BARRIL DE 7' COMO MINIMO, TORNERERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	4,219.95	0.00
0100	SUMINISTRO DE TEE DE PVC HIDRAULICO DE 2X4" SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-907, CLASE 150 DR 15, INCLUYE: TORNERERIA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	5,766.17	5,766.17
0110	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPLETA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE GIRO DE 270° MCA MULLER NO. CAT 4-2380-38 O SIMILAR CON EXTREMO PARA SDR-35 ON ESPECIFICACION AWWA C-908 DE 8" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	12,803.06	0.00

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

23/03/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSORCIO CALTIA SC DE RL DE CV

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 12/02/2021 AL 08/04/2021

OBRA: "REHABILITACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CIVICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 392 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 15" Y 16" DE DIAMETRO Y CLASE PS 40".

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

SEÑALAMIENTOS							Subtotal Colonia: 1,752,155.70
							Subtotal Partida: 8,991.00

0120	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 INDIQUE. SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE FLECHA SECUENCIAL DE 25 LUCES. (CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 3 PEZAS).	PZA/SEM	6.00	0.00	6.00	0.00	4,324.34	0.00
------	--	---------	------	------	------	------	----------	------

0130	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 INDIQUE. POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (SELINEADOR), CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.05 M DE ALTO.	PZA/SEM	180.00	0.00	30.00	150.00	35.58	5,337.00
------	--	---------	--------	------	-------	--------	-------	----------

0140	RENTA DE LETRERO METALICO CON LETYENDA "PRECAUCION" DE 1.78 M. DE LARGO X 0.95 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. CAPITULO VI.	PZA/SEM	6.00	0.00	6.00	0.00	213.11	0.00
------	--	---------	------	------	------	------	--------	------

0150	RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.95 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL RESIDENTE, 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. ANTIBANDALICOS, MAT. Y M.O. CON LETYENDA "SOLO TRAFICO LOCAL".	PZA/SEM	6.00	0.00	6.00	0.00	213.11	0.00
------	--	---------	------	------	------	------	--------	------

0160	RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.95 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL RESIDENTE, 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. ANTIBANDALICOS, MAT. Y M.O. CON LETYENDA "DESTRACCION".	PZA/SEM	6.00	0.00	6.00	0.00	213.11	0.00
------	---	---------	------	------	------	------	--------	------

0170	RENTA Y COLOCACION 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 INDIQUE. CINTA DE HULE ANARRELLA PARA DELIMITACION DE LA ZONA DE TRABAJO.	MIL/SEM	1,400.00	400.00	0.00	1,400.00	2.61	3,654.00
------	--	---------	----------	--------	------	----------	------	----------

PRELIMINARES										Subtotal Partida: 34,189.91					
0180	SONDEO MECANICO Y MANUAL DE LINEAS DE AP DE 1" A 3" DE DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA								PZA	3.00	0.00	2.00	1.00	528.90	528.90
INSTALACIONES DE TUBERIA															

0190	SONDEO MECANICO Y MANUAL DE TOMA DORTICULARIAS DE 30" A 2' 6" DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.	PZA	3.00	1.00	0.00	4.00	339.89	1,359.56
------	--	-----	------	------	------	------	--------	----------

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

23/03/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSORCIO CALTIA SC DE RL DE CV

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 12/02/2021 AL 08/04/2021

OBRA: "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CUARCO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 392 METROS DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIÁMETRO Y CLASE PS 48".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia: 1,752,155.70								
Subtotal Partida: 34,189.91								
0200	SONDEO MECANICO Y MANUAL DE LINEA DE TELINOR DE FIBRA OPTICA DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA	PZA	1.00	1.00	0.00	2.00	753.38	1,506.76
0210	BOMBEO DE AGUAS CON BOMBA AUTOCENTRANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: LINEA DE DESCARGA, OPERACION Y MANTENIMIENTO, 100 MM (4") DE DIAMETRO.	HR	192.00	0.00	192.00	0.00	164.67	0.00
0220	PERFILADO Y/O REPERILADO DE CARPETA ASFALTICA DE HASTA 15 CMS DE ESPESOR, CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	820.00	0.00	58.10	761.90	18.96	14,445.62
0230	REPUTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 35 KM (ESPESOR HASTA 15 CMS).	M3	181.00	0.00	130.00	51.00	320.57	16,349.07
Subtotal Partida: 74,280.75								
0240	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LINEA DE PLANTILLA Y TALUDES, REPOCO, TRASLADOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA DE 9.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	2.00	0.00	0.00	2.00	226.86	453.72
0250	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, DE 0.60 A 4.50 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: AFINE, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.	M3	2,200.00	0.00	1,022.00	1,178.00	62.68	73,837.04
0260	ACERQUE METALICO AJUSTABLE, INCLUYE: TRANSPORTE, BAJADA, INSTALACIÓN Y MOVIMIENTOS SEGUN AVANCE DE LA OBRA Y RETIRO DEL MISMO AL TERMINO DE LOS TRABAJOS.	ML	62.00	0.00	62.00	0.00	220.30	0.00
Subtotal Partida: 17,018.00								
0270	FORMACIÓN DE PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES, CONSTRUCCIÓN SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA EN SU COLOCACIÓN, ETC. CON MATERIAL DE BANCOS (GWA) GRAVA DE 3/4".	M3	10.00	0.00	4.83	5.17	482.19	2,389.52
0280	FORMACIÓN DE PLANTILLA COMPACTADA AL 95% PROCTOR DE 10 CMAS DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES, CONSTRUCCIÓN SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA EN SU COLOCACIÓN, ETC. CON MATERIAL DE BANCOS (GWA).	M3	48.00	0.00	0.00	48.00	304.76	14,628.48
Subtotal Partida: 424.92								
0290	TRAZO, INSTALACIÓN, ANILACIÓN, UNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC CON SOPLE INTERIOR, UNIÓN ESPIGA-CARPANA) RING-TITE SDR-35, SEGUN ESPECIFICACIÓN ASTM D-3034, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALIANCEO AL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, DE 300 MM (12") DE DIAMETRO.	ML	330.60	0.00	330.60	0.00	59.60	0.00

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

23/03/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSORCIO CALTIA SC DE RL DE CV

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 12/02/2021 AL 08/04/2021

OBRA: "REHABILITACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CMCO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 392 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIAMETRO Y CLASE PS 45".

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

Subtotal Colonia: 1,752,155.70							
Subtotal Partida 424.92							

0300	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC PARED SOLIDA, CON COPILE INTEGRAL UNION ESPECIA (A-3500-18) RING-TITE, SEGUN ESPECIFICACION ANMA C-800, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESGARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, DE 150 MM (6") DE DIAMETRO.	ML	62.00	0.00	82.00	0.00	76.48	0.00
------	---	----	-------	------	-------	------	-------	------

0310	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 150 (DR25) C/DO, SEGUN ESPECIFICACION ANMA C-800, INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, DE 150 MM (6") DE DIAMETRO.	ML	6.00	0.00	0.00	6.00	70.82	424.92
------	---	----	------	------	------	------	-------	--------

0320	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 180 (DR35) C/DO, SEGUN ESPECIFICACION ANMA C-900, INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	ML	6.00	0.00	6.00	0.00	72.46	0.00
------	---	----	------	------	------	------	-------	------

INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES										Subtotal Partida		18,151.44
INSTALACION DE COPILE DE TRANSICION RANGO AMPLIO, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, DE 180 MM (6") Ø.												

0340	INSTALACION DE COPILE DE TRANSICION RANGO AMPLIO, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, DE 203 MM (8") Ø.	PZA	2.00	0.00	2.00	0.00	461.29	0.00
------	---	-----	------	------	------	------	--------	------

0350	INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICO DR-18 CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, DE 200 MM (8") X 152 MM (6") Ø, C-907.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	461.29	0.00
------	---	-----	------	------	------	------	--------	------

0360	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUPO 2" X 2" MCA, MUELLEN NO. CAT. A-2350-38 O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SLIP ON ESPECIFICACION ANMA C-559 DE 6" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	734.91	0.00
------	---	-----	------	------	------	------	--------	------

0370	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TUBO PVC C-800 CLASE 165 (DR-25) DE 12" DE DIAMETRO X APROX. 1.20 M.L. DE LONGITUD, EXTREMIDAD DE PVC BRIDADA DE 12" PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO, ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO PC-200 KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO INTEGRADO, BROCAL Y TAPA DE FORO DE 14" DIAMETRO, INCLUYE: ALINEAMIENTO VERTICAL, SUMINISTROS Y COLOCACION, PARA DIAMETROS DE 4" A 12" SEGUN ANEXO 10.15 DE LAS NORMAS TECNICAS DE A.P. VIGENTES.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	8,884.66	17,369.32
------	--	-----	------	------	------	------	----------	-----------

TRABAJOS EN POZOS DE VISITA E INSTALACIONES ESPECIALES										Subtotal Partida	53,210.44					
0380	LIMPIEZA Y DESMOLDE DE POZO DE VISITA TIPO COMUN D ESPECIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA PERSONAL, DESALGO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA.									PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	487.34	2,436.70

0390	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMs DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, (TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II), DE 2.31-3.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	2,267.36	2,267.36
------	---	-----	------	------	------	------	----------	----------

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI SUBDIRECCION DE OBRAS

23/03/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSORCIO CALTIA SC DE RL DE CV

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 12/02/2021 AL 08/04/2021

OBRA: "REHABILITACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CIVICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 362 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIAMETRO Y CLASE PS 46".

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

Subtotal Colonia:							1,752,155.70	
Subtotal Partida:							53,210.44	

TRABAJO EN POZOS DE VISITA E INSTALACIONES ESPECIALES

0400	RENOVACION DE POZO DE VISITA ESPECIAL EXISTENTE. INCLUYE: DEMOLICION DE TAPA Y BROCAL, DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO, CONSTRUCCION DE CHIMENEA, ARLADOS INTERIORS Y EXTERIORS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	3,510.76	3,510.76
------	--	-----	------	------	------	------	----------	----------

0410	TAPONES DE LINEA EXISTENTE ENTROCADA A POZO DE VISITA PARA CANCELACION DE FLUJO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3	0.35	0.00	0.00	0.35	3,448.90	1,207.12
------	---	----	------	------	------	------	----------	----------

0420	PERFORACION Y ENTROQUE A POZO DE VISITA EXISTENTE. INCLUYE: DEMOLICION, RESANE A BASE DE DADO DE CONCRETO PZA 300 INCLUIDO EN EL PRECIO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR PARA POZO DE VISITA, ACABADO PULIDO Y RETIRO DE ESCORRIDO FUERA DE LA OBRA. CON TUBERIA DE 300 MM (34") A 500 MM (24") DE DIAMETRO.	PZA	16.00	0.00	4.00	12.00	1,388.88	16,686.56
------	---	-----	-------	------	------	-------	----------	-----------

0430	TAPONES DE LINEA DE POZO DE VISITA EN OPERACION, CON TAPON DE NEOPRENO INFLABLE. INCLUYE: MANTENIMIENTO DE LA PRESION DEL AIRE Y EXTRACCION DEL TAPON. TAPONES LINEA DE 200 MM (24") A 300 MM (24") DE DIAMETRO.	PZA	6.00	0.00	4.00	2.00	1,254.96	2,509.92
------	--	-----	------	------	------	------	----------	----------

0440	INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE POZO CON LEYENDA DRENAJE SANITARIO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE CONCRETO PZA 200 KG/CM2 PARA POZO DE VISITA COMUN, ESPESOR DE 6.20 CM, ARMAZO CON 3 VARILLAS 3/8" CON ESTREBOS DE 1/4" @ 15 CMS, FIBRA DE POLIPROPILENO Y ACELERANTE INTEGRADO. INCLUYE: COLADO, VIBRADO, PERFILADO, CORTES CON DOBLADOR, PULIDO A MANO, CURADO CON CURACRETO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE 600 MM (24") DE DIAMETRO.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	3,408.56	17,042.80
------	---	-----	------	------	------	------	----------	-----------

0450	INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE POZO CON LEYENDA DRENAJE SANITARIO. INCLUYE: CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE CONCRETO PZA 200 KG/CM2 PARA POZO DE VISITA ESPECIAL O CALA EN CARPETA ASFALTICA, ESPESOR DE 0.20 MTS, ARMAZO CON 3 VARILLAS 3/8" CON ESTREBOS DE 1/4" @ 15 CMS, FIBRA DE POLIPROPILENO Y ACELERANTE INTEGRADO. INCLUYE: COLADO, VIBRADO, PERFILADO, CORTES CON DOBLADOR, PULIDO A MANO, CURADO CON CURACRETO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE 600 CM (24") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	0.00	1.00	2.00	3,784.61	7,569.22
------	---	-----	------	------	------	------	----------	----------

RELLENOS

0460	RELLEVO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA. INCLUYE: SEMIPROTECTOR CON MATERIAL DE BANCO GRAVA DE 3/4" (3/4") PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRA EN COLOCACION.	M3	17.00	0.00	7.72	9.28	470.51	4,366.33
------	---	----	-------	------	------	------	--------	----------

0470	RELLEVO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 80% PROCTOR. INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL DE BANCO (8M) PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRA EN COLOCACION.	M3	50.00	0.00	11.54	38.46	306.00	11,758.76
------	--	----	-------	------	-------	-------	--------	-----------

0480	RELLEVO ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. O REBASAR EL NIVEL PREEXISTENTE SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL DE BANCO GRAVA DE 3/4" (3/4") INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA EN COLOCACION, APISONADA.	M3	50.00	0.00	12.95	37.05	488.05	18,452.75
------	---	----	-------	------	-------	-------	--------	-----------

0490	RELLEVO ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. O REBASAR EL NIVEL PREEXISTENTE SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL DE BANCO (8M) INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA EN COLOCACION, APISE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIBERO AL 80% PROCTOR.	M3	225.00	0.00	81.61	143.39	310.09	44,463.81
------	--	----	--------	------	-------	--------	--------	-----------

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI -
SUBDIRECCION DE OBRAS

23/03/2021

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 3
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: CONSORCIO CALTIA SC DE RL DE CV
CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP13
PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 12/02/2021 AL 08/04/2021

OBRA: "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CIVICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 382 METROS DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIÁMETRO Y CLASE PS 46".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCIDA	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia:							1,752,155.70	
Subtotal Partida:							19,494.92	
RELLENOS								
0500	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA CON LA LETRADA "PRECAUCION LINEA DE DRENAJE SANITARIO" DE COLOR VERDE	MIL	392.60	0.00	12.50	380.10	5.91	2,246.39
0510	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA CON LA LETRADA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL	MIL	12.00	0.00	6.00	6.00	5.91	35.46
0520	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.	M3	1,275.00	0.00	385.31	889.69	123.82	110,161.42
Subtotal Partida:							384,035.54	
PAVIMENTOS								
0330	REPOSICION Y CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA (20 CMS.), COMPACTOS, CON MATERIAL PETREO T.M.A. 1.12" COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M., QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENIZADO.	M3	280.00	0.00	127.20	152.80	345.71	52,824.49
0340	REGO DE IMPREGNACION DE ASFALTO MC-70 EN PROPORCION DE 1.5 Lts./m ² QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	1,400.00	0.00	444.51	955.49	27.02	25,817.34
0350	REGO DE LIGA CON ASFALTO MC-800 EN PROPORCION 0.3 Lts./m ² QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y COLOCACION.	M2	1,400.00	0.00	444.51	955.49	12.37	11,819.41
0360	CONSTRUCCION DE CARPETA DE 7 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO CON MATERIAL TRITURADO Y LIGA DE 3% Y CEMENTO ASFALTICO MC-800 SEGUN ESPECIFICACIONES DE S.C.T. INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES DE LA PLANTA A LA OBRA, ELABORACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, TENDIDO, NIVELACION, APRIE Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR.	M2	1,400.00	0.00	444.51	955.49	307.25	293,574.30
Subtotal Partida:							137,927.66	
ACARREOS								
0570	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN PRIMER KILOMETRO, MEDIDO EN SECCION INCLUYE ABLANQUEAMIENTO.	M3	850.00	0.00	262.18	587.82	32.77	19,262.86
0580	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3-KM	27,200.00	0.00	11,908.06	15,291.94	4.79	73,248.39
0590	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UN LUGAR CERCANO DE LA OBRA (RADIO DE 2 KM MAXIMO) DISPONIBLE PARA ALOJAR EL MATERIAL. INCLUYE EL REGRESO DEL MISMO PARA RELLENAR LA OBTENCION DE PERMISO DE LOTE ANTE PARTICULARES PREVIA AUTORIZACION DE RESCATE DE OBRA CESPM.	M3	1,275.00	0.00	593.89	681.11	66.68	45,416.41

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

23/03/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: CONSORCIO CALTIA SC DE RL DE CV

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 12/02/2021 AL 08/04/2021

OBRA: "REHABILITACION DE LINEA DE ALICANTILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIÑEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CRUICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO Y INSTALACION DE 392 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIAMETRO Y CLASE PS 45".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia: 1,752,155.70								
Subtotal Partida: 2,748.75								
REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS								
0800	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE PVC DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	1,365.51	1,365.51
0810	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE POLIETILENO DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	0.00	2.00	1.00	1,383.22	1,383.22
Subtotal Partida: 175,846.13								
EXTRAORDINARIOS DE OBRAS								
EXT-01	TRAZO, INSTALACION, INVELOCACION Y JUNTEO DE TUBERIA PVC CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAPIRANA) RING-TITE SDR-35, SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, DE 300 MM (12") DE DIAMETRO.	ML	0.00	330.60	0.00	330.60	57.96	19,161.58
EXT-02	TRAZO, INSTALACION, INVELOCACION Y JUNTEO DE TUBERIA PVC PARED SOLIDA, CON COPLE INTEGRAL (CARON ESPIGA-CAPIRANA), RING-TITE, SEGUN ESPECIFICACION ASTM F-419, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, DE 4.95 MM (1/4") DE DIAMETRO.	ML	0.00	62.00	0.00	62.00	74.85	4,640.70
EXT-03	BOMBEO DE ACHOLQUE CON BOMBA AUTOCESANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: LINEA DE DESCARGA, OPERACION Y MANTENIMIENTO, 76 MM (3") DE DIAMETRO.	HORA	0.00	90.00	0.00	90.00	148.15	13,333.50
EXT-04	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.50 M DE DIAMETRO INTERIOR, DE UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 A 4.25 M, CIMENTACION DE CONCRETO DE FC 210 KG/CM2 CON SUPERMEABILIZANTE INTEGRAL HASTA DE 10 CM SOBRE EL FONDO DE TUBERIA INFLUYENTE, ARMADA CON MALLA ELECTRODINAMICA EMB CAL 10, CON TAJEROS DE LADRILLO 15x15x30 Y JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-AGUJA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CM ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-AGUJA EN PROPORCION 1:2 INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS COMPACTADOS AL 95 %, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	30,735.09	30,735.09
EXT-05	REPOSICION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS COMPLETAS DE EN ANCHO DE ZANJA, CON TUBERIA PVC SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLES DE TRANSICION DE BARRO A PVC 8", SILLETAS DE 15" X 6", DOBLE CODO DE 6" X 45 GRADOS (CORRECTADO A TUBERIA DE 15" DIA).	PZA	0.00	16.00	0.00	16.00	5,360.21	85,763.36
EXT-06	REPOSICION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS COMPLETAS DE EN ANCHO DE ZANJA, CON TUBERIA PVC SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLES DE TRANSICION DE BARRO A PVC 8", SILLETAS DE 15" X 6", DOBLE CODO DE 6" X 45 GRADOS (CORRECTADO A TUBERIA DE 15").	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	5,360.21	10,720.42
EXT-07	DEMOLICION DE GUARNICIONES EXISTENTES DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: DEMOLICION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, A BANCO DE TRIO Y LAMPREZA DE LA ZONA DE TRABAJO.	ML	0.00	21.70	0.00	21.70	129.92	2,819.26
EXT-08	CONSTRUCCION DE GUARNICIONES TIPO "T" (T) DE CONCRETO PREMEZCLADO DE TAMA DE 1" DE FC-200 KG/CM2 SEGUN PROYECTO, INCLUYE: CIMENTADO, COLADO, ARMADO, HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONSTRUCCION, PROTECCION, RESPALDO, APROXIMADO O REDONDO DE 40 CM, APOYO DEL ANIL DE LA CORONA DE LA GUARNICION, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO NMA C-155 GRADO A, REV. 10 2 2.5 CM., RESISTENCIA A 28 DIAS.	ML	0.00	21.70	0.00	21.70	311.22	6,753.47

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI
SUBDIRECCION DE OBRAS

23/03/2021

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 3
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: CONSORCIO CALTIA SC DE RL DE CV

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-006-OP13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 12/02/2021 AL 08/04/2021

OBRA: REHABILITACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE CALLE MISIONEROS ENTRE CALZADA INDEPENDENCIA Y AV. DE LA LIBERTAD EN EL CENTRO CIVICO, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 392 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 15" Y 18" DE DIAMETRO Y CLASE PS 45'.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXTRAORDINARIOS DE OBRAS								
EXT-09	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO F.C-180 X0.02M2 DE 30 CMS DE ESPESOR ACABADO ESCOILLADO INCLUYE CORTE DE TERRENO NATURAL, APIME COMPACTADO DE TERRENO NATURAL, CUBRADO, SUMINISTRO DE CONCRETO, COLADO, DESMOLDADO Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE A BANCO DE TIPO.	M2	0.00	4.68	0.00	4.68	409.99	1,918.75
Subtotal Colonia:							1,752,155.70	
Subtotal Partida:							175,846.13	

SubTotal : 1,752,155.70
IVA : 140,172.48
TOTAL : 1,892,328.18

(UN MILLON OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 16/100 M.N.)

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

STATIONERY IS SUPPLIED BY THE
POST OFFICE DEPARTMENT, AT THE
POST OFFICE, 11, QUEEN'S STREET,
LONDON, E.C. 4.

Conclusions

WUJING CHEN

संक्षेपः

[illegible]

Dr. J. B. H. H. H.

Dr. J. B. H. H. H.