



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS



BAJA CALIFORNIA  
GOBIERNO DEL ESTADO

CONVENIO DE DIFERIMIENTO  
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3

**CONVENIO DE DIFERIMIENTO**, AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. **PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3** QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI, POR SUS SIGLAS "CESPM", A LA QUE EN ESTE DOCUMENTO SE DENOMINARÁ "LA CONTRATANTE", REPRESENTADA POR EL **ING. JOSÉ ARMANDO FERNÁNDEZ SAMANIEGO**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL**, Y POR LA OTRA, LA PERSONA MORAL DENOMINADA **FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **ING. GABRIEL DÁVALOS MACALPIN**, 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:

**DE LAS 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 **26 DE FEBRERO DE 2021** "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA", CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. **PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3**, EN EL CUAL "EL CONTRATISTA" SE OBLIGÓ A REALIZAR LOS TRABAJOS DESCRITOS EN SU CLÁUSULA PRIMERA, CONSISTENTES EN LA: "**REPOSICIÓN DE 615 METROS DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHÍA SAN VIZCAÍNO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTÓBAL COLÓN, AV. AGUASCALEINTES ENTRE CALLES MAZATLÁN Y MANZANILLO, CALLEJÓN AGUASCALEINTES ENTRE CALLES MAZATLÁN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIÁN VIZCAÍNO Y CULIACÁN Y CALLEJÓN BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 613 METROS DE TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIÁMETRO Y CLASE SDR-35.**"
- 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 **\$2'194,904.32 M.N. SON: (DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 32/100 MONEDA NACIONAL)**, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DEL 16%.
- 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 **35 (TREINTA Y CINCO) DÍAS NATURALES**, "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA **06 DE MARZO DE 2021**, Y A TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL DÍA **09 DE ABRIL DE 2021**.
- 1.4 QUE CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA, ARTÍCULO 99 Y 100 DE SU REGLAMENTO, QUE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL PRESENTE CONVENIO, "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA" HAN DETERMINADO LA NECESIDAD DE DIFERIR EL PLAZO DEL CONTRATO PRINCIPAL IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.3 DE ESTE CONVENIO, COMO CONSECUENCIA DE LA **ENTREGA TARDIA DEL ANTICIPO, DE CONFORMIDAD CON EL OFICIO DOCN-0837-21, FOLIO 381549, DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.**



COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS



BAJA CALIFORNIA

**CONVENIO DE DIFERIMIENTO**  
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
**No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3**

- 1.5 POR SU PARTE "LA CONTRATANTE" DECLARA QUE LOS GASTOS GENERADOS POR LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO SERÁN CUBIERTOS CON EL PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN DE DERECHOS (PRODDER) DEL PRESUPUESTO DE OPERACIÓN ANUAL, APROBADO AL ORGANISMO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2021, MEDIANTE OFICIO No. SD-OA-046/21 DE FECHA 06 DE ENERO DE 2021, EMITIDO 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. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3, EN TODO LO QUE NO SE OPONGAN AL PRESENTE CONVENIO, MISMAS QUE SE DAN POR REPRODUCIDAS PARA LOS EFECTOS LEGALES CORRESPONDIENTES.
- 1.7 QUE CONOCEN EL ALCANCE DE LAS MODIFICACIONES MATERIA DE ESTE CONVENIO, MANIFESTANDO "EL CONTRATISTA" QUE ACEPTA PRESENTAR LAS GARANTÍAS QUE CORRESPONDAN DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO PRINCIPAL Y LAS LEYES APLICABLES, ASÍMISMO 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 TERCERA PRESENTÁNDOSE UN DIFERIMIENTO EN EL INICIO DE LOS TRABAJOS POR LA ENTREGA TARDÍA DEL ANTICIPO EL DÍA 09 DE MARZO DE 2021, POR LO QUE LA REFERIDA CLÁUSULA QUEDARÁ COMO SIGUE:

**"CLÁUSULA TERCERA". (PLAZO DE EJECUCIÓN)**

EL PLAZO DE EJECUCIÓN ES DE 35 (TREINTA Y CINCO) DÍAS NATURALES, "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA 10 DE MARZO DE 2021 Y A TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL DÍA 13 DE ABRIL DE 2021, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES.

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

**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.



**COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS**




**BAJA CALIFORNIA**  
ESTADO LIBRE Y SOBERANO

**CONVENIO DE DIFERIMIENTO  
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13**

CUARTA. "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 QUE PUDIERA CORRESPONDERLES.

ENTERADAS "LAS PARTES" DEL CONTENIDO Y FUERZA LEGAL DEL PRESENTE CONVENIO, LO FIRMAN POR **DUPLICADO**, QUEDANDO UN TANTOS EN PODER DE "LA CONTRATANTE" Y UNO EN PODER DE "EL CONTRATISTA", EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS **18 (DIECIOCHO) DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2021.**


**"LA CONTRATANTE"**  
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE  
MEXICALI




---

**ING. JOSÉ ARMANDO FERNÁNDEZ SAMANIEGO**  
DIRECTOR GENERAL

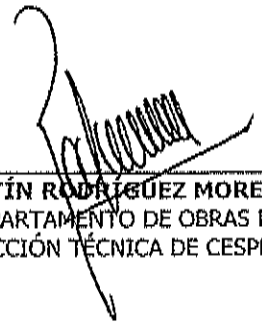
**"EL CONTRATISTA"**  
FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA,  
S.A. DE C.V.




---

**ING. GABRIEL DÁVALOS MACALPIN**  
ADMINISTRADOR ÚNICO

**TESTIGOS**




---

**ING. MARTÍN RODRÍGUEZ MORENO**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS DE LA  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE CESPM




---

**LIC. ALFREDO SANTAELLA CANO**  
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA  
CESPM





Área | Departamento de Obras  
Oficina de Construcción  
Oficio | DOCN-0602-21  
Folio | 379873  
Lugar y fecha | Mexicali, B.C., a 26 de febrero de 2021

Hoja 1/3

Asunto: Asignación como Residente de Obra.

**Ing. Humberto Miranda Zazueta**  
Residente de Obra del  
Departamento de Construcción  
Presente.

Por este conducto le informo que con fundamento en el Artículo 53 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y los Artículos 111, 112 y 113 de su Reglamento, ha sido designado como Residente de Obra para la ejecución de los trabajos denominados "Reposición de 615 metros de línea de alcantarillado sanitario de concreto en Calle Bahía San Vizcaíno entre las Av. Aguascalientes y Cristóbal Colón, Av. Aguascalientes entre Calles Mazatlán y Manzanillo, Callejón Aguascalientes entre Calles Mazatlán y Tepic, Av. Baja California entre Calles Magdalena y Calamajue, Av. Baja California entre Calles San Sebastián Vizcaíno y Culliacán y Callejón Baja California entre Calles Magdalena y Calamajue en Colonia Santa Clara, la cual consiste en el suministro e instalación de 613 metros de tubería de PVC sanitaria de 8" de diámetro y 2 metros de tubería de PVC sanitario de 18" de diámetro y clase SDR-35", al amparo del contrato No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13.

Por lo anterior descrito y con base al Artículo 113 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, le comunico que las funciones de la Residencia de Obra a su cargo serán las siguientes:

1. Supervisar, vigilar, controlar y revisar la ejecución de los trabajos.
2. Tomar las decisiones técnicas correspondientes y necesarias para la correcta ejecución de los trabajos, debiendo resolver oportunamente las consultas, aclaraciones, dudas o solicitudes de autorización que presente el supervisor o el superintendente, con relación al cumplimiento de los derechos y obligaciones derivadas del contrato.
3. Vigilar, previo al inicio de los trabajos, que se cumplan con las condiciones previstas en los artículos 19 y 20 de la Ley.
4. Verificar la disponibilidad de los recursos presupuestales necesarios para la suscripción de cualquier convenio modificatorio que implique la erogación de recursos.
5. Dar apertura a la Bitácora en términos de lo previsto por la fracción III del artículo 123 de este Reglamento, así como por medio de ella, emitir las instrucciones pertinentes y recibir las solicitudes que le formule el superintendente.
6. Vigilar y controlar el desarrollo de los trabajos, en sus aspectos de calidad, costo, tiempo y apego a los programas de ejecución de los trabajos, de acuerdo con los avances, recursos asignados y rendimientos pactados en el contrato.
7. Cuando el proyecto requiera de cambios estructurales, arquitectónicos, funcionales, de proceso, entre otros, deberá recabar por escrito las instrucciones o autorizaciones de los responsables de las áreas correspondientes.
8. Vigilar que, previamente al inicio de la obra, se cuente con los proyectos arquitectónicos y de ingeniería, especificaciones de calidad de los materiales y especificaciones generales y particulares de construcción, catálogo de conceptos con sus análisis de precios unitarios o alcance de las actividades de obra o servicio, programas de ejecución y suministros o utilización, términos de referencia y alcance de servicios.
9. Revisar, controlar y comprobar que los materiales, la mano de obra, la maquinaria y equipos sean de la calidad y características pactadas en el contrato.
10. Autorizar las estimaciones, verificando que cuenten con los números generadores que las respalden.
11. Coordinar con los servidores públicos responsables las terminaciones anticipadas o rescisiones de contratos y, cuando se justifique, las suspensiones de los trabajos, debiéndose auxiliar de la dependencia o entidad para su formalización.
12. Solicitar y, en su caso, tramitar los convenios modificatorios necesarios.

**BAJA CALIFORNIA**

GOBIERNO DEL ESTADO



Área | Departamento de Obras  
Oficina de Construcción  
Oficio | DOCN-0602-21  
Folio | 379873  
Lugar y fecha | Mexicali, B.C., a 26 de febrero de 2021

**CESPM**  
COMISIÓN ESTADAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI

Hoja 2/3

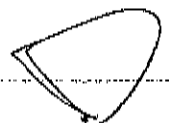
13. Rendir informe con la periodicidad establecida por la convocante, así como un informe final sobre el cumplimiento del contratista en los aspectos legales, técnicos, económicos, financieros y administrativos.
14. Autorizar y firmar el finiquito de los trabajos.
15. Verificar la correcta conclusión de los trabajos, debiendo vigilar que el Área requirente reciba oportunamente el inmueble en condiciones de operación, así como los planos correspondientes a la construcción final, los manuales e instructivos de operación y mantenimiento y los certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados.
16. Presentar a la dependencia o entidad los casos en los que exista la necesidad de realizar cambios al proyecto, a sus especificaciones o al contrato, a efecto de analizar las alternativas de solución y determinar la factibilidad, costo, tiempo de ejecución y necesidad de prorrogar o modificar el contrato.

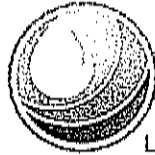
Asimismo, se le instruye para que de cabal cumplimiento a las siguientes indicaciones:

1. Dar los avisos correspondientes de inicio de obras a las autoridades federales, estatales y municipales.
2. Dar aviso por escrito a las empresas que prestan los servicios de gas, teléfono, energía eléctrica a efecto de que proporcionen información sobre la existencia de instalaciones en las áreas de trabajo.
3. Llevar a cabo estudio detallado del proyecto ejecutivo, así como de los alcances del catálogo de conceptos contratado.
4. Vigilar que se den los avisos en forma oportuna a las personas afectadas por la realización de las obras, coadyuvando con la Unidad de Relaciones Públicas en dar a conocer a los afectados la descripción, plazos y pormenores de las obras a través de reuniones programadas para tales fines.
5. Vigilar la adecuada y constante colocación de señalamientos preventivos de protección y desviación vehicular, así como la adecuada y suficiente colocación de letreros alusivos a desviaciones y demás indicaciones que se deban dar a los residentes de las aéreas afectadas por las obras, siendo su responsabilidad que el contratista los mantenga debida y constantemente colocados en apego a las especificaciones y alcances del contrato.
6. Vigilar la adecuada y constante limpieza de las obras a lo largo y ancho de la o las vialidades.
7. Vigilar la correcta ejecución de las obras, evitando que se abran zanjas en una longitud mayor de 200 mts., si todavía no se inicia con la reposición de carpeta asfáltica del tramo concluido.
8. Tratar en forma amable y respetuosa a los usuarios que demanden alguna situación relativa a la obra, debiendo atender con toda oportunidad los reclamos que se consideren justificados.
9. Dar aviso al 073 sobre cualquier situación anómala que se presente durante la ejecución de la obra que pudiera ocasionar falta de servicio de agua potable a la ciudadanía, así como cualquier otro inconveniente que se pudiera causar. Asimismo deberá reportarlo al Jefe de Construcción.
10. Cuidar de no afectar los accesos a casas y cocheras de los vecinos, asimismo evitar la colocación de material producto de excavaciones sobre banquetas, vigilando que al término de la jornada se dejen libres los accesos mencionados.
11. Evitar en la medida de lo posible afectar con la suspensión del servicio de agua potable, procurando llevar a cabo entronques a líneas existentes a partir de las 22:00 horas. Caso contrario solicitar autorización del Jefe de Construcción para realizarlos durante el día. En ambos casos es responsabilidad del Residente de Supervisión que se proporcionen con toda oportunidad los avisos a las personas afectadas a través de volantes y/o por cualquier otro medio autorizado por el Jefe de Construcción.
12. En casos de cortes de líneas de agua potable en forma extendida, se deberán colocar madrinas que proporcionen los servicios de agua potable en forma provisional a efecto de evitar la suspensión del citado servicio.
13. Llevar a cabo la verificación del control de calidad de las obras a través de la utilización de laboratorio de control de calidad propio (de CESP) o contratado. Se deberán vigilar las compactaciones, los concretos, los perfilados en reposición de carpetas asfálticas, la aplicación de riegos de impregnación y de liga. Será responsabilidad del Residente de Supervisión la correcta vigilancia de los aspectos de calidad, por lo que deberá llevar la verificación en las cantidades y periodicidad que garanticen que las obras se ejecutan con la calidad especificada.

**BAJA CALIFORNIA**

GOBIERNO DEL ESTADO





Área | Departamento de Obras  
 Oficina de Construcción  
 Oficio | DOCN-0602-21  
 Folio | 379873  
 Lugar y fecha | Mexicali, B.C., a 26 de febrero de 2021



Hoja 3/3

14. Acompañar a las estimaciones de obra ejecutada, como soporte, para el pago de las mismas, los resultados de la verificación de control de calidad que avalen los trabajos estimados y reporte fotográfico de los mismos.
15. Vigilar el adecuado acordonamiento de las áreas de trabajo.
16. Usar los equipos de seguridad que le sean proporcionados por el Organismo, asimismo vigilar que el personal de las empresas constructoras porte el debido equipo de seguridad.  
 En zanjas profundas y terrenos inestables vigilar que el personal operativo de las empresas cuente con la adecuada protección tales como ademes, escudos o cajas de protección o en su caso tablestacados de zanjas.  
 En áreas confinadas (pozos de visita) vigilar la adecuada y suficiente ventilación (blowers) y la protección del personal (arnés, tripeé, tecele).
17. Abstenerse de efectuar cambios sustanciales a los proyectos ejecutivos durante la ejecución de las obras. En caso de detectarse inconsistencias o falta de definición, se deberá dar aviso en forma oportuna al Jefe de Construcción para que este a su vez lo dé a conocer al Departamento de Proyectos y Subdirector de Obras y se proceda a efectuar las correcciones y/o aclaraciones correspondientes. En caso de efectuar modificaciones en campo, estas se deben dar a conocer al Departamento de Proyectos y Subdirector de Obras, por lo que deberán informar a este último.
18. Se deberán proteger las líneas de agua potable, emisores y cualquier otro tipo de instalaciones existentes en la ejecución de excavaciones e introducción de líneas de agua potable y/o alcantarillado. Para tal efecto se deberán llevar a cabo los sondeos necesarios que permitan la exacta ubicación de las instalaciones existentes. Se deberán identificar y proteger la totalidad de líneas de agua, alcantarillado, gas, teléfonos y energía eléctrica. La ruptura de cualquiera de estas instalaciones por hacer caso omiso a las presentes instrucciones será completa responsabilidad del Residente de Obra, salvo en casos en los que acredite que a través de la bitácora giro las debidas instrucciones a los contratistas.
19. Llevar un control para el pago de señalamientos preventivos y letreros indicativos de obra y desviaciones, mismo que se deberá acompañar para el pago de las estimaciones.
20. Dar seguimiento administrativo para el cierre contable, entrega física y formal de la obra.
21. Las demás que le sean asignadas por su superior jerárquico.
22. Por último se le hace de su conocimiento que el incumplimiento de los aspectos antes señalados, podrá dar lugar a la aplicación de las sanciones que se prevean en la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos del Estado de Baja California.

Sin otro particular de momento, le saludo.

Atentamente

Ing. Martín Rodríguez Moreno  
 Jefe de Obras de CESPM



C.c.p.-  
 Ing. José de Jesús Ayala Quezada, Subdirector Técnico.  
 Ing. Luis Mateo Andrade Espinosa, Jefe del Departamento de Control de Obras.  
 Ing. Victor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de supervisión.  
 MRM/VAVM/tcc\*

**BAJA CALIFORNIA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO



**FOMENTO**  
DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

Callejón Madero 1744, Col. Nueva, Mexicali B.C.  
Tel. :686-568-3613  
facturacion.Fomento1@gmail.com

Mexicali, Baja California a 11 de marzo del 2021

Comisión Estatal de Servicios  
Públicos de Mexicali  
Presente.-

Relativo al contrato No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

Correspondiente a la obra: reposición de 615 metros de línea de alcantarillado sanitario de concreto en calle bahía de san vizcaíno entre las Av. Aguascalientes Y Cristóbal Colón, Av. Aguascalientes entre calles Mazatlán Y Manzanillo, Callejón Aguascalientes entre Calles Mazatlán Y Tepic, Av. Baja California entre Calles Magdalena Y Calamajue, Av. Baja California Entre Calles San Sebastián Vizcaíno Y Culiacán Y Callejón Baja California entre Calles Magdalena Y Calamajue En Colonia Santa Clara, la cual consiste en el suministro e instalación de 613 metros de tubería de PVC sanitaria de 8" de diámetro y 2 metros de tubería de PVC sanitario de 18" de diámetro y clase sdr-35.

Por medio del presente solicito la autorización de convenio de diferimiento en tiempo, para su revisión y aprobación.

Así mismo informo a usted que debido a que ya se realizó el pago del anticipo el día 9 de marzo del 2021, por tanto se inician los trabajos de la obra antes mencionada con fecha de 10 de marzo del presente año, resultando como periodo de ejecución del 10 de marzo al 13 de Abril del 2021.

ATENTAMENTE

ING. GABRIEL DAVALOS MACALPIN  
REPRESENTANTE LEGAL

FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA S.A. DE C.V.

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS  
PUBLICOS DE MEXICALI  
**R** ECIBID **O**  
11 MAR 2021  
**R** ECIBID **O**  
SUBDIRECCION DE OBRAS

## ***Comprobante de Operación***

**Tipo de Operación:** Consulta de Movimientos

**Cuenta de Cargo:** FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA 080121646929

**Fecha y Hora Opereación:** 2021-03-09 16:56:00

**Fecha y Hora contable:** 2021-03-09 16:56:00

**Sucursal:** 0981

**Descripción:** AB TRANS ELECT

**Importe:** 329,235.65 MXP

**Referencia:** 561402R095

**Referencia numérica del Emisor:**

**Concepto:** PAGO ANTICIPO FACTURA 115

**Banco Participante:**

**Cta. Ordenante del Pago:**

**Causa de Devolución:**

**Cuenta CLABE Beneficiario:**

**Nombre Ordenante del Pago:**

**RFC Beneficiario:**

**Nombre del Beneficiario:**

**Codigo de Devolucion:**

**RFC Ordenante:**

**Clave de Rastreo:**



Para dudas o aclaraciones por favor llame a:

**SuperLínea**

55 5169 4301 ó 55 5169 4303

SuperLinea Empresarial

SuperLinea PyME



## ***Comprobante de Operación***

Tipo de  
Operación: Consulta de Movimientos

Cuenta de  
Cargo: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA 080121646929

Fecha y Hora  
Operación: 2021-03-09 16:59:00

Fecha y Hora  
contable: 2021-03-09 16:59:00

Sucursal: 0981

Descripción: AB TRANS ELECT

Importe: 329,235.65 MXP

Referencia: 594836R910

Referencia  
numérica del  
Emisor:

Concepto: PAGO FACTUR 115 ANTICIPO

Banco  
Participante:

Cta. Ordenante  
del Pago:

Causa de  
Devolución:

Cuenta CLABE  
Beneficiario:

Nombre  
Ordenante del  
Pago:

RFC  
Beneficiario:

Nombre del  
Beneficiario:

Código de  
Devolucion:

RFC  
Ordenante:

Clave de  
Rastreo:



Para dudas o aclaraciones por favor llame a:

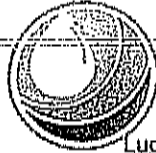
**SuperLinea**

55 5169 4301 ó 55 5169 4303

SuperLinea Empresarial

SuperLinea PyME





Área: Departamento de Obras  
 Oficina de Construcción  
 Oficio: DOCN-0836-21  
 Folio: 381530  
 Lugar y fecha: Mexicali, B.C., a 18 de marzo de 2021

**CESPM**  
 COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI

Asunto: Autorización de  
 Convenio de Diferimiento.

Ing. Gabriel Dávalos Macalpin  
 Representante Legal de  
 FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V.  
 Callejón Madero, No. 1744, Col. Nueva  
 Colonia Nueva, C.P. 21100  
 Mexicali, B.C.

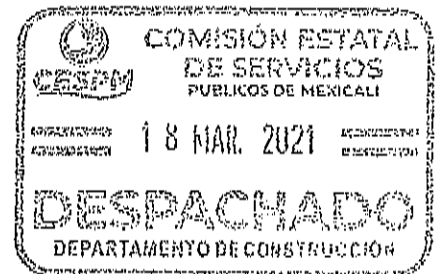
Con relación a la obra denominada "Reposición de 615 metros de línea de alcantarillado sanitario de concreto en Calle Bahía San Vizcaíno entre las Av. Aguascalientes y Cristóbal Colón, Av. Aguascalientes entre Calles Mazatlán y Manzanillo, Callejón Aguascalientes entre Calles Mazatlán y Tepic, Av. Baja California entre Calles Magdalena y Calamajue, Av. Baja California entre Calles San Sebastián Vizcaíno y Culliacán y Callejón Baja California entre Calles Magdalena y Calamajue en Colonia Santa Clara, la cual consiste en el suministro e instalación de 613 metros de tubería de PVC sanitaria de 8" de diámetro y 2 metros de tubería de PVC sanitario de 18" de diámetro y clase SDR-35", al amparo del contrato No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3 y en respuesta a su escrito de fecha 11 de marzo del 2021 donde solicita el convenio de diferimiento por pago tardío del anticipo, le informo:

Se autoriza la elaboración de dicho convenio, por lo que deberá de presentar el nuevo programa de ejecución de obra con fecha de inicio el 10 de marzo de 2021 y termino el 13 de abril de 2021 (35 días naturales).

Sin más por el momento, me despido.

Atentamente

Ing. Martín Rodríguez Moreno  
 Jefe de Obras de CESP



C.c.p.-

Ing. Luis Mateo Andrade Espinosa, Jefe de Control de Obras.  
 Ing. Victor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de supervisión de Construcción.  
 Ing. Humberto Miranda Zazueta, Residente de obra.  
 MRM/VAVM/tcc\*

**BAJA CALIFORNIA**  
 GOBIERNO DEL ESTADO

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

18/03/2021

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: DIFERIMIENTO

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA,

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2020-045-OP-J3

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 10/03/2021 AL 13/04/2021

OBRA: "REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICIANO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLE DOM AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMALAJE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAZATLAN Y CULIACAN Y CALLE JON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMALAJE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 48" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35".

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>SUMINISTROS</b>								Subtotal Colonia: 1,892,158.90
0010	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA CON COPLE INTEGRAL (CON ESPIGA-CAMPAÑA) SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 CON SGA Y LUBRICANTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES. DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	ML	612.50	0.00	0.00	612.50	245.57	150,413.63
							Subtotal Partida:	207,907.09
0020	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPAÑA) SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 CON SGA Y LUBRICANTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES. DE 480 MM (18") DE DIAMETRO.	ML	2.00	0.00	0.00	2.00	5,159.26	10,318.52
0030	SUMINISTRO DE ADAPTADORES PVC SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034, PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA. INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS.	PZA	16.00	0.00	0.00	16.00	352.95	5,647.20
0040	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	2.00	0.00	0.00	2.00	2,102.10	4,204.20
0050	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 185 (DR25) C/OD, SEGUN ESPECIFICACION ANEXO C-900. INCLUYE: BALDA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN 80% Y MANIOBRAS LOCALES. DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.	ML	136.00	0.00	0.00	136.00	171.23	23,287.28
0060	SUMINISTRO DE COPLE DE TRANSICION DE RANGO APLO ID MCA ROMBO ESTILO XRS61 O SIMILAR DE 100.6% (PT) DE DIAMETRO DE HIERRO C/OD 185 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO DE 72 MILS. BARRIL DE 7" COMO MÍNIMO, TORNILLETA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	2,189.71	13,138.26
<b>SEÑALAMIENTOS</b>								Subtotal Partida: 44,760.06
0070	SEÑAL 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 RESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE. POSTE DE PLASTICO REFLECTANTE (DELINEADOR), CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.95 M DE ALTO.	PZA/SEM	2.00	0.00	0.00	2.00	3,374.55	6,749.10
0080	SEÑAL 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 RESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE. POSTE DE PLASTICO REFLECTANTE (DELINEADOR), CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.95 M DE ALTO.	PZA/SEM	140.00	0.00	0.00	140.00	77.49	10,848.60
0090	SEÑAL Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE LTA Y OLS MIS 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 LA 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. ANTIBALDAUCOS, MAT. Y M.O. CON LEYENDA "PRECAUCION".	PZA/SEM	18.00	0.00	0.00	18.00	656.01	11,808.18

A

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

18/03/2021

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: DIFERIMIENTO

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA.

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 10/03/2021 AL 13/04/2021

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICIANO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLE JON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALABAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAI Y CALLE JON CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALABAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUBMINISTRO E INSTALACION DE 615 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>SEÑALAMIENTOS</b>								
0100	RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRAFICO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO ADICIONA EL RESIDENTE. SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNDAMENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDICAR. BASE METALICA Y LANARNA DE ALUMBRADO DE 300" DE ESP. TORN. ANTIBOMBALUCOS, MAT. Y M.C. CON LEGENDA "SOLO TRAFICO LOCAL".	PZA/SEM	18.00	0.00	0.00	18.00	656.01	11,808.18
								Subtotal Partida: 44,760.06
								Subtotal Colonia: 1,892,158.90
0110	SUBMINISTRO Y COLOCACION POR SEMANA EN 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 INDICAR, LA SUPERVISION, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNDAMENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDICAR. CANTA DE PASE ASPIRILLA PARA DELIMITACION DE LA ZONA DE TRABAJO.	MU/SEM	900.00	0.00	0.00	900.00	3.94	3,546.00
<b>PRELIMINARES</b>								
0120	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE AGUA POTABLE HASTA 12' 2. INCLUYE EXCAVACION A TANGUINA HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	835.01	4,175.05
0130	SONDEO, CERRRE Y APERTURA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA AISLAR LA LINEA A REPONER (OPERACION CUANTAS VECES SE REQUIERA).	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	119.26	954.08
0140	SONDEO PARA LOCALIZACION DE DESCARGA DE ALCANTARILLADO PLUMAL DE 6" Y 8" DE DIAMETRO, DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	835.01	5,010.06
0150	SONDEO MECANICO Y MANUAL DE TOMA DOMICILIARIAS DE 3/4" X 2' 2 DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.	PZA	25.00	0.00	0.00	25.00	446.87	11,171.75
0160	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE 8" A 15" Ø, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.80 A 1.00 MTS. EXCAVACION A TANGUINA Y A MANO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	835.01	1,670.02
0170	BOMBEO CON BOMBA AUTOCENTRANTE PROFUNDIDAD DEL CONCRETISTA. INCLUYE: LINEA DE DESCARGA, OPERACION Y MANTENIMIENTO, 1.50 MM (Ø) DE DIAMETRO. EL CONTRATISTA DEBERA CONTAR CON UN EQUIPO DE BOMBEO DE RESPALDO EN ESPERA EN LAS INSTALACIONES DE LA OBRA. (SON NECESARIAS 1 BOMBAS SIMULTANEAS).	HR	56.00	0.00	0.00	56.00	294.91	16,514.96
0180	PREPARADO Y/O REPEREILADO DE CARPETA ASPALTICA DE HASTA 15 CMS DE ESPESOR, CON CORTADORA DE DISCO. INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	25.90	46,620.00
0190	REPUESTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASPALTICO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 35 KM (ESPESOR HASTA 15 CMS).	M3	196.00	0.00	0.00	196.00	227.55	44,781.84



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

18/03/2021

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: DIFERIMIENTO

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA,

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2020-045-OP-43

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 10/03/2021 AL 13/04/2021

OBRA: REPOSICIÓN DE 615 METROS DE LÍNEA DE ALcantarillado sanitario de concreto en calle Bahía San Vizcaíno entre las av. Aguascalientes y Cristóbal Colón, Av. Aguascalientes entre calles Mazatlán y Manzanillo, Callejon Aguascalientes entre calles Mazatlán y Tepic, Av. Baja California entre calles Magdalena y Calamague, Av. Baja California entre calles San Sebastián Vizcaíno y Culiacán y Callejon Baja California entre calles Magdalena y Calamague en Colonia Santa Clara. La cual consiste en el suministro e instalación de 613 metros de tubería de PVC sanitaria de 9" de diámetro y 2 metros de tubería de PVC sanitario de 18" de diámetro y clase SDR-35.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>EXCAVACIONES</b>								
0200	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMADICE O LIMPIEZA DE PARTIDA Y TALLADO, REPLICACIÓN, TRASPALES VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA DE 300 A 2 800 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	2.00	0.00	0.00	2.00	299.53	599.26
							Subtotal Colonia:	1,892,158.90
							Subtotal Partida:	118,507.18
0210	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.60 A 4.50 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: AFLOJE, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.	M3	2,223.00	0.00	0.00	2,223.00	53.04	117,907.92
<b>PLANTILLA</b>								
0220	FORMACIÓN DE PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES, CONSTRUCCIÓN SEMIPLAZA PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MAQUO DE OBRA EN SU COLOCACIÓN, ETC. CON MATERIAL DE BANCO (SAB).	M3	51.90	0.00	0.00	51.90	209.78	10,867.58
<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>								
0230	TRAZO, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC CON COPLE INTEGRAL (ORON ESPIGA-CAMPANA) RING-TITE SDR-33, SEGUN ESPECIFICACIÓN ASTM D-2061, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE INSTALACIÓN, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, DE 200 MM (8") DE DIÁMETRO.	ML	612.50	0.00	0.00	612.50	26.15	16,016.88
0240	TRAZO, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC PARED SOLIDA, CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) RING-TITE, SEGUN ESPECIFICACIÓN ASTM F-675, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, DE 400 MM (16") DE DIÁMETRO.	ML	2.00	0.00	0.00	2.00	58.57	117.14
0250	TRAZO, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE TUBERÍA P.V.C. HIDROSTÁTICA, CLASE 100 (DR25) CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 CON ADITIVO SEL, SEGUN ESPECIFICACIÓN ASTM D-3084, INCLUYE: BAJADA, MANIOBRAS LOCALES, DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO.	ML	136.00	0.00	0.00	136.00	25.29	3,439.44
<b>INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>								
0260	INSTALACION DE COPLE DE TRANSMISION (BAND ANILLO, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON LA TUBERÍA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES, BUJÓN DE LA PIEZA Y LUBRICANTE DE 100 X90 (4") Ø.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	453.96	2,723.76
<b>TRABAJOS PARA POZOS</b>								
0270	PERFORACIÓN Y ENTROQUE A POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: DEVOLUCIÓN, RESANE A BASE DE CADO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 CON ADITIVO SEL, SEGUN ESPECIFICACIÓN ASTM D-3084, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, BUJÓN DE LA OBRA, CON TUBERÍA DE 200 MM (8") A 300 MM (12") DE DIÁMETRO.	PZA	18.00	0.00	0.00	18.00	520.58	9,370.44
0280	PERFORACIÓN Y ENTROQUE A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: DEVOLUCIÓN, RESANE A BASE DE CADO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 CON ADITIVO ACCELERANTE, INSTALACIÓN DE ADAPTADOR PARA POZO DE VISITA, ACABADO PLUIDO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, CON TUBERÍA DE 375 MM (15") A 600 MM (24") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	728.74	1,457.48

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

18/03/2021

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: DIFERIMIENTO

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA,

CONTRATO: PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 10/03/2021 AL 13/04/2021

OBRA: REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICAIANO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLE JON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAJALAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAJALAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAJALAJUE EN COLONIA SARTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			PROYECTO	ADICIONAL		
			CANT. REDUCC.	TOTAL		
			Subtotal Colonia:		1,892,158.90	
			Subtotal Partida:		52,007.24	
0280	TRABAJOS PARA POZOS 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 1.0*1.50 DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	0.00	877.36	1,354.76
0300	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 1.5*2.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	5.00	0.00	915.29	4,576.45
0310	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 2.0*2.50 DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	0.00	1,096.99	1,096.99
0320	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 2.5*3.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	0.00	1,297.05	1,297.05
0330	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 3.5*4.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	4.00	0.00	1,707.03	6,828.12
0340	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 4.5*5.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	0.00	2,072.21	2,072.21
0345	INSTALACION DE BROCAL Y TAPA CON LEYENDA, DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE CONCRETO F'CD=200 KG/CM2 PARA POZO DE VISITA COMUN EN CASIETA ASFALTICA, ESPESOR DE 15 CMTS, ARMADO CON MALLA ELECTROSOOLDADA B-610-10, FIRNA DE SOLIPROPLENO Y ACELERANTE INTEGRADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, PERIFONEADO, CORTES CON DOBLADOS, REJUNTE A MANO, CURADO CON CURACRETO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DE 600 MM (24") DE DIAMETRO.	PZA	12.00	0.00	1,651.53	19,818.36
0350	INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE POZO CON LEYENDA, DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE CONCRETO F'CD=200 KG/CM2 PARA POZO DE VISITA COMUN EN CASIETA ASFALTICA, ESPESOR DE 15 CMTS, ARMADO CON MALLA ELECTROSOOLDADA B-610-10, FIRNA DE SOLIPROPLENO Y ACELERANTE INTEGRADO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, PERIFONEADO, CORTES CON DOBLADOS, REJUNTE A MANO, CURADO CON CURACRETO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DE 900 CM (36") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	0.00	2,067.69	4,135.38
			Subtotal Partida:		144,952.77	
0360	RELLENO ACOSTRILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJER MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL DE BANCO (SIN) PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRA EN COLOCACION.	M3	36.50	0.00	245.77	8,970.61

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

18/03/2021

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: DIFERIMIENTO

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA,  
CONTRATO: PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13  
PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 10/03/2021 AL 13/04/2021

OBRA: REPOSICIÓN DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLOX AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZTLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZTLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMARIE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VICCAINO Y CUJICAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMARIE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 16" DE DIAMETRO Y CLASE SCR-35.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>RELLENOS</b>								
0370	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 10 CMS. O REBASAR EL NIVEL FREÁTICO SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SÍM) INCLUYE: CARGA Y ACARRIQUES LOCALES, MAHO DE OBRA EN COLOCACIÓN, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EIGRO AL 90% PROCTOR.	M3	200.00	0.00	0.00	200.00	245.77	49,154.90
		Subtotal Colonia:						1,892,158.90
							Subtotal Partida:	144,952.77
0380	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA CON LA LETYENDA "PRECAUCION LINEA DE DRENAJE SANITARIO" DE COLOR VERDE.	M/L	614.50	0.00	0.00	614.50	11.99	7,367.86
0390	COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA, SUMINISTRADA POR CESPAL CON LA LETYENDA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL.	M/L	136.00	0.00	0.00	136.00	11.99	1,630.64
0400	RELLENO APROXIMADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARRIQUES LOCALES EXTENDIDO Y SELECCION DEL MATERIAL, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	1,444.50	0.00	0.00	1,444.50	53.88	77,829.86
<b>PAVIMENTOS</b>								
0410	REPOSICION Y CONSTRUCCION DE BASE HORMIGONICA (80 CMS) COMPACTOS CON MATERIAL PETREO T.M.A. 1/2" COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.L.S.M. QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARRIO DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, TENEDRO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENIZADO.	M3	266.00	0.00	0.00	266.00	259.48	69,021.58
0420	RIEGO DE IMPREGNACION DE ASFALTO MC-70 EN PROPORCION DE 1.5 LITS/M2 QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARRIO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	1,329.00	0.00	0.00	1,329.00	24.59	32,680.11
0430	RIEGO DE LIGA CON ASFALTO MC-300 EN PROPORCION DE 0.5 LITS/M2 QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y COLOCACION.	M2	1,329.00	0.00	0.00	1,329.00	13.52	17,968.08
0440	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. DE 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO NO. AP-8000 SEGUN NORMATIVIDAD DE S.C.T. INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARRIO DE LOS MATERIALES DE LA PLANTA A LA OBRA, ELABORACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, TENDIDO, NOVELACION, AFINE Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR, DE 7 CMS DE ESPESOR.	M2	1,329.00	0.00	0.00	1,329.00	260.33	345,978.57
		Subtotal Partida:						200,222.46
<b>ACARREOS</b>								
0450	CARGA Y ACARRIO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN PRIMER KILOMETRO, MEDIDO EN SECCION. INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	702.00	0.00	0.00	702.00	53.96	37,879.92
0460	ACARRIO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3-KM	21,060.00	0.00	0.00	21,060.00	3.13	65,917.80

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

18/03/2021

CESPM

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: DIFERIMIENTO

CATALOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA.  
CONTRATO: PRODDER-CESPM-2020-045-OP-I3  
PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 10/03/2021 AL 13/04/2021

OBRA: "REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALICANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BARRIA SAN VICENTINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MAZANILCO, CALLE JON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAYALAJE AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VICENTINO Y SUBIRACAY Y CALLE JON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAYALAJE EN COLONIA SANTA CLARA. LA CUAL CONSISTE EN EL SUBMINISTRO E INSTALACION DE 615 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>ACARREOS</b>								
0470	CARGO, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A UN LUGAR CERCA DE LA OBRA DISPONIBLE PARA ALQUILAR EL MATERIAL INCLUYE: EL REGRESO DEL MISMO PARA Rellenos.	M3	1,444.50	0.00	0.00	1,444.50	\$3.96	77,945.22
			Subtotal Colonia:				1,892,158.90	
			Subtotal Partida:				200,222.46	
0480	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA DE CARRETA ASFALTICA EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3-KM	5,904.00	0.00	0.00	5,904.00	3.13	18,479.52
<b>INSTALACION DE CLEAN UP</b>								
0480	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 2.50 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 4.00 MTS. INCLUYE: SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6", CODOS DE PVC DE 6", TEE DE 6", TEE Y DE 8", TEE PVC DE 6", REDUCCION DE BOMBAS DE 6", COPLER DE PVC ROSCADO SIN EXTREMOS, UNOS Y OTROS DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MANILINA, SONDEO CON MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL (SMR AL 90% PRODUCTOR, RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PRODUCTOR, REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LUGA, CARRETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR Y BANQUETA DE 4.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.	PZA	34.00	0.00	0.00	34.00	8,916.37	303,150.58
			Subtotal Partida:				493,674.25	
<b>REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS</b>								
0500	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 2.50 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 4.00 MTS. INCLUYE: REDUCCION DE BOMBAS DE 6", CODOS DE PVC DE 6", TEE DE 6", TEE Y DE 8", TEE PVC DE 6", TUBERIA ABS DE 4", COPLER DE PVC ROSCADO SIN EXTREMOS, UNOS Y OTROS DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MANILINA, SONDEO CON MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL (SMR AL 90% PRODUCTOR, RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PRODUCTOR, REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LUGA, CARRETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, SUBMINICION Y BANQUETA DE 2.10 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.	PZA	27.00	0.00	0.00	27.00	7,056.21	190,517.67
			Subtotal Partida:				1,296.86	
			Subtotal Partida:				372.53	

D

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 1

TIPO DE CONVENIO: DIFERIMIENTO

CONTRATISTA : FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA,

CONTRATO : PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 10/03/2021 AL 13/04/2021

OBRA : REPOSICION DE 615 METROS DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICENTINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMPAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCARRO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMPAJUE EX-COLOMIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 3" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 16" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
0321	REPARACION DE TUBIAS DOMICILIARIAS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	924.32	924.32
						Subtotal Colonia:	1,892,158.90	
						Subtotal Partida:	1,296.85	
								924.32

REPARACION DE TUBIAS DOMICILIARIAS DE POLIETILENO DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRAS.

SubTotal : 1,892,158.90  
IVA 302,745.42  
TOTAL : 2,194,904.32

( DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 32/100 M.N. )





**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**  
**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI**  
**PROGRAMA GENERAL DE EROGACIONES DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

OBRA: "REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALICANTARRILLO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35."



DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No. PRODDER-CESPMI-2020-045-OP-13

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.  
 SUPERVISOR: ING. HUMBERTO HIRANDA ZACUETA

NO.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FECHA INICIO					FECHA TERMINACION							
						10 de marzo de 2021					13 de abril de 2021							
						QUINCENAS					QUINCENAS							
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						10-mar-21	11-mar-21	18-mar-21	25-mar-21	01-abr-21	08-abr-21	15-abr-21	22-abr-21	29-abr-21	06-may-21	13-may-21	20-may-21	
100	RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DURANTE Y DESPUES DE LA OBRA DE PROTECCION DE OBRA DE 113 X 113 METROS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANEJO DE OBRAS PARA EL CONTROL DE TRAFICO EN CALLES Y CALLEJONES DE LA S.C.T. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REMOCION SEGUN LO INDIQUE EL RESIDENTE. SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CANTIDAD Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE REQUIERE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.07" DE ESP. TORNE, ANTES/DESPUES, MAN. Y 4to. CON UN LINDERO - SOLO TRAFICO LOCAL.	PZAS/HR	18.00	\$ 552.01	\$ 9,936.18	0.51	\$ 3,000.00	3.00	\$ 2,351.64	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
110	SUMINISTRO Y COLOCACION POR SEMANA UN RESIDUA DE SEÑALIZACION DURANTE Y DESPUES DE LA OBRA PARA CANALIZACION DEL FLUIDO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION Y REMOCION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISOR. SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CANTIDAD Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE REQUIERE, CRTA DE NILE AMARILLA PARA DELIMITACION DE LA ZONA DE TRABAJO.	KG/USEN	500.00	\$ 3.06	\$ 1,530.00	23.65	\$ 180.00	180.00	\$ 546.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	
<b>SUBTOTAL "SERIALAMBIENTE"</b>						\$ 1,275.85	\$ 8,955.02	\$ 8,955.02	\$ 8,955.02	\$ 8,955.02	\$ 8,955.02	\$ 8,955.02	\$ 8,955.02	\$ 8,955.02	\$ 8,955.02	\$ 8,955.02	\$ 8,955.02	
<b>PRELIMINARES</b>						\$ 44,760.06												
120	SORTEO PARA LA LOCALIZACION DE URENES DE AGUA POTABLE HASTA 17' Ø, INCLUYE: EXCAVACION A MANO HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD.	PZA	5.00	\$ 831.01	\$ 4,155.05													
130	SONDEO, CIERRE Y APERTURA DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA AISLAR LA LINEA A RESPONER (OPERACION CUANTAS VECES SE REQUIERA)	PZA	8.00	\$ 119.26	\$ 954.08													
140	SONDEO PARA LOCALIZACION DE DESCARGA DE ALICANTARRILLO FLUVIAL DE 6" Y 8" DE DIAMETRO, DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.	PZA	6.00	\$ 835.91	\$ 5,015.46													
150	SONDEO MECANICO Y MANUAL DE TOMA DE MUESTRAS DE 30' A 2' Ø DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.	PZA	25.00	\$ 466.87	\$ 11,671.75													
160	SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALICANTARRILLO FLUVIAL DE 6" A 15" Ø, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 MTS. EXCAVACION A MANO Y A MANO.	PZA	3.00	\$ 502.01	\$ 1,506.03													
170	BOMBEO CON BOMBA AUTOCOBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA. INCLUYE: LINEA DE DESCARGA, OPERACION Y MANTENIMIENTO. 150 MM ØT DE DIAMETRO. EL CONTRATISTA DEBERA CONTAR CON UN EQUIPO DE BOMBEO DE RESPALDO EN ESPERA EN LAS INSTALACIONES DE LA OBRA, (SOB NECESARIAS O BOMBAS SIMIL TAREAS).	HR	58.00	\$ 294.91	\$ 17,105.58													
180	PERFILADO Y/O REPERTEADO DE CARPETA ASFALTICA DE HASTA 15 CMS DE ESPESOR, CON CORTACORRA DE Ø900, INCLUYE EQUIPO Y MANO DE OBRA.	AL	1,895.00	\$ 25.95	\$ 48,982.00													
190	REPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA, CARRERO Y DESCARGA HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 35 KM (ESPESOR HASTA 15 CMS).	MO	106.00	\$ 227.55	\$ 24,120.30													
<b>SUBTOTAL "PRELIMINARES"</b>						\$ 130,897.76												
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 6,307.09	\$ 48,973.87	\$ 43,120.80	\$ 31,934.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

*[Handwritten signature]*

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI

PROGRAMA GENERAL DE EROGACIONES DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

OBRA: "REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALcantarillado sanitario de concreto en calle Bahia San Vizcaino entre las av. Aguascalientes y Cristobal Colon, av. Aguascalientes entre calles Mazatlan y Manzanillo, Callejon Aguascalientes entre calles Mazatlan y Tepic, av. Baja California entre calles Magdalena y Calamajue, av. Baja California entre calles San Sebastian Vizcaino y Culliacan y Callejon Baja California entre calles Magdalena y Calamajue en colonia Santa Clara, la cual consiste en el suministro e instalacion de 613 metros de tuberia de PVC sanitaria de 8" de diametro y 2 metros de tuberia de PVC sanitario de 18" de diametro y clase SDR-35."

CONTRATO No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

SUPERVISOR: ING. HUMBERTO MIRANDA ZAZUETA



NO.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FECHA INICIO					FECHA TERMINACION						
						10 de marzo de 2021					13 de abril de 2021						
						QUINCENAS											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						10-mar-21	11-mar-21	18-mar-21	25-mar-21	01-abr-21	08-abr-21	15-abr-21	22-abr-21	29-abr-21	06-may-21	13-may-21	20-may-21
0	EXCAVACIONES																
202	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL AVANZADO O UNPEZA DE PLANTILLA Y "ALJIBES, REMOCION, TRASPALOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 600 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.	M3	2.00	\$ 289.00	\$ 598.00												
210	EXCAVACION CON MACHUKA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 600 A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE APRIE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	2,220.00	\$ 43.04	\$ 117,997.32												
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
0	PLANTILLA																
220	FORMACION DE PLANTILLA CONCRETADA AL 80% PRODDER DE 10 CMS DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARRIOS LOCALES, CONSTRUCCION DE BANCALAS PARA PERMITIR EL APORTE COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRERA EN SU COLOCACION, ETC. CON MATERIAL DE BANCAL (S.M.)	M3	51.90	\$ 208.70	\$ 10,847.59												
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
0	INSTALACION DE TUBERIA																
230	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPESOR-CAMPANA) (RINGS) (TIE BOND), SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3084, INCLUYE CARGA Y ACARRIO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	ML	812.50	\$ 26.15	\$ 21,256.88												
240	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC PARED SOLIDA, CON COPLE INTEGRAL (UNION ESPESOR-CAMPANA) (RINGS) (TIE BOND), SEGUN ESPECIFICACION ASTM F-4679, INCLUYE CARGA Y ACARRIO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, DE 400 MM (16") DE DIAMETRO.	ML	2.00	\$ 59.57	\$ 119.14												
250	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA PVC, HIDROBARRICA CLASE 100 (RINGS) CON SOCA, ESPECIFICACION ANAMI C-201, INCLUYE BOMBA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARRIO A UNIDAD Y MANIOBRAS LOCALES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.	ML	135.00	\$ 28.29	\$ 3,819.45												
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
0	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES																
260	INSTALACION DE COPLE DE TRANSICION BANCAL APROX. INCLUYE: LIMPIEZA PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, DE 500 MM (19").	PZA	6.00	\$ 450.95	\$ 2,722.76												
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
0	TRABAJOS EN POZOS DE VISITA																
270	PERFORACION Y ENTORQUE A POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: SENSACION, RESAME A BASE DE CEMENTO DE CONCRETO FC= 280 KG/CM2 CON ABRIVADO ACELERANTE, INSTALACION DE ADAPTADOR PARA POZO DE VISITA, ACABADO PULIDO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, CON TUBERIA DE 200 MM (8") (FT) A 200 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	18.00	\$ 520.56	\$ 9,370.44												
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES" \$ 2,722.76											
						SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA" \$ 9,370.44											
						SUBTOTAL "EXCAVACIONES" \$ 118,597.32											
						SUBTOTAL "PLANTILLA" \$ 10,847.59											
						SUBTOTAL "INSTALACION DE TUBERIA" \$ 19,573.46</											

**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**  
**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI**  
**PROGRAMA GENERAL DE EROGACIONES DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

OBRA: "REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALICANTARRILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICCANO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35."



CONTRATO No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-45

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.  
 SUPERVISOR: ING. HUMBERTO MIRANDA ZAZUETA

NO.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FECHA INICIO 10 de febrero de 2021					
						FECHA TERMINACION 13 de abril de 2021					
						1	2	3	4	5	6
						10-mar-21	11-mar-21	18-mar-21	25-mar-21	01-abr-21	06-abr-21
						10-mar-21	17-mar-21	24-mar-21	31-mar-21	07-abr-21	13-abr-21
280	PERFORACION Y ENTROQUE A POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUIE: DEMOLICION, RESACA A BASE DE DADO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 CON ADICIVO ACELERANTE, INSTALACION DE ADAPTADOR PARA POZO DE VISITA, ACABADO PULIDO Y RETIRO DE ESCOBRO FUERA DE LA OBRA, CON TUBERIA DE 615 MM (18") A 610 MM (24") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$ 720.74	\$ 1,441.48	\$	\$	\$	\$	\$ 720.74	\$ 720.74
290	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMs DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUIE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II, DE 1.014.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	\$ 677.28	\$ 1,354.56	\$	\$	\$	\$	\$ 677.28	\$ 677.28
300	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMs DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUIE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II, DE 1.514.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	5.00	\$ 915.28	\$ 4,576.40	\$	\$	\$	\$	\$ 4,576.40	\$ 4,576.40
310	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMs DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUIE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II, DE 2.014.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	\$ 1,095.99	\$ 1,095.99	\$	\$	\$	\$	\$ 1,095.99	\$ 1,095.99
320	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMs DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUIE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II, DE 2.514.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	\$ 1,287.05	\$ 1,287.05	\$	\$	\$	\$	\$ 1,287.05	\$ 1,287.05
330	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMs DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUIE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II, DE 3.514.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	4.00	\$ 1,707.03	\$ 6,828.12	\$	\$	\$	\$	\$ 6,828.12	\$ 6,828.12
340	APLANADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMs DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUIE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II, DE 4.514.00 DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	\$ 2,072.21	\$ 2,072.21	\$	\$	\$	\$	\$ 2,072.21	\$ 2,072.21
350	INSTALACION DE BROCAL Y POZO CON LETENIDA DRENAJE SANITARIO, INCLUIE: CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 PARA POZO DE VISITA COMUN, ESPESOR DE 0.15 MTS, ARMADO CON MALLA ELECTRODIFUSION 4.0x10.0, FIBRA DE POLIPROPILENO Y ACELERANTE INTEGRAL, INCLUIE: COLLADO, VIBRADO, PERFORADO, 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	12.00	\$ 1,854.53	\$ 22,254.36	\$	\$	\$	\$	\$ 22,254.36	\$ 22,254.36
360	INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE FOFD CON LETENIDA DRENAJE SANITARIO, INCLUIE: CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 PARA POZO DE VISITA COMUN EN CARPETA ASFALTICA, ESPESOR DE 0.15 MTS, ARMADO CON MALLA ELECTRODIFUSION 4.0x10.0, FIBRA DE POLIPROPILENO Y ACELERANTE INTEGRAL, INCLUIE: COLLADO, VIBRADO, PERFORADO, PULIDO A MANO, CURADO CON CURACRETO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DE 800 CM (32") DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$ 2,057.89	\$ 4,115.78	\$	\$	\$	\$	\$ 4,115.78	\$ 4,115.78
<b>SUBTOTAL "TRABAJOS EN POZOS DE VISITA"</b>						\$	\$	\$	\$	\$	\$ 22,397.56

A

**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**  
**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI**  
**PROGRAMA GENERAL DE SERVICIOS DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

OBRA: "REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICIANO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPEC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VICAIMO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 9" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35."



CONTRATO No. PRODDER-CESPM-2020-645-OP-13

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.  
 SUPERVISOR: ING. HUMBERTO MIRANDA ZAZUETA

NO.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FECHA INICIO 10 de marzo de 2021					FECHA TERMINACION 13 de abril de 2021	
						QUINCENAS						
						1	2	3	4	5		
						15-mar-21	31-mar-21	15-abr-21	31-abr-21	15-may-21	31-may-21	15-jun-21
0	RELLENOS											
380	RELLENO ADJUSTILADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISCHADA Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INCLUYE SUMINISTRO CON MATERIAL DE BANCO (SM) Y PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACARREOS, MIMO DE OBRA EN COLOCACION	MO	26.55	\$ 245.77	\$ 6,527.81		\$ 2,242.65	\$ 9.10	\$ 2,242.65	\$ 9.10	\$ 2,242.65	\$ 9.10
370	RELLENO ADJUSTILADO HASTA 30 cm. O REBASAR EL NIVEL PRECISO SOBRE EL LOMO DEL TURCO CON MATERIAL DE BANCO (SM) INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, BANDO DE OBRA EN COLOCACION, APNE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIQUIDO AL 95% PROCTOR.	M3	280.00	\$ 245.77	\$ 69,221.60		\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00	\$ 50.00
380	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC RECALCADA CON LA LETRENDA "PRECALCACION LINEA DE DRENAJE SANITARIO" DE COLOR VERDE.	ML	614.50	\$ 11.99	\$ 7,367.86		\$ 153.63	\$ 153.63	\$ 153.63	\$ 153.63	\$ 153.63	\$ 153.63
390	COLOCACION DE BANDA DE PVC RECALCADA, SUMINISTRADA POR CESPM, CON LA LETRENDA "PRECALCACION LINEA DE AGUA POTABLE DE COLOR AZUL"	ML	330.00	\$ 11.99	\$ 3,956.70		\$ 34.00	\$ 34.00	\$ 34.00	\$ 34.00	\$ 34.00	\$ 34.00
400	RELLENO APISCHADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, AL 95% PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO PUESTA EN OBRA, CARGA Y ACARREOS LOCALES, EXTENDIDO Y SELECCION DEL MATERIAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	1,446.50	\$ 50.40	\$ 72,903.60		\$ 280.50	\$ 280.50	\$ 280.50	\$ 280.50	\$ 280.50	\$ 280.50
0	PAVIMENTOS											
430	REPOSICION Y CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA (20 CMS), COMPACTOS, CON MATERIAL RETRO T.M.A. 1.107, COMPACTADO AL 100% DE S.P.V.S.M. QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, TERMINO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENEIZADO.	M3	268.00	\$ 256.41	\$ 68,737.88		\$ 70.80	\$ 70.80	\$ 70.80	\$ 70.80	\$ 70.80	\$ 70.80
420	REPO DE REPRESENTACION DE ASPHALTO MEDIO EN PROPOSICION DE 1.5 UB/M <sup>2</sup> QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: APLICACION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, BARRO, CALENTAMIENTO, BARRIDO Y APLICACION.	M2	1,239.00	\$ 24.59	\$ 30,471.81		\$ 24.59	\$ 24.59	\$ 24.59	\$ 24.59	\$ 24.59	\$ 24.59
430	REPO DE LISA CON ASPHALTO MEDIO EN PROPOSICION DE 5.5 UB/M <sup>2</sup> QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO, CALENTAMIENTO, BARRIDO Y COLOCACION.	M2	1,329.00	\$ 10.52	\$ 13,977.48		\$ 288.70	\$ 288.70	\$ 288.70	\$ 288.70	\$ 288.70	\$ 288.70
440	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTADO ELABORADO CON MATERIAL TRITURADO (1.0 UB/M <sup>2</sup> ) Y CEMENTO ASFALTADO (MS. AR-800) SEGUR INCREMENTADO DE S.C.T. INCLUYE ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES DE LA PLANTA A LA OBRA, ELABORACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, TERMINO, NIVELACION, APNE Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR DE 7 CMS DE ESPESOR.	M2	1,329.00	\$ 260.33	\$ 345,978.57		\$ 268.70	\$ 268.70	\$ 268.70	\$ 268.70	\$ 268.70	\$ 268.70
	<b>SUBTOTAL "RELLENOS"</b>			\$ 144,992.77		\$ 37,346.70	\$ 36,238.19	\$ 36,238.20	\$ 36,238.20	\$ 36,238.20	\$ 36,238.20	\$ 36,238.20
	<b>SUBTOTAL "PAVIMENTOS"</b>			\$ 485,648.41		\$ 139,694.53	\$ 139,694.53	\$ 139,694.53	\$ 139,694.53	\$ 139,694.53	\$ 139,694.53	\$ 139,694.53

1

**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**  
**COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI**  
**PROGRAMA GENERAL DE EROGACIONES DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS**



OBRA: "REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLOM, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35."

DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO No. PRODDER-CESPM-2020-045-OP-13

CONTRATISTA: FORNTE DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

SUPERVISOR: ING. HUMBERTO MIRANDA ZAZUELA

FECHA INICIO 10 de marzo de 2021

FECHA TERMINACION 13 de abril de 2021

NO.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	QUINCENAS						
						1	2	3	4	5		
450	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN PRIMER KILOMETRO, MEDIDO EN SECCION INCLUYE ABUNDAMIENTO.	M3	702.00	\$ 53.95	\$ 37,919.52			210.00 \$ 11,329.50	210.00 \$ 11,329.50	210.00 \$ 11,329.50	210.00 \$ 11,329.50	702.00 \$ 37,919.52
460	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3-MM	21,000.00	\$ 5.13	\$ 107,730.00			6,310.00 \$ 32,776.50	6,310.00 \$ 32,776.50	6,310.00 \$ 32,776.50	6,310.00 \$ 32,776.50	21,000.00 \$ 107,730.00
470	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UN LUGAR CERCAÑO DE LA OBRA DISPONIBLE PARA ALOJAR EL MATERIAL INCLUYE EL REGRESO DEL VEHICULO PARA RELLENADO.	M3	1,444.50	\$ 51.96	\$ 75,065.22			431.25 \$ 22,533.57	431.25 \$ 22,533.57	431.25 \$ 22,533.57	431.25 \$ 22,533.57	1,444.50 \$ 75,065.22
480	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA DE CARPETA ASFALTICA EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3-MM	5,904.00	\$ 3.13	\$ 18,479.52			1,771.20 \$ 5,541.66	1,771.20 \$ 5,541.66	1,771.20 \$ 5,541.66	1,771.20 \$ 5,541.66	5,904.00 \$ 18,479.52
<b>SUBTOTAL "ACARREOS"</b>				\$ 200,222.46			\$ 60,166.74	\$ 60,166.74	\$ 60,166.74	\$ 60,166.74	\$ 60,166.74	\$ 200,222.46
490	INSTALACION DE CLEAN UP											
	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR35 DE 8" DE DIAMETRO, PROLONGACION PROPIEDAD 2.50 METROS Y LONGITUD PROPIEDAD DE 10.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 8" CODIGO DE PVC DE 67403 EN UN EXTREMO Y TUBO DE 6" TAPON REGISTRADO DE 6" TUBERIA ABS DE 6" TAPON ABS DE 4" EXCAVACION CON MANQUINA, SORBEDOR DE LINEA DE AGUA POTABLE, RESERVA DE PLASTICO RELLENADO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SMA) AL 80% PROCTOR, RELLENADO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR, REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR Y SANDUQUETA DE 4.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.	PZA	31.00	\$ 8,516.37	\$ 264,007.57			8.00 \$ 68,130.96	8.00 \$ 68,130.96	8.00 \$ 68,130.96	8.00 \$ 68,130.96	31.00 \$ 264,007.57
500	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR35 DE 8" DE DIAMETRO, PROLONGACION PROPIEDAD 2.50 METROS Y LONGITUD PROPIEDAD DE 10.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 8" CODIGO DE PVC DE 67403 EN UN EXTREMO Y TUBO DE 6" TAPON REGISTRADO DE 6" TUBERIA ABS DE 6" TAPON ABS DE 4" EXCAVACION CON MANQUINA, SORBEDOR DE LINEA DE AGUA POTABLE, RESERVA DE PLASTICO RELLENADO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SMA) AL 80% PROCTOR, RELLENADO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR, REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR Y SANDUQUETA DE 4.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.	PZA	27.00	\$ 7,059.21	\$ 190,598.67			6.75 \$ 47,627.92	6.75 \$ 47,627.92	6.75 \$ 47,627.92	6.75 \$ 47,627.92	27.00 \$ 190,598.67
<b>SUBTOTAL "INSTALACION DE CLEAN UP"</b>				\$ 454,606.23			\$ 123,418.56	\$ 123,418.56	\$ 123,418.56	\$ 123,418.56	\$ 123,418.56	\$ 454,606.23

**GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI

PROGRAMA GENERAL DE EROGACIONES DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

OBRA: "REPOSICION DE 615 METROS DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CONCRETO EN CALLE BAHIA SAN VICCAINO ENTRE LAS AV. AGUASCALIENTES Y CRISTOBAL COLON, AV. AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y MANZANILLO, CALLEJON AGUASCALIENTES ENTRE CALLES MAZATLAN Y TEPIC, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE, AV. BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES SAN SEBASTIAN VIZCAINO Y CULIACAN Y CALLEJON BAJA CALIFORNIA ENTRE CALLES MAGDALENA Y CALAMAJUE EN COLONIA SANTA CLARA, LA CUAL CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 613 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO Y 2 METROS DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35."



CONTRATO No. PRODDER-CESPMI-2020-045-OP-13

CONTRATISTA: FOMENTO DE DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

SUPERVISOR: ING. HUMBERTO MIRANDA ZACUETA

NO.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FECHA TERMINACION 13 de abril de 2021					
						QUINCENAS					
						1	2	3	4	5	6
10-mar-21	11-mar-21	18-mar-21	25-mar-21	31-mar-21	07-abr-21	14-abr-21	21-abr-21	28-abr-21	05-may-21	12-may-21	19-may-21
10-mar-21	11-mar-21	18-mar-21	25-mar-21	31-mar-21	07-abr-21	14-abr-21	21-abr-21	28-abr-21	05-may-21	12-may-21	19-may-21

**REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS**

510	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE PVC DE 3/4" DE DIAMETRO. EXCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 372.53	\$ 372.53							
520	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE POLIETILENO DE 3/4" DE DIAMETRO. EXCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 924.32	\$ 924.32							
<b>SUBTOTAL "REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS"</b>						\$ 1,296.85	\$ 1,296.85	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

TOTAL PRESUPUESTO		\$ 1,296,196.00
IMPORTE PARCIALES	39,486.11	3,020,066.64
IMPORTE PARCIALES	512,656.95	493,855.11
IMPORTE PARCIALES	404,574.14	99,463.84
IMPORTE PARCIALES	2.03%	15.12%
IMPORTE PARCIALES	21.10%	21.37%
IMPORTE PARCIALES	38,486.11	594,023.71
IMPORTE PARCIALES	2.03%	20.15%
IMPORTE PARCIALES	73.36%	54.14%
IMPORTE PARCIALES	1,792,694.56	1,892,494.50
IMPORTE PARCIALES	130.25%	130.25%

CONTRATISTA

ING. GABRIEL DIAVALOS MACALPIN  
REPRESENTANTE LEGAL