

**CONVENIO ADICIONAL**, AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO **No. RP-RAN-11-2018-OP-AD** QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI, POR SUS SIGLAS "CESPM", A LA QUE EN ESTE DOCUMENTO SE DENOMINARÁ "LA CONTRATANTE", REPRESENTADA POR EL **C.P. FRANCISCO JAVIER ORDUÑO VALDÉZ**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL**, Y POR LA OTRA, LA PERSONA MORAL DENOMINADA **ARCA DEL PACÍFICO, S. DE R.L. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **ING. MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA**, EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL**, A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", Y A QUIENES ACTUANDO EN FORMA CONJUNTA Y PARA EFECTOS DE ESTE INSTRUMENTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

**DECLARACIONES**

**1. LAS PARTES DECLARAN:**

- 1.1 QUE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, SU REGLAMENTO Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, CON FECHA **25 DE FEBRERO DE 2019** "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA", CELEBRARON EL **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. RP-RAN-11-2018-OP-AD**, EN EL CUAL "EL CONTRATISTA" SE OBLIGÓ A REALIZAR LOS TRABAJOS DESCRITOS EN SU CLÁUSULA PRIMERA, CONSISTENTE EN LA: "REPOSICIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VÍA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA".
- 1.2 QUE EL MONTO TOTAL DEL CONTRATO REFERIDO EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE CONVENIO, SE FIJÓ EN SU CLÁUSULA SEGUNDA Y QUE RESULTA SER LA CANTIDAD DE **\$1'939,918.43 M.N. SON: (UN MILLÓN NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 43/100 MONEDA NACIONAL)**, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, CON UNA PRIMERA ASIGNACIÓN AUTORIZADA DE **\$1'839,895.65 M.N. (UN MILLÓN OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 65/100 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 **42 (CUARENTA Y DOS) DÍAS NATURALES**, "EL CONTRATISTA" SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EL **DÍA 27 DE FEBRERO DE 2019** Y A TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL **DÍA 31 DE MARZO DE 2019**.
- 1.4 QUE CON FUNDAMENTO EN EL **ARTÍCULO 65 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA Y DE ACUERDO A LA SOLICITUD MEDIANTE OFICIO NO. SOCN-0680-19, FOLIO No. 335235 CON FECHA 03 DE MAYO DE 2019, DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE OBRAS, ASÍ COMO DICTAMEN TÉCNICO DE FECHA 03 DE MAYO DE 2019, 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 EL PLAZO DEL CONTRATO PRINCIPAL IDENTIFICADOS EN LA DECLARACIÓN 1.2 Y 1.3 DE ESTE CONVENIO, COMO CONSECUENCIA DEL AUMENTO Y DISMINUCIÓN DE VOLÚMENES DE OBRA, INCLUSIÓN DE TRABAJOS EXTRAORDINARIOS DE OBRA Y AMPLIACIÓN AL PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ALUDIDOS EN EL DICTAMEN TÉCNICO, CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PROGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO, DOCUMENTOS TODOS QUE SE ANEXAN AL PRESENTE**

CONVENIO, FORMANDO PARTE INTEGRAL DEL MISMO.

- 1.5 POR SU PARTE "LA CONTRATANTE" DECLARA QUE LOS GASTOS GENERADOS POR LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO SERÁN CUBIERTOS CON RECURSOS PROPIOS DEL PRESUPUESTO DE OPERACIÓN ANUAL, APROBADOS AL ORGANISMO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2019, MEDIANTE OFICIOS Nos. SD-OA-066/19 Y SD-OA-146/19 DE FECHAS 13 DE FEBRERO DE 2019 Y 30 DE ABRIL DE 2019, RESPECTIVAMENTE, EMITIDOS POR LA DIRECCIÓN GENERAL.
- 1.6 QUE SE RECONOCEN RECÍPROCAMENTE LA PERSONALIDAD CON LA QUE SE OSTENTAN PARA LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO, RATIFICANDO LAS DECLARACIONES HECHAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. RP-RAN-11-2018-OP-AD, EN TODO LO QUE NO SE OPONGAN AL PRESENTE CONVENIO, MISMAS QUE SE DAN POR REPRODUCIDAS PARA LOS EFECTOS LEGALES CORRESPONDIENTES.
- 1.7 QUE CONOCEN EL ALCANCE DE LAS MODIFICACIONES MATERIA DE ESTE CONVENIO, MANIFESTANDO "EL CONTRATISTA" QUE ACEPTA PRESENTAR LAS GARANTÍAS QUE CORRESPONDAN DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO PRINCIPAL Y LAS LEYES APLICABLES, ASIMISMO QUE SU REPRESENTADA TIENE CAPACIDAD JURÍDICA Y DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y LOS ELEMENTOS SUFICIENTES PARA CUMPLIR CON LAS MISMAS.

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

**CLÁUSULAS**

**PRIMERA.** LAS PARTES ACUERDAN MODIFICAR LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. RP-RAN-11-2018-OP-AD IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE CONVENIO, SE AUMENTA LA CANTIDA DE \$131,363.33 M.N. (CIENTO TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 33/100 MONEDA NACIONAL) CON IVA INCLUIDO, AL MONTO ORIGINALMENTE PACTADO LO QUE REPRESENTA UN INCREMENTO ACUMULADO DEL 6.77 %, RESPECTO AL MONTO ORIGINAL CONTRATADO PARA QUEDAR COMO SIGUE:

**"CLÁUSULA SEGUNDA MONTO CONTRATADO".**

EL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO ES DE \$2'071,281.76 M.N. (DOS MILLONES SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 76/100 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. RP-RAN-11-2018-OP-AD IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 DE ESTE CONVENIO, AMPLIÁNDOSE LA CANTIDAD DE 55 (CINCUENTA Y CINCO) DÍAS NATURALES AL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINALMENTE PACTADO LO QUE REPRESENTA UN INCREMENTO ACUMULADO DEL 130.95 % RESPECTO AL PLAZO ORIGINAL CONTRATADO, PARA QUEDAR COMO SIGUE:

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

EL PLAZO DE EJECUCIÓN ES DE 97 (NOVENTA Y SIETE) DÍAS NATURALES, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA 27 DE FEBRERO DE 2019 Y A TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL DÍA 25 DE MAYO DE 2019, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, QUE FORMA PARTE DEL PRESENTE INSTRUMENTO".



**CONVENIO ADICIONAL  
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS  
UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
RP-RAN-11-2018-OP-AD**



**TERCERA.** SE OBLIGA A PRESENTAR LA MODIFICACIÓN CORRESPONDIENTE EN MONTO Y 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 **OTRO** EN PODER DE "EL CONTRATISTA", EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS **TRES (03) DÍAS DEL MES DE MAYO DE 2019.**

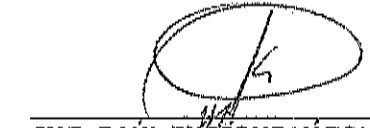
**"LA CONTRATANTE"**  
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE  
MEXICALI

  
C.P. FRANCISCO JAVIER ORDUÑO VALDEZ  
DIRECTOR GENERAL

**"EL CONTRATISTA"**  
ARCA DEL PACÍFICO, S. DE R.L. DE C.V.

  
ING. MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA  
REPRESENTANTE LEGAL

TESTIGOS

  
ING. RAUL ENRIQUE VÁZQUEZ HERNÁNDEZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS EN  
REPRESENTACIÓN DEL ING. EVARISTO VILLA RODRÍGUEZ,  
SUBDIRECTOR DE OBRAS, DE ACUERDO AL ART. 56 DEL  
REGLAMENTO INTERNO DE CESPIM

  
C.P. CARLOS RAFAEL MARTÍNEZ ZÚNIGA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LA CESPIM

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI.  
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL NÚMERO, AL  
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO  
No. RP-RAN-11-2018-OP-AD

En la Ciudad de Mexicali, Baja California, a los 03 días del mes de mayo de 2019, el suscrito Ing. Juan Manuel Fox Rodríguez, Residente de Supervisión de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali, por sus siglas "CESPM", ha tenido por visto para determinar la procedencia del convenio adicional al contrato número RP-RAN-11-2018-OP-13, de fecha 25 de febrero de 2019 adjudicado a la contratista Arca del Pacífico, S. de R.L. de C.V., referente a la obra denominada **"Reposición de línea de alcantarillado sanitario de 76 cm. Dentro de las instalaciones del centro comercial gran vía en Mexicali, Baja California."**, cuyo periodo de ejecución es de 42 días naturales contados a partir del 27 de febrero al 31 de marzo de 2019, respecto de la cual tiene a su cargo la residencia de supervisión y con fundamento en los artículos 65 de la Ley de Obras Públicas y Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Baja California y el 49 de su reglamento, se emite el presente dictamen técnico que fundamenta, motiva y determina las bases del Convenio Adicional Número, al contrato de obra mencionado, al tenor de los siguientes:

**ANTECEDENTES:**

- 1.- La inversión correspondiente para la ejecución de la obra objeto del contrato principal denominada **"Reposición de línea de alcantarillado sanitario de 76 cm. Dentro de las instalaciones del centro comercial gran vía en Mexicali, Baja California."**, proviene de recursos propios del Organismo, mediante oficio de autorización No. SD-OA-066/19 de fecha 13 de febrero de 2019, emitidos por la Dirección General de este Organismo.
- 2.- El plazo de ejecución de la obra se estableció en 42 días naturales, comprometiéndose el contratista a iniciar los trabajos el día 27 de febrero de 2019 y a concluirlos a más tardar el día 31 de marzo de 2019, firmándose el contrato el 25 de febrero de 2019.
- 3.- El importe del contrato es de **\$1'939,918.43 (Un millón novecientos treinta y nueve mil novecientos diez y ocho pesos 43/100 Moneda Nacional)**, incluyendo el IVA.

4.- Con una primera asignación de \$1'839,895.65 (Un millón ochocientos treinta y nueve mil ochocientos noventa y cinco pesos 65/100 Moneda Nacional), incluyendo el IVA.

5.- El Ing. Juan Manuel Fox Rodríguez, fue designado Residente de Obra mediante oficio número SOCN-0320/19, de fecha 26 de febrero de 2019 (se anexa copia), por parte del Ing. Evaristo Villa Rodríguez, Subdirector de Obras.

#### CONSIDERANDOS:

1.- Debido a que la contratista mediante escrito s/n de fecha 23 de abril de 2019 donde solicita ampliación al plazo de ejecución y el convenio correspondiente.

2. - Debido a que en oficio número SOCN-0603-19 de fecha 25 de abril de 2019 donde se autoriza la ampliación de 55 días naturales al plazo de ejecución así como la elaboración del Convenio respectivo.

3.- El contratista mediante escrito s/n de fecha 05 de abril de 2019 presenta para su revisión el análisis de 03 precios extraordinarios.

4.- Mediante el oficio SOCO-0614/2019 de fecha 17 de abril de 2019 se autorizó el análisis de tres precios extraordinarios.

5.- Derivado de una revisión minuciosa se realiza el ajuste en el volumen de un concepto así como a la inclusión de tres precios extraordinario.

#### Incrementos:

El concepto que se incremento es el 0190 debido a que por un incremento en el plazo de ejecución debido al cambio de proyecto se tuvo que aumentar la duración del bombeo de abatimiento de nivel freático.

El importe que incremento fue de \$ 30,844.80 (Treinta mil ochocientos cuarenta y cuatro pesos con 80/100 Moneda Nacional)

#### Decrementos:

Los conceptos que se decrementaron son los siguientes: 0080, 0090, 0100, 0270, 0280 y 0290 debido a que la administración de la plaza ejecutaran por su cuenta estos trabajos, el concepto 0110 correspondiente a la tablaestaca metálica no se ejecutará debido al cambio de proyecto de construcción de pilas de concreto.

El importe que decremento fue de \$ 969,309.61 (Novecientos sesenta y nueve mil trescientos nueve pesos con 61/100 Moneda Nacional)

#### Extraordinarios:

Los conceptos que se generaron fueron los EXT-0010, EXT-0020 Y EXT-0030 derivados de la modificación del proyecto al construir pilas de concreto en lugar de instalar tablaestaca metálica.

El importe que aumento fue de \$ 1'051,709.07 (Un millón cincuenta y un mil setecientos nueve pesos con 07/100 Moneda Nacional).

*Handwritten signature*

Total del monto de incrementos:	\$ 30,844.80	M.N.	sin incluir IVA
Total del monto de decrementos:	\$ 969,309.67	M.N.	sin incluir IVA
Total del monto de extraordinarios	\$ 1'051,709.07	M.N.	sin incluir IVA
Total de diferencia (Incremento)	\$ 113,244.25	M.N.	sin incluir IVA
IVA. del 16%	\$ 18,119.08	M.N.	
Total	\$ 131,363.33	M.N.	incluyendo IVA

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

**RESOLUTIVOS:**

**Primero.-** Se declara procedente la celebración del Convenio Adicional al contrato de referencia, por modificación al plazo de ejecución contratado, variación de volúmenes de obra y realización de trabajos extraordinarios.

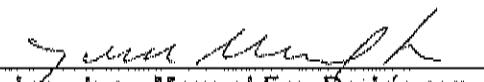
**Segundo.-** El plazo vigente del 27 de febrero al 31 de marzo de 2019 (42 días naturales) se modifica, teniendo como nuevo periodo de ejecución del 27 de febrero al 25 de mayo de 2019 (97 días naturales).

**Tercero.-** A solicitud del contratista según escrito de fecha 23 de abril de 2019 y a la autorización por parte del Organismo de realizar este convenio vía Oficio SOCN-0603-19 de fecha 25 de abril de 2019.

**Cuarto.-** El programa de obra se expresará con fecha de inicio 27 de febrero de 2019 y fecha de terminación el 25 de mayo de 2019 (97 días naturales).

**5.Quinto.-** El monto contratado es de \$ 1'939,918.43 (Un millón novecientos treinta y nueve mil novecientos dieciocho pesos 43/100 Moneda Nacional), se incrementa en \$131,363.33 (ciento treinta y un mil trescientos sesenta y tres pesos 33/100 Moneda Nacional), formalizándose mediante el Convenio Adicional para quedar un importe total de \$ 2'071,281.76 (Dos millones setenta y un mil doscientos ochenta y un pesos 76/100 Moneda Nacional), todas las cantidades incluyen el impuesto al valor agregado.

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

  
 Ing. Juan Manuel Fox Rodríguez  
 Residente de Obra



Mexicali, B.C. 23 de Abril del 2019.

Ing. Evaristo Villa Rodríguez  
Subdirector de obras  
Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali  
Calle Río Sinaloa 1399 Col. Vallarta  
Mexicali, B.C.

Con relación a la obra "Reposición de línea de alcantarillado sanitario de 76 cm. Dentro de las instalaciones del Centro Comercial Gran Vía en Mexicali, Baja California.", del contrato No: RP-RAN-11-2018-OP-AD. Me permito solicitarle tenga a bien autorizarnos el incremento al tiempo de terminación con los trabajos inherentes a este contrato por 55 días después de la fecha de terminación (31 de Marzo del 2019) para que la nueva fecha sea el día 24 de mayo del 2019, debido al cambio de sistema de protección para la excavación, que en lugar de Tablestaca se están construyendo pilas. Y a la vez le solicito la elaboración del convenio modificatorio por la inclusión de las pilas y eliminación de la tablestaca.

Agradeciendo sus finas atenciones quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

ING. MARIO ARMANDO ARANDA MIRANDA  
REPRESENTANTE LEGAL

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS  
PUBLICOS DE MEXICALI

RECIBIDO  
25 ABR 2019  
RECIBIDO

SUBDIRECCION DE OBRAS

C.c.p.

Ing. Carlos González Villarreal,  
Ing. Raul Enrique Vazquez Hernández  
Ing. Victor Manuel Valenzuela Martinez  
Ing. Raul Macario Estrada Andrade  
Ing. Manuel Fox Rodríguez

Jefe del Departamento de Construcción, CESP  
Jefe de Proyectos, CESP  
Coordinador de Supervisión, CESP  
Coordinador de obra, CESP  
Supervisor de Obra, CESP

5

Aranda



**CESPM**

Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali



**BAJACALIFORNIA**  
GOBIERNO DEL ESTADO

Área	Subdirección de Obras
	Departamento de Construcción
Oficio	SOCN-0603-19
Folio	334071
Lugar y fecha	Mexicali, B.C., a 25 de abril de 2019

**Asunto:** Solicitud de Convenio de Adicional.

**Ing. Mario Armando Aranda Miranda**  
Representante Legal  
Arca de Pacifico, S. de R.L. de C.V.  
José del Barco No. 3574 Interior B  
Col. Huertas de la Progreso  
Ciudad.-

Con relación a la obra denominada "Reposición de línea de alcantarillado sanitario de 76 cm dentro de las instalaciones del centro Comercial Gran Vía en Mexicali, Baja California" al amparo del contrato No. RP-RAN-11-2018-OP-I3, en respuesta a su escrito de fecha 23 de abril de 2019 donde nos solicita una ampliación al tiempo de terminación de los trabajos por 55 días debido al cambio de sistema de protección para la excavación, al respecto le informo lo siguiente:

Debido a la modificación en el proyecto, donde se construirán pilotes de concreto en lugar de la instalación de tablaestaca metálica; se le otorga una prórroga de 55 días naturales, quedando como nueva la fecha de terminación el 25 de mayo de 2019.

Por lo tanto, deberá de presentar a la brevedad el nuevo programa de obra con fecha de inicio el 27 de febrero de 2019 y fecha de terminación el día 25 de mayo de 2019.

Sin más por el momento, me despido.

Atentamente

25 ABR. 2019

**Ing. Raúl E. Márquez Hernández**  
Jefe del Depto. de Estudios y Proyectos  
En representación del Ing. Evaristo Villa Rodríguez  
Subdirector de Obras, de Acuerdo al Art. 56 del  
Reglamento Interno de CESPm

C.c.p.-  
Carlos González Villareal, Jefe del Departamento de Construcción.  
Victor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de Supervisión.  
Juan Manuel Fox Rodríguez, Residente de Obra.  
EVR/CGV/VAVM/bos\*

Calle Río Sinaloa No. 1399, Col. Vallarta, C.P. 21270 Mexicali Baja California México.

www.cespm.gob.mx TEL: 564-1900

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

2600

CESPMI

CATALOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO 1

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO, S. DE R.L. DE C.V

CONTRATO: RP-RAN-11-2918-OP-AD

PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

OBRA: REPOSICION DE LINEA DE ALcantarillado SANITARIO DE 76 CM. DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

No.	CONCEPTO PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
<b>SUMINISTROS</b>									
0010	SUBMINISTRO DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL UNION ESPIGA-CAMAFANA SEGUN ESPECIFICACION ASTM F 291 PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA. INCLUYE: ACARREOS Y MANOBRAS DE 100 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	12.00	0.00	5.13	6.87	7,554.71	51,900.86	
							Subtotal Colonia:	1,785,587.72	
							Subtotal Partida:	51,900.86	
<b>PRELIMINARES</b>									
0020	CONCRETO PARA LOCALIZACION DE DESCARGA DE ALcantarillado SUELO DE 6" Y 12" DE DIAMETRO, DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	1,099.98	1,099.98	
0030	BOARDS DE ACRIQUE CON BOMBA AUTOCENTRANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA. INCLUYE: LINEA DE DESCARGA, OPERACION Y MANTENIMIENTO 100 MM (4") DE DIAMETRO.	HR	48.00	0.00	17.00	31.00	291.98	9,051.38	
0040	RANCHA A BASE DE TRIPLAY DE F.Y. BARRIDETAJE. EL ANCHO DE RANCHA SERA DE 0.3 M. PARA PROTECCION DE MANOBRERAS DEL TRAFICO LEGALO. ALTURA DE RANCHA 25 CM DE ALTO. SERA UNO (1) LISO DE 50 CM. DISTANCIA DE TALUD MINIMO POR LADO 1:3 M. LA CONTRATISTA DEBERA REALIZAR SU PROPISTA Y DEBERA MANTENER EN CONDICIONES OBTENAS LA RANCHA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	3,922.61	11,767.83	
0050	REPLATA DE GUARNICIONES DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES. INCLUYE: CARGA, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO EN PRIMER KILOMETRO.	M3	1.85	0.00	0.00	1.85	339.04	625.37	
0060	REPLATA DE BANQUETAS DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES. INCLUYE: CARGA, ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO EN PRIMER KILOMETRO.	M3	5.84	0.00	3.32	2.52	339.04	851.86	
0070	REJILLA, PERFILADO Y REPERFILADO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c= 200 KG/CM2 POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION EN PRIMER KILOMETRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	23.81	0.00	3.52	20.29	521.35	10,578.19	
0080	REPOSICION DE BANQUETA DE 18 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: CELOTEX DE 147 EN CADA LOSA, CERRADO, COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CON CONCRETO ARMADO F'c= 150 KG/CM2.	M2	37.84	0.00	37.84	0.00	381.34	0.00	
0090	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'c= 200 KG/CM2, TIPO T. INCLUYE: CELOTEX DE 147 EN JUNTA DE DILATACION, CERRADO, CON EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE 90 LITROS. CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE 90 LITROS.	M3	22.92	0.00	12.92	0.00	381.77	0.00	
0100	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 1.50X1.00. PENDIENTE MAXIMA 8%. TRIANGULOS ADYACENTES POR LA MINIMA 10%. ACABADO BAYADO. INCLUYE: CERRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	1,324.94	0.00	

*[Handwritten signature]*

COMISION ESTATAL DE SEFOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

2600 9

CESPM

CATALOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 1  
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO, S. DE R.L. DE C.V.

CONTRATO: RP-RAN-11-2018-OP-AD

PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

OBRA: REPOSICION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM. DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>PRELIMINARES</b>								Subtotal Colonia: 1,785,537.72
0110	RENTA Y COLOCACION DE TABLEROS DE ACERO EN CALIENTE TIPO Z 47.19.100 GRABADO SERRADO QUE COMPRENDE LOS REQUERIMIENTOS DEL CALCULO PARA PROTECCION DE TALDES EN EXCAVACION CON TABLEROS DE 8.50 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: HIRCADO, REFUERZOS PERIMETRALES Y TRANSVERSALES, TRASLADO, MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION, RENTA POR EL TIEMPO QUE DURAN LOS TRABAJOS, EQUIPO, DESINSTALACION, RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, SIN IMPORTAR TRASLAPES O ZOSAJES	M2	205.00	0.00	205.00	0.00	3,857.80	0.00
<b>EXCAVACIONES</b>								Subtotal Partida: 33,974.61
0120	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, INCLUYE: AFLQUE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 8.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	2.00	0.00	2.00	0.00	223.92	0.00
0130	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 1.40 MTS. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA	M3	275.62	0.00	58.51	217.11	51.96	11,265.38
0140	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "A" EN SATURADO DE 1.40 A 1.50 MTS DE PROF. EN ZONA URBANA, INCLUYE: AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA	M3	165.00	54.17	0.00	219.17	58.14	12,742.54
<b>PLANTILLA</b>								Subtotal Partida: 16,295.82
0150	FORMACION DE PLANTILLA DE ESTABILIZACION EN PRESENCIA DE AGUA, DE 50 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, VO SELECCION DEL MISMO, CARGA Y ACARRIOS LOCALES, MANO DE OBRA EN SU COLOCACION, (PIEDRA BOLA DE 7" A 10" DE DIAMETRO)	M3	25.00	0.26	0.00	25.26	579.88	14,547.77
0152	FORMACION DE PLANTILLA COMPACTADA AL 95% PROYECTOS DE 20 CMAS DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y ACARRIOS LOCALES, CONSTRUCCION SEMIPIEDRA, MANO DE OBRA EN SU COLOCACION, ETC. CON MATERIAL DE BANCO (30% GRAYA DE 3/4"	M3	10.80	0.00	4.86	5.94	514.15	3,048.05
<b>INSTALACION DE TUBERIAS</b>								Subtotal Partida: 3,498.82
0170	INSTALACION, JUNTO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC PARED SOLIDA, CON COUPLE INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA), RING-TITE, SEGUN ESPECIFICACION ASTM F-1503, INCLUYE: CARGA Y ACARRIO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, DE 810 MM, 30", DE DIAMETRO.	ML	12.00	0.00	5.13	6.87	509.29	3,498.82

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

26/07/19

CESPM

CATALOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 1  
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO, S. DE R.L. DE C.V.

CONTRATO: RP-RAM-11-2018-OP-AD

PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

OBRA: REPOSICION DE LINEA DE ALCAANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM. DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>SISTEMA PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO</b> Subtotal Colonia: 1,785,587.72 Subtotal Partida: 413,142.91								
0190	CONSTRUCCION DE POZOS DE ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO, CON REFORZACION DE POCO DE 86 CM (3FT) DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO: HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 METROS CON FLETES DE 1.5 METROS DE TUBERIA LISA DE PVC DE 38 CM (1 1/2) DE DIAMETRO CON 4 METROS DE TUBERIA RANURADA PVC DE 38 CM (1 1/2) DE DIAMETRO PARA EL ABATIMIENTO CON DISCO HABILITADO, TAPON DE CONCRETO EN EL FONDO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE 3 DE 3/8" GRANA CON GRANA/CONCRETO COMPACTADA ENTRE 14" Y 12" DOSIFICADA CON UN COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD ENTRE 1 Y 2 LAVADO, CRIBADO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TODOS LOS MATERIALES, FLETES, ACABEZOS, SI UBICACION SE BASA EN EL NORMATIVIDAD DE COMAGUA, VER PLANO DE PROYECTO O DONDE SEA REQUERIDA POR LA SUPERVISION.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	77,051.56	308,216.24
0190	BOMBEO PARA POZO DE ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO, CONSTA DE BOMBA SUMERGIBLE CON LINE 7 CARACASO HASTA 22.75 PS (165 PSI), 6.80 MTS, TUBERIAS DE 1 1/2" PARA LLEGAR A CAJAS A ZONA DE DESCARGA, TUBERIAS DE DESCARGA Y CONEXIONES A CAJA DE DESFOQUE PARA EL DESALDO DE LAS AGUJAS PRODUCTO DEL ABATIMIENTO FREATICO, CONEXIONES ELECTRICAS COMPLETAS, CON CONTROL PARA NIVEL DE ARRANQUE Y PARO DE EQUIPO, ARRANQUES POR MOTOR POR EQUIPO, CABLEADO, PROTECCIONES, LABORES DE MANTENIMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DURANTE LAS 24 HS. MANO DE OBRERA Y HERRAMIENTAS.	HR	2,016.00	2,317.70	0.00	4,333.70	22.95	99,453.42
0200	CONSTRUCCION DE DESARENADOR DE 2 80X2 60X1 25 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE BLOCK CON UN DE 1500X800 CA, SERTADO CON MORTERO DEBENTO ARENA PROP. 1:3, EMPLASTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINA, COLADO DE CEMENTACION CON CONCRETO HECHO EN OBRA P.C. 150 MM/2X2, MATERIAL Y MANO DE OBRERA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	5,478.25	5,478.25
<b>RELLENOS</b> Subtotal Partida: 91,686.46								
0210	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR, ACARRIADO CON MATERIAL DE BANCO, GRAVA DE 3/4" (GV), PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACARRIADOS, MANO DE OBRERA EN COLOCACION	M3	12.90	0.00	2.67	10.23	609.69	6,237.33
0220	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 1 METRO O REBASAR EL NIVEL FREATICO SOBRE EL LOAMO DEL TUBO CON MATERIAL DE BANCO GRAVA DE 3/4" (GV) INCLUYE: CARGA Y ACARRIADOS LOCALES, MANO DE OBRERA EN COLOCACION, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90% PROCTOR.	M3	52.90	46.48	0.00	99.38	578.33	57,474.44
0230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SAKO DE PVC INDICADORA CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE DRENAJE SANITARIO" DE COLOR VERDE.	ML	12.00	0.00	4.57	7.43	7.86	58.55
0240	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS, DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, NO DESERVIDO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARRIADOS LOCALES EXTENSIVO Y SELECCION DEL MATERIAL CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	265.50	9.79	0.00	275.29	101.04	27,916.34
<b>PAVIMENTOS</b> Subtotal Partida: 13,155.52								
0250	REPOSICION Y CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA 20 CM(S), COMPACTADA CON MATERIAL ESTEREO TALL 1 1/2" COMPACTADO AL 98% DE SU P.V.S.M., QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARRIADO DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, TERRIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENIZADO.	M3	26.46	0.00	3.27	23.19	408.57	9,497.93

*Mano*

*J*

CESPM

CATALOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO 1  
TIPO DE CONVENIO CONV. ADIC.

CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO, S. DE R.L. DE C.V.

CONTRATO: RP-RAN-11-2018-OP-AD

PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

OBRA: "REPOSICION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIVA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA"

NO.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>PAVIMENTOS</b>								Subtotal Colonia: 1,785,587.72
0260	REGIO DE IMPREGNACION DE ASFALTO MC/70 EN PROPORCION DE 3:11:75 MM 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	132.32	0.00	16.39	115.93	31.55	3,657.58
0270	REGIO DE LISA CON ASFALTO MC-900 EN PROPORCION 6:11:75 MM QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y COLOCACION	M2	132.32	0.00	132.32	0.00	17.84	0.00
0280	CONSTRUCCION DE CONCRETO F-250 MC/CM2 BR 45 RESORZ DE 15 CM DE ESPESOR PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON SIGLA VIBRATORIA, INCLUYE: CIBERADO, DESCRIBADO, TENDIDO, COMPACTADO, VIBRADO, VIBRADO, VIBRADO CON PEINE METALICO, PROTECCION CON PLASTICO POR 12 HRS, BARRAS DE AMARRE DE 127 DE 64 CM Y 71 CM DE LONGITUD EN JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCION, PASA JUNTAS DE RECHIDO LISO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION O JUNTAS DE RECHIDO LISO DE 34 DE 41 CM @ 30 CM, CORTE CON SELLO DE JUNTAS, SELLADO ELASTOMERICO COLOR NEGRO Y CRTILLA DE RESPALDO.	M2	132.32	0.00	132.32	0.00	1,057.46	0.00
0290	CONSTRUCCION DE CONCRETO CON COLOR F-250 MC/CM2 BR 45 RESORZ DE 15 CM DE ESPESOR PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON SIGLA VIBRATORIA, INCLUYE: CIBERADO, DESCRIBADO, TENDIDO, COMPACTADO, VIBRADO, VIBRADO, VIBRADO CON PEINE METALICO, PROTECCION CON PLASTICO POR 12 HRS, BARRAS DE AMARRE DE 127 DE 64 CM Y 71 CM DE LONGITUD EN JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCION, PASA JUNTAS DE RECHIDO LISO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION O JUNTAS DE RECHIDO LISO DE 34 DE 41 CM @ 30 CM, CORTE CON SELLO DE JUNTAS, SELLADO ELASTOMERICO COLOR NEGRO Y CRTILLA DE RESPALDO.	M2	9.00	0.00	9.00	0.00	1,522.00	0.00
<b>ACARREOS</b>								Subtotal Partida: 843,351.11
0300	CARGA Y ACARREO CON EDUPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA ENCAVACION EN PRIMER KILOMETRO, MEDIDO EN SECCION, INCLUYE ABASTECIMIENTO	M3	212.94	0.00	52.31	160.63	46.61	7,486.96
0310	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DEL CENTRO COMERCIAL, PRODUCTO DE LA ENCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3	6,388.20	0.00	1,568.30	4,819.90	6.12	29,497.79
0320	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA ENCAVACION A UN LUGAR CERCA DE LA OBRA JUN A RADIO DE 1 KM MAXIMO, DISPONIBLE PARA ALCUAR EL MATERIAL INCLUYE EL REGRESO DEL MISMO PARA RELLENO, LA COORDENACION DE PERMISO ANTE PARTICULARES PREVIA AUTORIZACION DE RESIDENTE DE OBRA CESPM.	M3	266.50	9.68	0.00	276.38	82.58	22,823.46
0330	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO	M3-KM	1,259.18	0.00	469.49	739.69	6.12	4,526.90
<b>EXTRAORDINARIOS DE OBRAS</b>								Subtotal Partida: 1,071,569.69
EXT.03.11	ELABORACION DE PILA DE 60 X 9.50 MTS DE PROFUNDIDAD CON CONCRETO F-250 MC/CM2 ARMADO CON ACERO DE 5" Y ESTIROS HELICOIDALES DE 3" CON PASO DE 38 CM, INCLUYE PERFORACION DE 11.50 MTS Y COLOCACION DE CONCRETO.	PZA	0.00	30.00	0.00	30.00	32,882.73	986,481.90

COMISION ESTATAL DE SEVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

26/C 19

CESPM

CATALOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO 1  
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO, S. DE R.L. DE C.V.

CONTRATO: RP-RAN-11-2018-OP-AD

PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

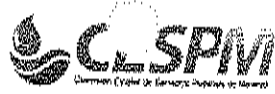
OBRA: "REPOSICION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM. DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIA. EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA"

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD		CANT. PROYECTO		CANT. ADICIONAL		CANT. REDUCC.		CANT. TOTAL		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>EXTRAORDINARIOS DE OBRAS</b>													
EXT-0020	FABRICACION DE CABEZAL DE CONCRETO DE 0.80 X 0.80 X 0.20 MTS. F.C.= 200 KG/CM <sup>3</sup> CON ACERO DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 2" INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	19,287.57	1,785,587.72	1,071,569.69
												Subtotal Colonia:	1,785,587.72
												Subtotal Partida:	1,071,569.69
EXT-0030	REFORZAMIENTO CON MARCO DE ACERO ESTRUCTURAL	PZA	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	26,652.03	26,652.03	
EXT-0040	CEMIA CON DE CHIMenea DE POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACION LATERAL, MANO DE OBRA, INSTALACION DE TUBERIA, REFORZAMIENTO, CARGA Y ACABADO DE ESCOMBROS AL 1ER IVA Y LIMPIEZA PARA PROFUNDIDAD DE 0.30 A 3.50 MTS.	PZA	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,181.98	4,181.98	4,181.98
EXT-0050	PERFORACION Y EXTRACCION DE POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: DEMOLICION, LIGA SEGUN NORMA ASTM F-447 INSTALACION AL CENTRO DE LA PARED DE LA CAJA, RESANE A BASE DE DADO DE CONCRETO F.C.= 280 KG/CM <sup>3</sup> ACABADO PULIDO Y RETOZO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA CON TUBERIA DE 763 MM DIAMETRO DE DIAMETRO.	PZA	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	9,004.49	9,004.49	9,004.49
EXT-0060	CONSTRUCCION DE CHIMenea PARA POZO DE VISITA TIPO CAJA DE 1.50 MTS. DE DIAMETRO INTERIOR, CON BIRROS DE LAZARILLO DE 75X100X28 CMS JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 AFANADO INTERIOR Y EXTERIOR A 2 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA (TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO III) DE 5.01 A 5.25 MTS DE PROFUNDIDAD.	PZA	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,664.17	6,664.17	6,664.17
												SubTotal:	1,785,587.72
												IVA	285,694.04
												TOTAL:	2,071,281.76

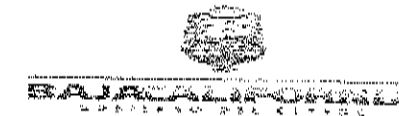
( DOS MILLONES SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 76100 M.N.)

*[Handwritten signature]*





COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
 SUBDIRECCION DE OBRAS  
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE OBRAS  
 PROGRAMA DE OBRA DEL CONVENIO GENERAL



CONVENIO: 1  
 TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO S DE RL DE CV

CONTRATO: RP-RAN-11-2018-O-AD

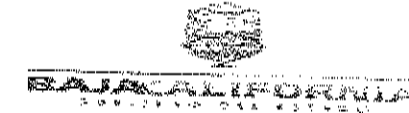
PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

OBRA: REPARACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM. DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	PERIODO DE EJECUCION												
					FEB. 2019		MARZO DEL 2019			ABRIL 2019				MAYO 2019			
					27 al 05	06 al 12	13 al 19	20 al 26	27 al 02	03 al 09	10 al 16	16 al 22	23 al 29	30 al 06	07 AL 13	14 AL 20	20 AL 26
0100	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA MINUSVALIDOS DE 1.50x1.00. PENDIENTE MAXIMA 5%. TRIANGULOS ADYACENTES PENDIENTE MAXIMA 10%, ACABADO RAYADO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCOMBRADO, CURADO MATERIALES, AMO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	P2A	0.00	\$													0.00
0110	RENTA Y COLOCACION DE TABLAESTACA DE ACERO EN CALIENTE TIPO Z (Z19-700) GRADO S430 O QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CALCULO PARA PROTECCION DE TALUDES EN EXCAVACION CON	M2	0.00	\$													
				<b>SUBTOTAL PRELIMINARES \$</b>													
				<b>EXCAVACIONES</b>													
0120	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	0.00	\$													
0130	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, DE 0.00 A 1.40 Mts. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA. INCLUYE: AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	217.11	\$ 11,285.38													11,285.38
0140	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "A" EN SATURADO DE 1.40 A 7.50 MTS DE PROF. EN ZONA URBANA INCLUYE: AFINE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	219.17	\$ 12,742.54													12,742.54
				<b>SUBTOTAL EXCAVACIONES \$</b>													
				<b>PLANTILLAS</b>													
0150	FORMACION DE PLANTILLA DE ESTABILIZACION EN PRESENCIA DE AGUA, DE 50 CM DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, Y/O SELECCION DEL MISMO, CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA EN SU COLOCACION. (PIEDRA BOLA DE 2" A 10" DE DIAMETRO).	M3	25.26	\$ 14,647.77													14,647.77
0160	FORMACION DE PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES, CONSTRUCCION SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. MANO DE OBRA EN SU COLOCACION, ETC. CON MATERIAL DE BANCO (GW) GRAVA DE 3/4".	M3	5.94	\$ 3,648.05													3,648.05



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
 SUBDIRECCION DE OBRAS  
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE OBRAS  
 PROGRAMA DE OBRA DEL CONVENIO GENERAL



CONVENIO: 1  
 TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO S DE RL DE CV

CONTRATO: RP-RAN-11-2018-O-AD

PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

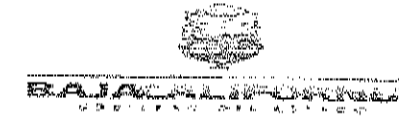
OBRA: REPARACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM, DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	FEB. 2019		MARZO DEL 2019				ABRIL 2019				MAYO 2019				
					27 al 05	06 al 12	13 al 19	20 al 26	27 al 02	03 al 09	10 al 16	16 al 22	23 al 29	30 al 06	07 AL 13	14 AL 20	20 AL 26		
<b>SUBTOTAL PLANTILLAS \$ 18,295.82</b>																			
0170	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC PARED SOLIDA, CON COPLÉ INTEGRAL (UNIÓN ESPIGA-CAMPANA), RING-TITE, SEGUN ESPECIFICACION ASTM F-1803. INCLUYE CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, DE 910 MM (36") DE DIAMETRO.	ML	6.87	\$ 3,498.82													3,498.82		
<b>SUBTOTAL INSTALACION DE TUBERIA \$ 3,498.82</b>																			
<b>SISTEMA PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO</b>																			
0180	CONSTRUCCION DE POZOS DE ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO. CONSTA DE PERFORACION DE POZO DE 96 CM (38") DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO I HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 9 MTS CONFORME ARREGLO, 6 METROS DE TUBERIA LISA DE PVC DE 38 CM (14") DE DIAMETRO CON 5 MTS DE TUBERIA RANURADA, PVC DE 38 CM (14") CON RANURAS DE 3/16" RANURADO CON DISCO HABILITADO, TAPON DE CONCRETO EN EL FONDO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA CON GRANULOMETRIA COMPRENDIDA ENTRE 1/4" Y 1/2", DOSIFICADA CON UN COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD ENTRE 1 Y 2 LAVADO, CRIBADO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TODOS LOS MATERIALES, FLETES, ACARREOS. SU UBICACION SE BASA EN EL NORMATIVIDAD DE CONAGUA VER PLANO DE PROYECTO O DONDE SEA REQUERIDA POR LA SUPERVISION.	PZA	4.00	\$ 308,206.24	308,206.24														

*[Handwritten signature]*



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
 SUBDIRECCION DE OBRAS  
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE OBRAS  
 PROGRAMA DE OBRA DEL CONVENIO GENERAL



CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO S DE RL DE CV

CONTRATO: RP-RAN-11-2018-O-AD

PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

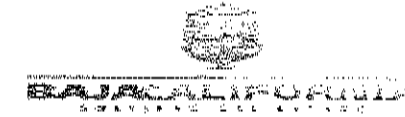
OBRA: REPARACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM. DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

CONVENIO: 1  
 TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	FEB. 2019	MARZO DEL 2019				ABRIL 2019				MAYO 2019			
					27 al 05	06 al 12	13 al 19	20 al 26	27 al 02	03 al 09	10 al 16	16 al 22	23 al 29	30 al 06	07 AL 13	14 AL 20	20 AL 26
0190	BOMBEO PARA POZO DE ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO. CONSTA DE BOMBA SUMERGIBLE CON DE 2" CAPACIDAD HASTA 2.2 LPS (35 GPM) @ 6.00 MTS, TUBERIAS DE 10" PARA LLEGAR A CAJAS A ZONA DE DESCARGA, TUBERIAS DE DESCARGA Y CONEXIONES A CAJA DE DESFOGUE PARA EL DESALOJO DE LAS AGUAS PRODUCTO DEL ABATIMIENTO FREATICO, CONEXIONES ELECTRICAS COMPLETAS, CON CONTROLES PARA NIVEL DE ARRANQUE Y PARO DE EQUIPO, ARRANCADORES HOROMETRO POR EQUIPO, CABLEADO, PROTECCIONES, LABORES DE MANTENIMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DURANTE LAS 24 HR. MANO DE OBRA.	HR	4,333.70	\$ 99,458.42		9,041.67	9,041.67	9,041.67	9,041.67	9,041.67	9,041.67	9,041.67	9,041.67	9,041.67	9,041.67	9,041.72	
0200	CONSTRUCCION DE DESARENADOR DE 2.00x2.00x1.25 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE BLOCK COMUN DE 15x20x40 CM, SENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, EMPLASTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPO. 1:3. INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINA, COLADO DE CIMENTACION CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KM/CM2, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 5,478.25		5,478.25											
<b>SUBTOTAL SISTEMA PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO \$ 413,142.91</b>																	
<b>RELLENOS</b>																	
0210	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL DE BANCO GRAVA DE 3/4" ( GW ) PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRA EN COLOCACION.	M3	10.23	\$ 6,237.13											6,237.13		
0220	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 1 MTS O REBASAR EL NIVEL FREATICO SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL DE BANCO GRAVA DE 3/4" (GW) INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA EN COLOCACION, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO LIGERO AL 90% PROCTOR.	M3	99.38	\$ 57,474.44											57,474.44		
0230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE DRENAJE SANITARIO" DE COLOR VERDE.	ML	7.43	\$ 58.55											58.55		
0240	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	278.29	\$ 27,916.34												27,916.34	
<b>SUBTOTAL RELLENOS \$ 91,686.46</b>																	



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
 SUBDIRECCION DE OBRAS  
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE OBRAS  
 PROGRAMA DE OBRA DEL CONVENIO GENERAL



CONVENIO: 1  
 TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO S DE RL DE CV

CONTRATO: RP-RAN-11-2018-O-AD

PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

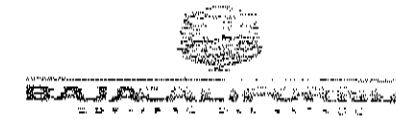
OBRA: REPARACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	FEB. 2019		MARZO DEL 2019			ABRIL. 2019				MAYO. 2019			
					27 al 05	06 al 12	13 al 19	20 al 26	27 al 02	03 al 09	10 al 16	16 al 22	23 al 29	30 al 06	07 AL 13	14 AL 20	20 AL 26
<b>PAVIMENTOS</b>																	
0250	REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA (20 cms), COMPACTOS, CON MATERIAL PÉTREO T.M.A. 1 1/2" 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, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENIZADO.	M3	23.19	\$ 9,497.93											9,497.93		
0260	RIEGO DE IMPREGNACIÓN DE ASFALTO MC-70 EN PROPORCIÓN DE 1.5 Lit./m <sup>2</sup> , QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: ADQUISICIÓN, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACIÓN.	M2	115.93	\$ 3,657.59											3,657.59		
0270	RIEGO DE LIGA CON ASFALTO MC-800 EN PROPORCIÓN 0.5 Lit./m <sup>2</sup> , QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y COLOCACIÓN.	M2	0.00	\$ -											0.00		
0280	CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO f <sub>c</sub> =250 KG/CM <sup>2</sup> MR 45 KG/CM <sup>2</sup> DE 15 CM DE ESPESOR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, TENDIDO, COMPACTADO, VIBRADO, ACABADO RAYADO CARRETERO CON PEINE METÁLICO, PROTECCIÓN CON PLÁSTICO POR 12 HRS, BARRAS DE AMARRE DE 1/2" DE 64 CM Y 71 CM DE LONGITUD EN JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCIÓN, PASA JUNTAS DE REDONDO LISO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN O JUNTAS FRIAS DE 3/4" DE 41 CM @ 30 CM, CORTE CON SELLO DE JUNTAS, SELLADO ELASTOMÉRICO COLOR NEGRO Y CINTILLA DE RESPALDO.	M2	0.00	\$ -											0.00		
0290	CONSTRUCCIÓN DE CONCRETO CON COLOR f <sub>c</sub> =250 KG/CM <sup>2</sup> MR 45 KG/CM <sup>2</sup> DE 15 CM DE ESPESOR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, TENDIDO, COMPACTADO, VIBRADO, ACABADO RAYADO CARRETERO CON PEINE METÁLICO, PROTECCIÓN CON PLÁSTICO POR 12 HRS, BARRAS DE AMARRE DE 1/2" DE 64 CM Y 71 CM DE LONGITUD EN JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCIÓN, PASA JUNTAS DE REDONDO LISO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN O JUNTAS FRIAS DE 3/4" DE 41 CM @ 30 CM, CORTE CON SELLO DE JUNTAS, SELLADO ELASTOMÉRICO COLOR NEGRO Y CINTILLA DE RESPALDO.	M2	0.00	\$ -											0.00		
<b>SUBTOTAL PAVIMENTOS</b>				<b>\$</b>	<b>13,155.52</b>												

*[Handwritten signatures and initials]*



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
 SUBDIRECCION DE OBRAS  
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE OBRAS  
 PROGRAMA DE OBRA DEL CONVENIO GENERAL



CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO S DE RL DE CV

CONTRATO: RP-RAN-11-2018-O-AD

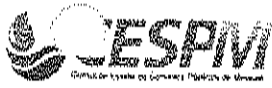
PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

OBRA: REPARACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM. DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

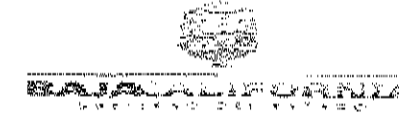
CONVENIO: 1  
 TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	FEB. 2019		MARZO DEL 2019				ABRIL 2019				MAYO 2019				
					27 al 05	06 al 12	13 al 19	20 al 26	27 al 02	03 al 09	10 al 16	16 al 22	23 al 29	30 al 06	07 AL 13	14 AL 20	20 AL 26		
<b>ACARREOS</b>																			
0300	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN PRIMER KILOMETRO, MEDIDO EN SECCION. INCLUYE ABUNDAMIENTO	M3	160.63	\$ 7,488.96														7,488.96	
0310	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DEL CENTRO COMERCIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3	4,819.90	\$ 29,497.79														29,497.79	
0320	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UN LUGAR CERCANO DE LA OBRA (UN RADIO DE 1 KM MAXIMO) DISPONIBLE PARA ALOJAR EL MATERIAL. INCLUYE: EL REGRESO DEL MISMO PARA RELLENO, LA OBTENCION DE PERMISO DE LOTE ANTE PARTICULARES PREVIA AUTORIZACION DE RESIDENTE DE OBRA CESPIM.	M3	276.38	\$ 22,823.46															22,823.46
0330	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3-KM	739.89	\$ 4,526.90															4,526.90
<b>SUBTOTAL ACARREOS \$ 64,335.11</b>																			
<b>PROTECCION EXCAVACIONES</b>																			
EXT-0010	FABRICACION DE PILA 0.80 X 9.50 MTS DE PROFUNDIDAD CON CONCRETO f <sub>c</sub> = 250 Kg/cm <sup>2</sup> ARMADO CON ACERO DE 1/2" Y ESTRIBOS HELICODALES DE 3/8" CON PASO DE 30 CM. INCLUYE: PERFORACION DE 11.50 MTS Y COLOCACION DE CONCRETO.	PZA	30.00	\$ 986,481.90							295,944.57	361,710.03	328,827.30						
EXT-0020	FABRICACION DE CABEZAL DE CONCRETO DE 1.0 X 8 X 9. f <sub>c</sub> = 200 Kg/cm <sup>2</sup> CON ACERO DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/2" INCLUYE MATERIAS Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 39,576.14									19,287.57	19,287.57					
EXT-0030	REFORZAMIENTO CON MARCO DE ACERO ESTRUCTURAL	PZA	1.00	\$ 26,652.03														26,652.03	
EXT-0040	DEMOLICION DE CHIMENEA A POZO DE VISITA EXISTENTE. INCLUYE: EXCAVACION LATERAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXTRACCION, ABUNDAMIENTO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBROS AL 1er. KM. Y LIMPIEZA PARTA PROFUNDIDADES DE 0.00 A 5.50 MTS.	PZA	1.00	\$ 4,191.96														4,191.96	
EXT-0050	PERFORACION Y ENTRONQUE A POZO DE VISITA EXISTENTE. INCLUYE: DEMOLICION, LIGA SEGUN NORMA ASTM F-447 INSTALADA AL CENTRO DE LA PARED DE LA CAJA, RESANE DE DADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> = 200 Kg/cm <sup>2</sup> ACABADO PULIDO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, CONTUBERIA DE 763 MM (30") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	\$ 9,004.49															9,004.49

*Arca*



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
 SUBDIRECCION DE OBRAS  
 DEPARTAMENTO DE CONTROL DE OBRAS  
 PROGRAMA DE OBRA DEL CONVENIO GENERAL



CONVENIO: 1  
 TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: ARCA DEL PACIFICO S DE RL DE CV

CONTRATO: RP-RAN-11-2018-O-AD

PERIODO DE EJECUCION: DEL 27/02/2019 AL 25/05/2019

OBRA: REPARACION DE LINEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 76 CM DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMERCIAL GRAN VIA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA.

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe	FEB. 2019		MARZO DEL 2019				ABRIL. 2019				MAYO. 2019			
					27 al 05	06 al 12	13 al 19	20 al 26	27 al 02	03 al 09	10 al 16	16 al 22	23 al 29	30 al 06	07 AL 13	14 AL 20	20 AL 25	
EXT-0060	CONSTRUCCION DE CHIMENEA PARA POZO DE VISITA TIPO CAJA DE 1.50 MTS DE DIAMETRO INTERIOR, CON MUROS DE LADRILLO DE 7x14x28 CMS. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA (TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II ) DE 5.01 A 5.25 MTS DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	\$ 6,664.17														6664.17
				<b>SUBTOTAL PROTECCION EXCAVACIONES</b>	<b>\$ 1,071,569.69</b>													
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,785,587.72</b>													
					av sem.	13,155.40	334,493.99	60,942.53	9,041.67	9,041.67	18,093.00	304,986.24	370,751.70	387,166.54	59,173.23	88,350.18	112,855.51	47,738.03
					acum sem.	13,155.40	347,649.39	408,591.92	417,633.59	426,675.26	444,768.31	749,754.55	1,120,505.25	1,477,862.79	1,536,836.02	1,625,186.18	1,737,651.69	1,785,587.72
					% sem.	0.007	0.187	0.034	0.005	0.005	0.010	0.171	0.208	0.200	0.033	0.049	0.063	0.027
					% acum	0.007	0.195	0.229	0.234	0.239	0.249	0.420	0.628	0.828	0.861	0.910	0.973	1.000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*