



DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO
SECCION: DIRECCION DE CONTRATACION Y COSTOS
DEPARTAMENTO
EXPEDIENTE::

ASUNTO: Adjudicación de contrato No. C-FM-18-MXL-34
para los trabajos que se mencionan.

000703

Mexicali, Baja California, a 21 de febrero del 2019.

Constructora Cadena, S.A. de C.V.
Presente.

At'n: C. Ing. Mario Valeri Higuera Ochoa.

Con el objeto de ejercer la inversión aprobada dentro de la modalidad de inversión: Fondo Metropolitano (FM); según oficio de aprobación No. 10010172667, de fecha 14 de diciembre del 2018, enviado por la Secretaría de Planeación y Finanzas y en base al dictamen de fallo de fecha 18 de febrero del 2019, le informamos que se autoriza el contrato No. C-FM-18-MXL-34, para la obra:

10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.

Por un monto contratado y asignado de:

\$ 44'268,118.16 (Cuarenta y cuatro millones doscientos sesenta y ocho mil ciento dieciocho pesos 16/100 M.N.) incluye el impuesto al valor agregado.

Monto de inversión de la obra: \$ 38'162,170.83
16% impuesto al valor agregado: \$ 6'105,947.33

Solicito a usted coordinarse con el C. Ing. Alberto Ibarra Ojeda, Director de Obras de Infraestructura de la Sidue para iniciar los trabajos correspondientes.

Le agradeceré atender los requerimientos anteriores, así como realizar los trámites necesarios para la presentación de la póliza de fianza por el 10% (diez por ciento) del monto del contrato para garantizar el cumplimiento del mismo y la otra por el monto total del anticipo.

A t e n t a m e n t e.
El Subsecretario.

C. Arq. Oscar Alberto Gracia Valencia.

c.c.p Lic. Bladimiro Hernández Díaz.- Secretario de Planeación y Finanzas del Estado. Digital
Lic. Francisco Enrique Postlethwaite Duhagón.- Contralor General del Estado. Digital
Ing. Arq. Florencio Alfonso Padrés Pesqueira.- Secretario de Infraestructura y Desarrollo Urbano (SIDUE). Digital
Arq. Marco Antonio Vuelvas Díaz. Director de Contratación y Costos (SIDUE). Digital
Ing.- Ramon Hipolito Aguilar Perez.- Director de Inversión Sectorial (SIDUE). Digital
Ing. Alberto Ibarra Ojeda, Director de Obras de Infraestructura (SIDUE).-Digital
ARCHIVO: MAVD/ EMST

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO
ESPACHADO
01 MAR 2019
ESPACHADO
CORRESPONDENCIA Y ARCHIVO
MEXICALI BAJA CFA

AVISO DE INICIACION Y CONTROL DE OBRA
CARATULA DE CONTRATO

TIPO DE CONTRATO				
DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO				
AREA RESPONSABLE				
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO				
CONTRATISTA		CONTRATO		
NOMBRE O DENOMINACION SOCIAL		No. DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATACION	
CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.		C-FM-18-MXL-34	21 DE FEBRERO DEL 2019	
No. REG. FED. DE CONT.		LICITACION No.	FECHA DE ADJUDICACION	
CCA-841119-NR4		LO-902006998-E34-2018	18 DE FEBRERO DEL 2019	
DOMICILIO:		MODALIDAD DE LA ADJUDICACION: ADJUDICACION DIRECTA ()		
BLVD. LAZARO CARDENAS No. 1601 OTE., COL. RANCHO LA BODEGA, MEXICALI, B.C.		LICITACION PUBLICA (X) INV. A CUANDO MENOS 3 PERSONAS ()		
CORREO ELECTRONICO:				
NOMBRE, DESCRIPCION Y UBICACION DE LA OBRA				
10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.				
CLASIFICACION Y FUENTE DE RECURSOS		DATOS EN CASO DE CREDITO EXTERNO		
FM				
No. DE OFICIO DE AUTORIZACION	FECHA. DE OFICIO DE APROBACION			
No.	No. 10010172667			
FECHA:	FECHA: 14 DE DICIEMBRE DEL 2018			
IMPORTE DEL CONTRATO	ANTICIPO	GARANTIAS DE CUMPLIMIENTO	GARANTIA DE ANTICIPO	
MONTO INICIAL CONTRATADO	30%	CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.	CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.	
\$44,268,118.16		No. E IMPORTE DE LA FIANZA	No. E IMPORTE DE LA FIANZA	
IMPORTE DE LA ASIGNACION INICIAL		1978210	1978209	
\$44,268,118.16		\$4,426,811.82	\$13,280,435.45	
CONTROL DE LA INVERSION				
(\$) MONTO CONTRATADO	FECHA	(\$) MONTO ASIGNADO	FECHA	(\$) MONTO EJERCIDO /FECHA
\$44,268,118.16	21-feb-19	\$44,268,118.16	21-feb-19	
VIGENCIA O PLAZO DE EJECUCION				
FECHA DE INICIO:	14 DE MARZO DEL 2019	FECHA DE TERMINACION:	10 DE AGOSTO DEL 2019	

4



SIDUE
BAJACALIFORNIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

CARATULA DEL CONTRATO

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

No. DE CONTRATO	RAZON O DENOMINACION SOCIAL	FECHA DE CONTRATACION
C-FM-18-MXL-34	CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.	21 DE FEBRERO DEL 2019
No. DE LICITACION	DOMICILIO FISCAL	FECHA DE CONVOCATORIA
LO-902006998-E34-2018	BLVD. LAZARO CARDENAS No. 1601 OTE., COL. RANCHO LA BODEGA, MEXICALI, B.C.	15 DE ENERO DEL 2019
R.F.C. DEL CONTRATISTA	MODALIDAD DE ADJUDICACION (MARCAR CON UNA X)	FECHA DE ADJUDICACION
CCA-841119-NR4	CONVOCATORIA PUBLICA (X) INVITACION TRES PERSONAS () ADJUDICACION DIRECTA ()	18 DE FEBRERO DEL 2019

DATOS GENERALES DE LA OBRA

No. Y NOMBRE DE LA OBRA	ESTRUCTURA FINANCIERA APROBADA							No. Y FECHA DE OFICIO DE AUTORIZACION
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	ORGANISMOS	COMUNIDAD	CREDITOS	MUNICIPAL	
10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.	49,949,653.01	49,949,653.01						

MUNICIPIO Y LOCALIDAD	ESTRUCTURA FINANCIERA DEL CONTRATO							No. Y FECHA DE OFICIO DE APROBACION
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	ORGANISMOS	COMUNIDAD	CREDITOS	MUNICIPAL	
MEXICALI, B.C.	44,268,118.16	44,268,118.16						10010172667 14 DE DICIEMBRE DEL 2018

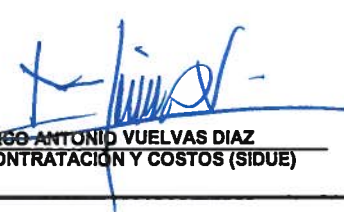
FONDO O MODALIDAD	ESTRUCTURA FINANCIERA DE LA PRIMERA ASIGNACION							CODIGO PROGRAMATICO
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	ORGANISMOS	COMUNIDAD	CREDITOS	MUNICIPAL	
FM	44,268,118.16	44,268,118.16						

	ESTRUCTURA FINANCIERA DEL ANTICIPO							
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	ORGANISMOS	COMUNIDAD	CREDITOS	MUNICIPAL	
30%	13,280,435.45	13,280,435.45						

GARANTIA DE ANTICIPO	GARANTIA DE CUMPLIMIENTO	GARANTIA DE VICIOS OCULTOS	RAZON SOCIAL DE LA COMPAÑIA AFIANZADORA
No. POLIZA	No. POLIZA	IMPORTE EN EL CONTRATO	
IMPORTE	IMPORTE		
1978209	1978210		CHUBB FIANZAS MONTERREY
13,280,435.45	4,426,811.82		ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.

PLAZO DE EJECUCION

INICIO	TERMINO
14 DE MARZO DEL 2019	10 DE AGOSTO DEL 2019


C. ARQ. MARGO ANTONIO VUELVAS DIAZ
DIRECTOR DE CONTRATACION Y COSTOS (SIDUE)

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO No. : C-FM-18-MXL-34

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN, DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, LA **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO** LA QUE PARA LOS EFECTOS DE ÉSTE CONTRATO SERÁ DENOMINADA "**LA CONTRATANTE**" REPRESENTADA POR SU TITULAR EL C. **ING. ARQ. FLORENCIO ALFONSO PADRÉS PESQUEIRA** Y POR LA OTRA, **CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL C. **ING. MARIO VALERI HIGUERA OCHOA**, QUIÉN PARA LOS EFECTOS DE ÉSTE INSTRUMENTO SERÁ DENOMINADA "**LA CONTRATISTA**" DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S :

I. "LA CONTRATANTE" DECLARA:

- I.1.** QUE ES UNA DEPENDENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL CENTRALIZADA, CONFORME LOS ARTÍCULOS 1º, 2º, 3º. PÁRRAFO SEGUNDO, 8º Y 27 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, EN RELACIÓN CON EL ARTÍCULO 40 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PROPIO ESTADO.
- I.2.** EL C. **ING. ARQ. FLORENCIO ALFONSO PADRÉS PESQUEIRA**, QUIEN SUSCRIBE ESTE INSTRUMENTO POR "**LA CONTRATANTE**" ACREDITA SU PERSONALIDAD CON EL NOMBRAMIENTO EXPEDIDO A SU FAVOR POR EL C. GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, EL **26 DE DICIEMBRE DEL 2017**, Y SUSCRIBE ESTE INSTRUMENTO EN USO DE LAS ATRIBUCIONES QUE LE CONFIEREN LOS ARTÍCULOS 8 Y 10, FRACCIÓN XXVI, DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, PUBLICADO EN LA SECCIÓN II, DEL PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO EL **27 DE NOVIEMBRE DE 2015**.
- I.3.** QUE PARA LOS EFECTOS DE ÉSTE CONTRATO SEÑALA COMO SU DOMICILIO EN CALZADA INDEPENDENCIA No.994, CENTRO CÍVICO, MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, 4TO. PISO DEL EDIFICIO PODER EJECUTIVO.
- I.4.** QUE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS, APROBÓ LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS OBJETO DE ÉSTE CONTRATO MEDIANTE EL OFICIO No. **10010172667**, DE FECHA **14 DE DICIEMBRE DEL 2018**.
- I.5.** QUE PARA LOS EFECTOS DE ÉSTE CONTRATO SE ENTENDERÁ POR:
 - I.5.1. LEY:** LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
 - I.5.2. REGLAMENTO:** REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
- I.6.** QUE LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE REALIZÓ MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR **LICITACIÓN PÚBLICA** No. **LO-902006998-E34-2018** SEGÚN EL DICTAMEN DE FALLO DE FECHA **18 DE FEBRERO DEL 2019**, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 27 FRACCIÓN I Y 45 FRACCIÓN I, DE LA LEY.
- I.7.** QUE CUENTA CON LOS DICTAMENES, PERMISOS, LICENCIAS Y DEMÁS AUTORIZACIONES QUE SE REQUIEREN PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.
- I.8.** QUE EL PRESENTE CONTRATO ES DE DERECHO PÚBLICO.

II. "LA CONTRATISTA DECLARA":

II.1. QUE ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE SU REPRESENTADA CON EL PRIMER TESTIMONIO DE LA **ESCRITURA PÚBLICA No. 1,066, VOL. No. IV** DE FECHA **11 DE SEPTIEMBRE DE 1978**, OTORGADA ANTE LA FE DEL **NOTARIO PÚBLICO No. 74, LIC. JORGE BENJAMÍN RAYGOZA GONZALEZ**, DE LA CIUDAD DE **LOS MOCHIS, SINALOA**, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO EN PARTIDA **No. 13132** Y EL REPRESENTANTE ACREDITA SU PERSONALIDAD LEGAL CON EL TESTIMONIO NOTARIAL DE LA **ESCRITURA PÚBLICA No. 72,093, VOL. No. 1,758**, DE FECHA **27 DE ENERO DEL 2015**, OTORGADA ANTE LA FE DEL **NOTARIO PÚBLICO No. 13, LIC. RODOLFO GONZALEZ QUIROZ**, DE LA CIUDAD DE **MEXICALI, BAJA CALIFORNIA**.

II.2. QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CONTRATAR EN NOMBRE DE SU REPRESENTADA Y OBLIGARLA A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ÉSTE CONTRATO Y QUE DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y ELEMENTOS SUFICIENTES PARA ELLO.

II.3. QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO LEGAL EN **BLVD. LAZARO CARDENAS No. 1601 OTE., COL. RANCHO LA BODEGA, MEXICALI, B.C.** MISMO QUE SEÑALA PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES DE ÉSTE CONTRATO.

II.4. QUE CUENTA CON EL REGISTRO QUE SE CITA A CONTINUACIÓN, EL CUAL ESTA VIGENTE:

II.4.a. REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO: **CCA-841119-NR4**.

II.5. QUE CONOCE PLENAMENTE EL CONTENIDO DE LA LEY Y SU REGLAMENTO EN VIGOR.

II.6. ASÍ MISMO CONOCE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES EN LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y LAS ESPECIFICACIONES DE LA OBRA, EL PROYECTO, EL PROGRAMA DE TRABAJO Y LOS MONTOS DE OBRA DERIVADOS DEL MISMO Y EL DOCUMENTO EN QUE SE CONSIGNAN LOS PRECIOS UNITARIOS Y LAS CANTIDADES DE TRABAJO APROXIMADAS, QUE SE AGREGAN COMO ANEXOS **1 Y 2** DEBIDAMENTE FIRMADOS POR LAS PARTES, FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ÉSTE CONTRATO.

	NOMBRE DEL ANEXO
1	CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA (TREINTA Y OCHO HOJAS)
2	PROGRAMA DE OBRA (TREINTA HOJAS)

II.7.-QUE CONOCE Y HA INSPECCIONADO DEBIDAMENTE EL SITIO DONDE SE REALIZARÁ LA OBRA OBJETO DE ÉSTE CONTRATO Y HA CONSIDERADO PARA SU PROPUESTA, TODOS LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN SU EJECUCIÓN.

III.- LAS PARTES DECLARAN:

III.1.-QUE LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ DESTINADA A UN SERVICIO PÚBLICO O AL USO COMÚN POR LO QUE SE CONSIDERA DE INTERÉS SOCIAL.

III.2.-QUE SE RECONOCEN MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD QUE OSTENTAN Y SU CAPACIDAD PARA CONTRATAR, OTORGANDO EN NOMBRE DE SUS REPRESENTADAS Y COMO MANIFESTACIÓN DE SU LIBRE VOLUNTAD, LAS SIGUIENTES:

C L Á U S U L A S:**PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.-**

"LA CONTRATANTE" ENCOMIENDA A "LA CONTRATISTA" Y ÉSTA SE OBLIGA A REALIZAR HASTA SU TERMINACIÓN, DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICACIONES, PROYECTOS, PRESUPUESTO DE OBRA, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO Y PRECIOS UNITARIOS, PROGRAMA DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ÉSTE CONTRATO, UNA OBRA CONSISTENTE EN:

10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.

SEGUNDA.- IMPORTE DEL CONTRATO.-

EL MONTO TOTAL DEL PRESENTE CONTRATO Y ASIGNACIÓN ES DE:

\$ 44'268,118.16 (CUARENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 16/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.-

EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO ES DE **150 (CIENTO CINCUENTA) DÍAS NATURALES** Y "LA CONTRATISTA" SE OBLIGA A INICIARLO EL **DÍA 14 DE MARZO DEL 2019**, Y A CONCLUIRLO A MÁS TARDAR EL **DÍA 10 DE AGOSTO DEL 2019**, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA APROBADO.

CUARTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE.-

"LA CONTRATANTE" PONDRÁ A DISPOSICIÓN DE "LA CONTRATISTA", A MÁS TARDAR EL DÍA ESTABLECIDO COMO FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS, LOS LUGARES EN QUE DEBERÁ EJECUTARSE LA OBRA MATERIA DE ÉSTE CONTRATO. EN CASO DE INCUMPLIMIENTO IMPUTABLE A LA DEPENDENCIA CONTRATANTE, SE PRORROGARÁ POR UN PERIODO IGUAL AL RETRASO, EL PLAZO CONVENIDO PARA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS.

QUINTA.- ANTICIPOS.-

PARA QUE "LA CONTRATISTA" REALICE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS LA CONSTRUCCIÓN DE SUS OFICINAS, ALMACENES, BODEGAS E INSTALACIONES Y, EN SU CASO, SUFRAGUE LOS GASTOS DE TRASLADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, E INICIE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, ASÍ COMO PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS QUE SE INSTALEN PERMANENTEMENTE Y DEMÁS INSUMOS, "LA CONTRATANTE" OTORGA UN ANTICIPO POR EL **30% (TREINTA POR CIENTO)**, DEL MONTO DE LA ASIGNACIÓN, QUE IMPORTA LA CANTIDAD DE:

\$ 13'280,435.45 (TRECE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

Y "LA CONTRATISTA" SE OBLIGA A UTILIZARLO EXCLUSIVAMENTE PARA TALES CONCEPTOS, O EN SU DEFECTO A REEMBOLSAR SU IMPORTE EN UN TÉRMINO NO MAYOR DE 10 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DE NOTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO.

EN CASO DE INCUMPLIMIENTO "LA CONTRATISTA" SE OBLIGA A PAGAR A TÍTULO DE INTERESES A PARTIR DE LA FECHA EN QUE VENZA EL PLAZO EN QUE DEBIÓ DEVOLVER EL ANTICIPO, LOS

CARGOS FINANCIEROS CORRESPONDIENTES, CONFORME LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

"**LA CONTRATISTA**" SE OBLIGA A UTILIZAR LOS ANTICIPOS A QUE SE REFIERE ÉSTA CLÁUSULA, EXCLUSIVAMENTE EN LOS CONCEPTOS CITADOS, ASÍ COMO A JUSTIFICAR ANTE "**LA CONTRATANTE**" SU CORRECTA APLICACIÓN, DENTRO DE LOS 10 (DIEZ) DÍAS SIGUIENTES AL REQUERIMIENTO QUE POR ESCRITO FORMULE "**LA CONTRATANTE**".

"**LA CONTRATISTA**" SE OBLIGA A NO SOLICITAR ANTICIPOS POR LOS IMPORTES RESULTANTES DE LOS AJUSTES DE COSTOS DEL CONTRATO, SIN EMBARGO, SÍ PODRÁ HACERLO PARA LOS CONVENIOS QUE SE CELEBREN EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 59 DE LA LEY Y, DE SER ASÍ, EN ÉSTE ÚLTIMO CASO, "**LA CONTRATANTE**" OTORGARÁ EL ANTICIPO SOLICITADO, EL CUAL NO PODRÁ EXCEDER EL PORCENTAJE ORIGINALMENTE AUTORIZADO.

LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS PACTADOS DEBERÁ EFECTUARSE PROPORCIONALMENTE CON CARGO A CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS QUE SE FORMULEN.

EL PROCEDIMIENTO DE AMORTIZACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE CONFORME A LO SIGUIENTE:

- a) CUANDO LOS TRABAJOS SE REALICEN EN UN SOLO EJERCICIO, EL IMPORTE DEL ANTICIPO OTORGADO EN EL EJERCICIO SE AMORTIZARÁ EN EL MISMO PERIODO DEL EJERCICIO EN QUE SE OTORQUE;
- b) EN CASO DE QUE EXISTA UN SALDO FALTANTE POR AMORTIZAR, ÉSTE SE DEBERÁ LIQUIDAR EN LA ESTIMACIÓN FINAL, ES DECIR, LA ÚLTIMA QUE SE PRESENTE PARA SU PAGO POR PARTE DEL CONTRATISTA.

EN EL CASO DE QUE "**LA CONTRATISTA**" NO REINTEGRE EL SALDO DE LOS ANTICIPOS POR AMORTIZAR, EN EL PLAZO DE 10 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA TERMINACIÓN DE LA OBRA, SE OBLIGA A PAGAR LOS GASTOS FINANCIEROS CORRESPONDIENTES, CONFORME A LA TASA DE INTERÉS ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DE LA FEDERACIÓN, VIGENTE A LA FECHA DE LA RECLAMACIÓN, PARA LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITO FISCAL, PREVISTA EN EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY.

LOS GASTOS FINANCIEROS A QUE SE REFIERE ESTA CLÁUSULA, SE CALCULARÁN SOBRE EL SALDO NO AMORTIZADO Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS CALENDARIO DESDE QUE SE VENCIO EL PLAZO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO QUE ANTECEDE, HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGA LA CANTIDAD A DISPOSICIÓN DE "**LA CONTRATANTE**" A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL ESTADO.

SEXTA.- FORMA DE PAGO.-

LAS PARTES CONVIENEN QUE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SE PAGUEN MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE ESTIMACIONES QUE ABARCARÁN PERIODOS MÁXIMOS DE TREINTA DÍAS NATURALES, LAS ESTIMACIONES DEBERÁN SER ENTREGADAS POR "**LA CONTRATISTA**" A LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN, ACOMPAÑADAS DE LA DOCUMENTACIÓN DE SOPORTE CORRESPONDIENTE, DENTRO DE LOS SEIS DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE CORTE, QUE SERÁ LOS DÍAS 15 Y 30 DE CADA MES. "**LA CONTRATANTE**" POR CONDUCTO DE LA SUPERVISIÓN REVISARÁ Y AUTORIZARÁ LAS ESTIMACIONES EN UN PLAZO NO MAYOR DE 15 DÍAS NATURALES. DE EXISTIR DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS, SU RESOLUCIÓN Y PAGO SERÁ INCORPORADA A LA ESTIMACIÓN SIGUIENTE.

EL PAGO DE LAS ESTIMACIONES SE REALIZARÁ VÍA ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS, CON DOMICILIO EN AV. INDEPENDENCIA Y CALLE DEL HOSPITAL, CENTRO CÍVICO EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, EN UN PLAZO NO MAYOR DE 20 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE AUTORIZACIÓN POR LA RESIDENCIA DE OBRA Y SE SUJETARÁ A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA LEY Y SU REGLAMENTO.

SÉPTIMA.- GARANTÍAS.-

"LA CONTRATISTA" SE OBLIGA A GARANTIZAR POR MEDIO DE UNA FIANZA EXPEDIDA POR UNA INSTITUCIÓN AUTORIZADA, CON VALOR DEL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO DEL CONTRATO, EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO.

PARA EL CASO QUE EN EL EJERCICIO DE ESTE CONTRATO SE AUTORICE UN INCREMENTO POR AJUSTE DE COSTOS O SE OTORGUEN CONVENIOS AL PROPIO CONTRATO, "LA CONTRATISTA" INCREMENTARÁ LA GARANTÍA CONSTITUIDA, POR EL PORCENTAJE SEÑALADO DE LOS IMPORTES QUE CORRESPONDAN.

ASIMISMO "LA CONTRATISTA" SE OBLIGA A CONSTITUIR FIANZA A FAVOR DE "LA CONTRATANTE" POR EL 100% (CIEN POR CIENTO) DE LOS IMPORTES TOTALES DE LOS ANTICIPOS OTORGADOS, LAS QUE DEBERÁN SER PRESENTADAS PREVIAMENTE A LA ENTREGA DE LOS MISMOS, LAS GARANTÍAS SUBSISTIRÁN HASTA LA TOTAL AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CORRESPONDIENTES.

PARA GARANTIZAR LA CORRECCIÓN DE LOS VICIOS OCULTOS DE LA OBRA, DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN O, REPOSICIÓN DE EQUIPOS, "LA CONTRATISTA" OTORGARÁ FIANZA POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, O BIEN A SU ELECCIÓN, PODRÁ ENTREGAR UNA CARTA DE CRÉDITO POR SU IMPORTE, O SU DEPOSITO EN FIDEICOMISO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY.

LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE LA CORRECCIÓN DE LOS VICIOS OCULTOS, SERÁ DE UN PLAZO DE DOCE MESES CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ÉSTE CONTRATO.

LAS FIANZAS A LAS QUE SE REFIEREN LOS PÁRRAFOS PRIMERO Y SEGUNDO DE LA PRESENTE CLAUSULA SERÁN PRESENTADAS POR "LA CONTRATISTA" DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES, CONTADOS A PARTIR DE QUE RECIBA COPIA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN Y DIEZ DIAS A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN POR ESCRITO DE LA RESOLUCIÓN DEL AJUSTE DE COSTOS, O, DE LA FORMALIZACIÓN DEL CONVENIO QUE SE CELEBRE. LA FIANZA REFERIDA EN EL PÁRRAFO CUARTO, DEBERÁ ENTREGARSE PREVIAMENTE A LA RECEPCIÓN-ENTREGA DE LA OBRA.

OCTAVA.- AJUSTE DE COSTOS.

CUANDO A PARTIR DE LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO OCURRAN CIRCUNSTANCIAS DE ORDEN ECONÓMICO NO PREVISTAS EN EL MISMO, PERO QUE DE HECHO Y SIN DOLO, CULPA, NEGLIGENCIA O INEPTITUD DE CUALQUIERA DE LAS PARTES, DETERMINEN UN AUMENTO O REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE LOS TRABAJOS AÚN NO EJECUTADOS, SEGÚN EL PROGRAMA VIGENTE, "LA CONTRATISTA" SOLICITARÁ LA REVISIÓN DE DICHS COSTOS Y, "LA CONTRATANTE" EMITIRÁ LA RESOLUCIÓN QUE ACUERDE EL AUMENTO O REDUCCIÓN CORRESPONDIENTE.

LA REVISIÓN SE REALIZARÁ DE CONFORMIDAD EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 56, 57 FRACCIÓN I Y 58 DE LA LEY; 173, 174, 175, 176 Y 177 DEL REGLAMENTO Y SE SUJETARÁ AL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

- A. PARA LOS EFECTOS DE AJUSTE DE COSTOS LOS ÍNDICES QUE REGIRÁN PARA ESTE CONTRATO SERÁN LOS QUE EMITA EL BANCO DE MEXICO.
- B. EN CASO DE DECREMENTOS, LA REVISIÓN SERÁ PROMOVIDA POR "LA CONTRATANTE" DEBIENDO EMITIR EL OFICIO RESOLUTORIO DENTRO DE UN PLAZO DE SESENTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE PUBLICACIÓN DE LOS RELATIVOS DE PRECIOS APLICABLES AL AJUSTE DE COSTOS PROMOVIDO.

C. EN CASO DE INCREMENTOS, LA REVISIÓN SERÁ PROMOVIDA POR **"LA CONTRATISTA"**, MEDIANTE SOLICITUD ESCRITA, QUE DEBERÁ SER PRESENTADA DENTRO DE UN PLAZO DE 60 (SESENTA) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE PUBLICACIÓN DE LOS RELATIVOS O DE LA FECHA EN QUE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD COMUNIQUE OFICIALMENTE LOS RELATIVOS QUE NO APAREZCAN EN LA PUBLICACIÓN A QUE HACE REFERENCIA LA LEY, APLICABLES AL AJUSTE DE COSTOS.

"LA CONTRATISTA" ANEXARÁ A LA SOLICITUD, LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

1. LA RELACIÓN DE LOS ÍNDICES NACIONALES DE PRECIOS PRODUCTOR CON SERVICIOS QUE DETERMINE EL BANCO DE MÉXICO O, EN SU CASO, LOS ÍNDICES INVESTIGADOS POR LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, LOS QUE DEBERÁN SER PROPORCIONADOS AL CONTRATISTA.
2. EL PRESUPUESTO DE LOS TRABAJOS PENDIENTES DE EJECUTAR, DE ACUERDO AL PROGRAMA CONVENIDO, EN EL PERIODO EN EL CUAL SE PRODUZCA EL INCREMENTO EN LOS COSTOS, VALORIZADO CON LOS PRECIOS UNITARIOS DEL CONTRATO.
3. EL PRESUPUESTO DE LOS TRABAJOS PENDIENTES DE EJECUTAR, DE ACUERDO AL PROGRAMA CONVENIDO, EN EL PERIODO EN EL CUAL SE PRODUZCA EL INCREMENTO EN LOS COSTOS, VALORIZANDO CON LOS PRECIOS UNITARIOS DEL CONTRATO, AJUSTADOS CONFORME A LO SEÑALADO EN LA FRACCIÓN III DEL ARTÍCULO 58 DE LA LEY.
4. EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PENDIENTES POR EJECUTAR, ACORDE AL PROGRAMA QUE SE TENGA CONVENIDO.
5. EL ANÁLISIS DE LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE AJUSTE.
6. LAS MATRICES DE PRECIOS UNITARIOS ACTUALIZADOS QUE DETERMINEN CONJUNTAMENTE EL CONTRATISTA Y LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, EN FUNCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR EN EL PERIODO DE AJUSTE.

EL AJUSTE DE COSTOS SE RESOLVERÁ MEDIANTE OFICIO EMITIDO POR **"LA CONTRATANTE"** DENTRO DE UN PLAZO DE 60 (SESENTA) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LA SOLICITUD DEBIDAMENTE DOCUMENTADA.

EL DERECHO DE SOLICITAR AJUSTE DE COSTOS, PRECLUYE POR EL SIMPLE TRANSCURSO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO.

LOS PRECIOS ORIGINALES DE CONTRATO PERMANECERÁN FIJOS HASTA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS, EL AJUSTE SE APLICARÁ A LOS COSTOS DIRECTOS CONSERVANDO CONSTANTES LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS Y UTILIDAD ORIGINALES, EL COSTO POR FINANCIAMIENTO ESTARÁ SUJETO A LAS VARIACIONES DE LA TASA DE INTERÉS DE PROPUESTA, AFECTADA POR EL RELATIVO OBTENIDO DE LAS VARIACIONES DE LA TASA DE INTERÉS DE REFERENCIA.

"LA CONTRATANTE" PROVEERÁ LO NECESARIO PARA QUE SE CUBRA A **"LA CONTRATISTA"** EL AJUSTE DE COSTOS QUE CORRESPONDA A LOS TRABAJOS EJECUTADOS, CONFORME A LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTES DENTRO DE UN PLAZO DE 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SU RECEPCIÓN EN LA RESIDENCIA DE OBRAS, ACOMPAÑADAS DE SU RESPECTIVO OFICIO DE RESOLUCIÓN.

NOVENA.- GASTOS FINANCIEROS.-

LAS PARTES CONVIENEN EXPRESAMENTE QUE PARA LA APLICACIÓN DE LAS PREVISIONES QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY, EN EL CASO DE INCUMPLIMIENTO DE **"LA CONTRATANTE"** RESPECTO DEL PAGO DE OBRA EJECUTADA O DE LOS AJUSTES DE COSTOS DECRETADOS; DE PAGOS HECHOS EN EXCESO A **"LA CONTRATISTA"** POR CUALQUIER CONCEPTO QUE SE DERIVEN DE ESTE CONTRATO, QUEDARÁ A CARGO DE CADA UNA DE LAS PARTES EL PAGO DE LOS GASTOS FINANCIEROS CONFORME LA TASA DE INTERÉS ESTABLECIDA POR LA LEY DE

INGRESOS DE LA FEDERACIÓN, VIGENTE EN EL MOMENTO DE LA RECLAMACIÓN, PARA LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES.

DÉCIMA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.-

PARA LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS "LA CONTRATISTA" COMUNICARÁ A "LA CONTRATANTE" LA TERMINACIÓN DE LOS MISMOS, ADJUNTANDO LA DOCUMENTACIÓN QUE SE INDICA EN EL ARTÍCULO 164 DEL REGLAMENTO EN VIGOR Y "LA CONTRATANTE", DENTRO DEL PLAZO DE QUINCE DÍAS NATURALES PROCEDERÁ A CONSTATAR QUE LOS TRABAJOS ESTÉN DEBIDAMENTE CONCLUIDOS.

EN EL CASO QUE LA VERIFICACIÓN DEMUESTRE QUE LOS TRABAJOS NO SE ENCUENTRAN TERMINADOS, LA CONTRATANTE LO COMUNICARÁ A "LA CONTRATISTA" DEVOLVIENDO LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

UNA VEZ VERIFICADA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS "LA CONTRATANTE" FIJARÁ DÍA Y HORA PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, FECHA, QUE NO EXCEDERÁ DE 15 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA VERIFICACIÓN. RECIBIDOS LOS TRABAJOS, LAS PARTES DEBERÁN ELABORAR EL FINQUITO CORRESPONDIENTE, EN LA FORMA Y TÉRMINOS PREVISTOS EN EL ARTÍCULO 64 DE LA LEY Y LOS ARTÍCULOS 168, 169, 170, 171 Y 172 DEL REGLAMENTO. EL PLAZO PARA LA ELABORACIÓN DEL FINQUITO SERÁ DE 15 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

CUANDO DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN EXISTAN PARTES DE LA OBRA QUE SE ENCUENTREN TERMINADAS Y SEAN SUSCEPTIBLES DE USO, "LA CONTRATANTE" PODRÁ REALIZAR RECEPCIONES PARCIALES DE LOS TRABAJOS QUE AMPARAN ESTE CONTRATO, SUJETÁNDOSE AL PROCEDIMIENTO QUE SE ESTABLECE EN LOS ARTÍCULOS 166 Y 167 DEL REGLAMENTO.

DÉCIMA PRIMERA.- DE LA RESIDENCIA DE OBRA.-

PREVIO A LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, "LA CONTRATANTE" ESTABLECERÁ LA RESIDENCIA DE OBRA, INSTANCIA QUE SERÁ RESPONSABLE DIRECTA DE LA SUPERVISIÓN, VIGILANCIA, CONTROL Y REVISIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.

LA RESIDENCIA DE OBRA REPRESENTARÁ DIRECTAMENTE A "LA CONTRATANTE" ANTE "LA CONTRATISTA" Y LOS ORGANOS DE CONTROL Y, SERÁ LA RESPONSABLE DIRECTA DE LA SUPERVISIÓN, VIGILANCIA, CONTROL Y REVISIÓN DE LOS TRABAJOS.

EL RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, TENDRÁ A SU CARGO, CUANDO MENOS:

- I. SUPERVISIÓN, VIGILANCIA, CONTROL Y REVISIÓN DE LOS TRABAJOS.
- II. TOMA LAS DECISIONES TÉCNICAS CORRESPONDIENTES Y NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBIENDO RESOLVER OPORTUNAMENTE LAS CONSULTAS, ACLARACIONES, DUDAS O AUTORIZACIONES QUE PRESENTE EL SUPERVISOR O EL CONTRATISTA, CON RELACIÓN AL CUMPLIMIENTO DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL CONTRATO.
- III. VIGILAR, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, SE CUMPLAN CON LAS CONDICIONES PREVISTAS EN LOS ARTÍCULOS 19 Y 20 DE LA LEY.
- IV. VIGILAR QUE SE CUENTE CON LOS RECURSOS PRESUPUESTALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS ININTERRUMPIDAMENTE.
- V. DAR APERTURA A LA BITÁCORA, LA CUAL QUEDARÁ BAJO SU RESGUARDO, Y POR MEDIO DE ELLA DAR LAS INSTRUCCIONES PERTINENTES, Y RECIBIR LAS SOLICITUDES QUE LE FORMULE EL CONTRATISTA.

VI. 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, RENDIMIENTOS Y CONSUMOS PACTADOS EN EL CONTRATO.

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.

VII. 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, PROGRAMAS DE EJECUCIÓN Y SUMINISTROS O UTILIZACIÓN, TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ALCANCE DE SERVICIOS.

VIII. REVISAR, CONTROLAR Y COMPROBAR QUE LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA MAQUINARIA Y EQUIPOS SEAN DE LA CALIDAD Y CARACTERISTICAS PACTADAS EN EL CONTRATO.

IX. AUTORIZAR LAS ESTIMACIONES, VERIFICANDO QUE CUENTEN CON LOS NÚMEROS GENERADORES QUE LAS RESPALDEN.

X. COORDINAR CON LOS SERVIDORES PÚBLICOS RESPONSABLES, LAS TERMINACIONES ANTICIPADAS O RESCISIONES DE OBRAS Y, CUANDO PROCEDAN, LAS SUSPENSIONES DE OBRA; DEBIENDOSE AUXILIAR DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD PARA SU FORMALIZACIÓN.

XI. TRAMITAR, EN SU CASO, LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS NECESARIOS.

XII. RENDIR INFORMES PERIÓDICOS, ASÍ COMO INFORME FINAL SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA EN LOS ASPECTOS LEGALES, TÉCNICOS, ECONÓMICOS, FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS.

XIII. AUTORIZAR Y FIRMAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO.

XIV. VERIFICAR LA CORRECTA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBIENDO VIGILAR QUE LA UNIDAD QUE DEBA OPERARLA RECIBA OPORTUNAMENTE EL INMUEBLE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN, LOS PLANOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES INSTALADOS.

XV. CUANDO EXISTA UN CAMBIO SUSTANCIAL AL PROYECTO, A SUS ESPECIFICACIONES O AL CONTRATO, EL RESIDENTE DE OBRA PRESENTARÁ A LA DEPENDENCIA O ENTIDAD EL PROBLEMA CON LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN, EN LAS QUE SE ANALICE FACTIBILIDAD, COSTO Y TIEMPO DE EJECUCIÓN, Y ESTABLECERÁ LA NECESIDAD DE PRÓRROGA, EN SU CASO, Y

XVI. LAS DEMÁS FUNCIONES QUE SEÑALE "LA CONTRATANTE".

DÉCIMA SEGUNDA.- REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA".

"LA CONTRATISTA" SE OBLIGA A TENER EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS Y POR EL TIEMPO QUE DURE LA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS, A UN REPRESENTANTE, A QUIÉN DESIGNARÁ DEL PERSONAL TÉCNICO DISPONIBLE PARA LA OBRA, EL QUE DEBERÁ CONOCER EL PROYECTO, LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES Y ESTAR FACULTADO PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE ESTE CONTRATO Y EN GENERAL PARA ACTUAR A NOMBRE Y POR CUENTA DE "LA CONTRATISTA" EN TODO LO REFERENTE AL MISMO.

EL REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA", DEBERÁ SER ACEPTADO POR "LA CONTRATANTE", LA QUE CALIFICARÁ SI REÚNE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS PARA EL DESEMPEÑO DE SU COMETIDO, FACULTAD QUE EJERCERÁ EN CUALQUIER MOMENTO Y "LA CONTRATANTE" PODRÁ SOLICITAR EL CAMBIO DE REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA" Y ÉSTE SE OBLIGA A DESIGNAR A OTRA PERSONA QUE REÚNA LOS REQUERIMIENTOS SEÑALADOS.

DÉCIMA TERCERA.- RELACIONES DE "LA CONTRATISTA" CON SUS TRABAJADORES.

"LA CONTRATISTA" COMO EMPRESARIO Y PATRÓN DEL PERSONAL QUE OCUPA CON MOTIVO DE LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD SOCIAL. "LA CONTRATISTA" CONVIENE POR LO MISMO, EN RESPONDER DE TODAS LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTAREN EN SU CONTRA O EN CONTRA DE "LA CONTRATANTE" EN RELACIÓN CON LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO, OBLIGÁNDOSE A REEMBOLSARLE CUALQUIER CANTIDAD QUE EROGUE CON MOTIVO DE RECLAMACIONES DE LOS EMPLEADOS O TRABAJADORES DE "LA CONTRATISTA".

DÉCIMA CUARTA.- RESPONSABILIDADES DE "LA CONTRATISTA".

"LA CONTRATISTA" CONFORME LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 67 DE LA LEY SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, POR LO QUE SE OBLIGA A CONTAR CON UN LABORATORIO DE ANÁLISIS DE MATERIALES PARA UN MEJOR CONTROL EN LA CALIDAD DE LA OBRA Y DEBERÁ ANEXAR LOS REPORTES DE LABORATORIO EN LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTES, PARA EFECTO DE PAGO.

"LA CONTRATANTE" PROPORCIONARÁ BANCO(S) DE NIVEL Y TRAZO, POR UNA SOLA VEZ, AL INICIAR LA OBRA Y, ES RESPONSABILIDAD DE "LA CONTRATISTA" REFERENCIARLOS Y CONSERVARLOS, ASÍ COMO TRAZAR Y DAR NIVELES DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA Y DEBERÁ SUJETARSE A TODOS LOS REGLAMENTOS Y ORDENAMIENTOS DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN, SEGURIDAD Y USO DE LA VÍA PÚBLICA, ASÍ COMO DE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS AL EFECTO POR "LA CONTRATANTE". LAS RESPONSABILIDADES Y LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE RESULTEN POR SU INOBSERVANCIA, SERÁN A CARGO DEL "CONTRATISTA".

"LA CONTRATISTA" NO PODRÁ HACER EJECUTAR LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO POR OTRO. PERO, CON AUTORIZACIÓN PREVIA DE "LA CONTRATANTE" PODRÁ HACERLO RESPECTO DE PARTES DE LA OBRA O CUANDO ADQUIERA MATERIALES O EQUIPOS QUE INCLUYAN SU INSTALACIÓN EN LA OBRA, EN ESTOS CASOS "LA CONTRATISTA" SEGUIRÁ SIENDO EL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA ANTE "LA CONTRATANTE" Y EL SUBCONTRATISTA NO QUEDARÁ SUBROGADO EN NINGUNO DE LOS DERECHOS DEL PRIMERO.

EN NINGÚN CASO LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL PRESENTE CONTRATO PODRÁN SER CEDIDOS POR "LA CONTRATISTA" EN TODO O EN PARTE A OTRAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES, CON EXCEPCIÓN DE LOS DERECHOS DE COBRO SOBRE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS QUE CUENTEN CON LA APROBACIÓN PREVIA Y POR ESCRITO DE "LA CONTRATANTE".

CUANDO LOS TRABAJOS NO SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PRESENTE CONTRATO O CONFORME A LAS ORDENES DADAS POR ESCRITO, O CONTENIDAS EN LA BITÁCORA DE OBRA, "LA CONTRATANTE" POR SÍ O POR CONDUCTO DE LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN, ORDENARÁ SU REPARACIÓN O REPOSICIÓN INMEDIATA, LOS TRABAJOS ADICIONALES QUE RESULTEN NECESARIOS, SERÁN A COSTA DE "LA CONTRATISTA" SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN ALGUNA POR ELLO, EN ÉSTE CASO, SI "LA CONTRATANTE" LO ESTIMA NECESARIO, PODRÁ ORDENAR LA SUSPENSIÓN TOTAL O PARCIAL DE LOS TRABAJOS EN MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO, EN TANTO NO SE LLEVEN A CABO DICHOS TRABAJOS Y SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO SEÑALADO PARA SU TERMINACIÓN.

SI "LA CONTRATISTA" REALIZA TRABAJOS POR MAYOR VALOR DEL INDICADO EN EL CONTRATO, SIN QUE MEDIE ORDEN O INSTRUCCIÓN POR ESCRITO DE "LA CONTRATANTE", NO TENDRÁ

DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO POR ELLO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EXCEDENTES.

LOS RIESGOS, LA CONSERVACIÓN Y LA LIMPIEZA DE LOS TRABAJOS HASTA EL MOMENTO DE SU ENTREGA SERÁN A CARGO DE **"LA CONTRATISTA"**, POR LO QUE EN EL CASO QUE LA CONTRATANTE ORDENE LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS NECESARIOS PARA ELLO, **"LA CONTRATISTA"** DISPONDRÁ DE UN PLAZO DE 15 DÍAS PARA SU EJECUCIÓN Y EN CASO DE NO HACERLO, LA CONTRATANTE LOS EJECUTARÁ A SU CARGO, DEDUCIENDO SU IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES POR OBRA NORMAL EJECUTADA.

CONCLUIDA LA OBRA, NO OBSTANTE SU RECEPCIÓN FORMAL, **"LA CONTRATISTA"** QUEDARÁ OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA Y DE LOS VICIOS OCULTOS, DENTRO DE LOS DOCE MESES SIGUIENTES A LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO DE CUALESQUIERA OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN LA CLÁUSULA SÉPTIMA DE ESTE CONTRATO Y EN EL CÓDIGO CIVIL PARA EL DISTRITO FEDERAL EN MATERIA COMÚN Y PARA TODA LA REPÚBLICA EN MATERIA FEDERAL EN LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y EL CÓDIGO FEDERAL DE PROCEDIMIENTOS CIVILES, POR TRATARSE DE UNA OBRA DE INTERÉS PÚBLICO. EN ESE CASO, **"LA CONTRATANTE"** PODRÁ OPTAR ENTRE HACER EFECTIVA LA GARANTÍA EXHIBIDA O EXIGIR ADMINISTRATIVAMENTE A **"LA CONTRATISTA"**, LA REPARACIÓN O REPOSICIÓN INMEDIATA DE LOS TRABAJOS, SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN POR ELLO, SI **"LA CONTRATISTA"** NO ATIENDE LOS REQUERIMIENTOS, **"LA CONTRATANTE"** PODRÁ ENCOMENDAR A UN TERCERO O HACER DIRECTAMENTE LA REPARACIÓN O REPOSICIÓN DE QUE SE TRATE, EN LOS TÉRMINOS DE LAS DISPOSICIONES APLICABLES, CON CARGO A **"LA CONTRATISTA"**.

DECIMA QUINTA.- RETENCIONES Y PENAS CONVENCIONALES POR INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA.-

"LA CONTRATANTE" TENDRÁ FACULTAD DE VERIFICAR POR SI O POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE EN LA OBRA, SI LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, SE EJECUTA POR **"LA CONTRATISTA"** DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS APROBADOS INCLUSO MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE ACTAS CIRCUNSTANCIADAS EN LAS QUE **"LA CONTRATISTA"** SERÁ OÍDO, Y SIN QUE SE AFECTE SU VALIDEZ EL QUE NO CONCURRA O SE NIEGUE A FIRMARLAS.

SI COMO CONSECUENCIA DE LA VERIFICACIÓN A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR RESULTA QUE **"LA CONTRATISTA"** INCURRE EN INCUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LAS PARTES DE LA OBRA, DEFINIDAS E IDENTIFICADAS TANTO EN LA CLAUSULA TERCERA DE ESTE DOCUMENTO COMO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, O EN INCUMPLIMIENTO EN LA FECHA PACTADA EN EL PRESENTE CONTRATO PARA LA TERMINACIÓN TOTAL DE LA OBRA PROCEDERÁ LO SIGUIENTE:

EN EL CASO DE ATRASO DE **"LA CONTRATISTA"**, POR CAUSAS IMPUTABLES A ELLA MISMA, EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, **"LA CONTRATANTE"** APLICARÁ RETENCIONES ECONÓMICAS POR EL 5% (CINCO POR CIENTO) DE LA DIFERENCIA ENTRE EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS REALMENTE EJECUTADOS Y EL IMPORTE DE LOS QUE DEBIÓ REALIZAR, MULTIPLICADO POR EL NÚMERO DE MESES TRANSCURRIDOS DESDE LA FECHA PROGRAMADA PARA LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS O LA REVISIÓN ANTERIOR HASTA LA DE REVISIÓN DE QUE SE TRATE. ESTAS RETENCIONES ECONÓMICAS SE APLICARÁN A LAS ESTIMACIONES QUE SE ENCUENTREN EN PROCESO EN LA FECHA QUE SE DETERMINE EL ATRASO, MISMAS QUE **"LA CONTRATISTA"** PODRÁ RECUPERAR EN LAS PRÓXIMAS ESTIMACIONES SI REGULARIZA LOS TIEMPOS DE ATRASO SEÑALADOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS.

"LA CONTRATANTE" APLICARÁ, PARA EL CASO EN QUE **"LA CONTRATISTA"** NO CONCLUYA, POR CAUSAS IMPUTABLES A ELLA MISMA, LOS TRABAJOS EN LA FECHA SEÑALADA EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS PARA LA CONCLUSIÓN TOTAL DE LA OBRA, UNA PENA CONVENCIONAL, CONSISTENTE EN UNA CANTIDAD IGUAL AL 5% (CINCO POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE NO SE HAYAN REALIZADO A DICHA FECHA DE TERMINACIÓN SEÑALADA, LA CUAL SALDRÁ DE LA DIFERENCIA ENTRE EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS

REALMENTE EJECUTADOS A LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LA OBRA SEGÚN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y EL IMPORTE DE LOS QUE DEBIÓ REALIZAR, MULTIPLICADO POR EL NÚMERO DE MESES TRANSCURRIDOS DESDE LA REVISIÓN ANTERIOR, QUE CUBRIRÁ **"LA CONTRATISTA"** MENSUALMENTE MEDIANTE LA DEDUCCIÓN EN CADA ESTIMACIÓN DESDE LA FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATADA Y HASTA EL MOMENTO EN QUE LOS TRABAJOS QUEDEN CONCLUIDOS Y RECIBIDOS A SATISFACCIÓN DE **"LA CONTRATANTE"**.

UNA VEZ CUANTIFICADAS LAS RETENCIONES ECONÓMICAS O LAS PENAS CONVENCIONALES, ÉSTAS SE HARÁN DEL CONOCIMIENTO DE **"LA CONTRATISTA"** MEDIANTE NOTA DE BITÁCORA U OFICIO.

DE EXISTIR RETENCIONES A LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS PACTADA EN EL CONTRATO Y TRABAJOS PENDIENTES DE EJECUTAR, ÉSTAS SEGUIRÁN EN PODER DE **"LA CONTRATANTE"**. LA CANTIDAD DETERMINADA POR CONCEPTO DE PENAS CONVENCIONALES QUE SE CUANTIFIQUE A PARTIR DE LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO SE HARÁ EFECTIVA CONTRA EL IMPORTE DE LAS RETENCIONES ECONÓMICAS QUE HAYA APLICADO **"LA CONTRATANTE"**.

SI UNA VEZ CONCLUIDA LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS Y DETERMINADAS LAS PENAS CONVENCIONALES RESULTA SALDO A FAVOR DE **"LA CONTRATISTA"** POR CONCEPTO DE RETENCIONES ECONÓMICAS, **"LA CONTRATANTE"** DEBERÁ DEVOLVER DICHO SALDO A **"LA CONTRATISTA"**, SIN QUE EN ESTE CASO SE GENERE GASTO FINANCIERO ALGUNO.

CUANDO SE CELEBREN CONVENIOS QUE MODIFIQUEN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO, LAS RETENCIONES ECONÓMICAS O PENAS CONVENCIONALES SE CALCULARÁN CONSIDERANDO LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL NUEVO PROGRAMA CONVENIDO.

LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLIQUEN, EN NINGÚN CASO PODRÁN SER SUPERIORES, EN SU CONJUNTO, AL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

PARA DETERMINAR LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES ESTIPULADAS, NO SE TOMARAN EN CUENTA LAS DEMORAS MOTIVADAS POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, QUE A JUICIO DE **"LA CONTRATANTE"** NO SEA IMPUTABLE A **"LA CONTRATISTA"**.

INDEPENDIENTEMENTE DE LAS PENAS CONVENCIONALES SEÑALADAS, **"LA CONTRATANTE"** PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O LA RESCISIÓN DEL MISMO, EN TAL CASO OBSERVARE LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 62 FRACCIÓN II DE LA LEY.

PARA EL CASO DE CONTRATOS CON ASIGNACIONES PARCIALES O CONTRATOS MULTIANUALES, LAS PENAS CONVENCIONALES SE APLICARAN EN BASE AL PROGRAMA APROBADO PARA LA ASIGNACIÓN EN EJECUCIÓN.

EN EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ELABORE SE DEBERÁN PLASMAR LA PENAS CONVENCIONALES, EN EL CASO QUE SE HAYAN APLICADO, ASÍ COMO LAS RAZONES DE SU APLICACIÓN.

DÉCIMA SEXTA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.-

"LA CONTRATANTE" PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE, EN TODO O EN PARTE, LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO POR CUALQUIER RAZÓN JUSTIFICADA, PARA LO CUAL LEVANTARÁ UN ACTA CIRCUNSTANCIADA QUE CONTENDRÁ LO ESPECIFICADO EN EL ARTÍCULO 147 DEL REGLAMENTO, NOTIFICANDO POR ESCRITO A **"LA CONTRATISTA"**, SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA. LA TEMPORALIDAD DE LA SUSPENSIÓN QUE SE DETERMINE NO PODRÁ PRORROGARSE NI SER INDEFINIDA.

CUANDO SE DETERMINE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS POR CAUSAS IMPUTABLES A **"LA CONTRATANTE"**, ÉSTA PAGARÁ LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO.

"LA CONTRATISTA" A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN QUE DÉ POR TERMINADA LA SUSPENSIÓN, PODRÁ SOLICITAR EL PAGO DE LOS GASTOS NO RECUPERABLES Y QUE SE GENEREN DURANTE LA SUSPENSIÓN, APEGÁNDOSE A LO QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 146 Y 149 DEL REGLAMENTO.

DÉCIMA SÉPTIMA.-TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.-

"LA CONTRATANTE" PODRÁ DAR POR TERMINADA ANTICIPADAMENTE LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, CUANDO CONCURRAN RAZONES DE INTERÉS GENERAL, EXISTAN CAUSAS JUSTIFICADAS QUE LE IMPIDAN LA CONTINUACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SE DEMUESTRE QUE DE CONTINUAR CON LAS OBLIGACIONES PACTADAS SE OCASIONARÍA UN DAÑO O PERJUICIO GRAVE AL ESTADO, O BIEN, NO SEA POSIBLE DETERMINAR LA TEMPORALIDAD DE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS; PARA LO CUAL LEVANTARÁ ACTA CIRCUNSTANCIADA QUE CONTENDRÁ LO ESPECIFICADO EN EL ARTÍCULO 151 DEL REGLAMENTO, LO CUAL COMUNICARÁ POR ESCRITO A "LA CONTRATISTA".

"LA CONTRATANTE" PAGARÁ A "LA CONTRATISTA" LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA OBRA CONTRATADA, APEGÁNDOSE A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 152 DEL REGLAMENTO.

UNA VEZ COMUNICADA POR "LA CONTRATANTE" LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, ÉSTA PROCEDERÁ A TOMAR INMEDIATA POSESIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, LEVANTANDO, CON O SIN LA COMPARECENCIA DE "LA CONTRATISTA", ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA, QUEDANDO OBLIGADA ÉSTA ÚLTIMA A DEVOLVER A "LA CONTRATANTE", EN UN PLAZO DE DIEZ DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA COMUNICACIÓN DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE ÉSTA LE HUBIERE ENTREGADO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

"LA CONTRATANTE" DEBERÁ ELABORAR EL FINIQUITO DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL PRESENTE CONTRATO OBSERVANDO LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA OBRA CONCLUIDA EN LA SECCIÓN IX DEL CAPÍTULO CUARTO DEL REGLAMENTO.

DÉCIMA OCTAVA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.-

"LA CONTRATANTE" PODRÁ RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE Y SIN RESPONSABILIDAD EL PRESENTE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DE "LA CONTRATISTA"; POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL O POR CONTRAVENCIÓN DE "LA CONTRATISTA" A LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO O DE LAS DISPOSICIONES DE LA LEY Y A SU REGLAMENTO PARA LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

SI "LA CONTRATISTA" ES QUIÉN DECIDE RESCINDIR EL CONTRATO, SERÁ NECESARIO QUE ACUDA ANTE LA AUTORIDAD JUDICIAL Y OBTENER LA DECLARACIÓN CORRESPONDIENTE.

NO PROCEDERÁ LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL PRESENTE CONTRATO POR MUTUO ACUERDO DE LAS PARTES.

LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO SE AJUSTARÁ AL PROCEDIMIENTO SIGUIENTE, QUE CUMPLE CON LAS PREVISIONES DEL ARTÍCULO 61 DE LA LEY. EN LA INTELIGENCIA QUE "LA CONTRATANTE" LEVANTARÁ, UNA VEZ COMUNICADO A "LA CONTRATISTA" EL INICIO DEL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN, ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA EN LA QUE PODRÁ O NO PARTICIPAR "LA CONTRATISTA", Y TOMARÁ POSESIÓN INMEDIATA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y REQUERIRÁ A "LA CONTRATISTA", POR LA ENTREGA EN UN PLAZO DE 10 DÍAS NATURALES, DE LA DOCUMENTACIÓN QUE HUBIERA RECIBIDO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

"LA CONTRATANTE", PARA RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO O HACER EFECTIVA LAS GARANTÍAS OTORGADAS POR "LA CONTRATISTA", DEBERÁ:

- A.- DICTAR EL ACUERDO INICIAL DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO, QUE DEBERÁ SER NOTIFICADO PERSONALMENTE A **"LA CONTRATISTA"** EN EL DOMICILIO LEGAL SEÑALADO EN EL CONTRATO, ACUERDO QUE CONTENDRÁ UNA RELACIÓN SUCINTA DE LOS HECHOS QUE DAN ORIGEN A LA CAUSAL, SANCIÓN O RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE; SEÑALANDO LOS MEDIOS DE CONVICCIÓN EXISTENTES PARA ACREDITARLA, ASÍ COMO LA DETERMINACIÓN DE **"LA CONTRATANTE"** PARA IMPLEMENTAR EL PROCEDIMIENTO.
- B.- EN EL ACUERDO REFERIDO EN EL APARTADO ANTERIOR, SE DEBERÁ CONCEDER A **"LA CONTRATISTA"** UN TÉRMINO DE QUINCE DÍAS HÁBILES PARA HACER VALER LO QUE A SU DERECHO CONVENGA; ALLANÁNDOSE A LAS RESPONSABILIDADES FINCADAS O IMPUGNÁNDOLAS CUANDO NO ESTÉ CONFORME CON LAS MISMAS, EN CUYO CASO DEBERÁ EXPRESAR LOS AGRAVIOS QUE CONSIDERE PROCEDENTES Y OFRECER LAS PRUEBAS QUE ESTIME NECESARIAS. LA FALTA DE COMPARECENCIA SE CONSIDERARÁ COMO ALLANAMIENTO A LAS RESPONSABILIDADES.
- C.- **"LA CONTRATANTE"** RESOLVERÁ SOBRE LA ADMISIÓN DE LOS MEDIOS DE CONVICCIÓN QUE EN SU CASO OFREZCA **"LA CONTRATISTA"**, IMPLEMENTANDO EL DESAHOGO DE LAS MISMAS. CUANDO AMERITEN DILIGENCIA ESPECIAL SERÁN ADMISIBLES TODO TIPO DE PRUEBAS, A EXCEPCIÓN DE LA CONFESIONAL Y AQUELLAS QUE NO ESTÉN VINCULADAS CON LOS HECHOS QUE ORIGINAN LA CAUSA DEL PROCEDIMIENTO; FIJANDO DÍA Y HORA PARA LA CELEBRACIÓN DE LA AUDIENCIA DE DESAHOGO DE PRUEBAS, ALEGATOS Y CITACIÓN A RESOLUCIÓN, DE LA QUE DEBERÁ SER NOTIFICADA **"LA CONTRATISTA"**; MISMA QUE DEBERÁ LLEVARSE A CABO DENTRO DE LOS SIGUIENTES CINCO DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE **"LA CONTRATISTA"** EXPONGA LO QUE A SU DERECHO CONVENGA Y APOORTE, EN SU CASO, LAS PRUEBAS QUE ESTIME PERTINENTES.
- D.- **"LA CONTRATANTE"** EN UN PLAZO NO MAYOR DE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA PRESENTACIÓN POR PARTE DE **"LA CONTRATISTA"** DE LO QUE A SU DERECHO CONVENGA Y DE LAS PRUEBAS QUE ESTIME PERTINENTES, DICTARÁ LA RESOLUCIÓN QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO A LA DETERMINACIÓN DE DAR O NO POR RESCINDIDO EL CONTRATO, MISMA QUE DEBERÁ SER FUNDADA Y MOTIVADA Y NOTIFICADA PERSONALMENTE A **"LA CONTRATISTA"**.

EN LOS CASOS DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO, SE OBSERVARÁ LO SIGUIENTE:

- I. CUANDO SE DETERMINE LA RESCISIÓN DEL CONTRATO POR CAUSA IMPUTABLE A **"LA CONTRATANTE"**, ÉSTA PAGARÁ A **"LA CONTRATISTA"** LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES SIEMPRE QUE ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO, PARA LO QUE DEBERÁ PRESENTAR EL ESTUDIO QUE JUSTIFIQUE SU SOLICITUD.
- II. EN CASO DE RESCISIÓN DE ESTE CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A **"LA CONTRATISTA"**, UNA VEZ EMITIDA LA DETERMINACIÓN RESPECTIVA, **"LA CONTRATANTE"** SE ABSTENDRÁ DE CUBRIR LOS IMPORTES RESULTANTES DE TRABAJOS EJECUTADOS AÚN NO LIQUIDADOS, HASTA QUE SE OTORQUE EL FINIQUITO CORRESPONDIENTE, LO QUE DEBERÁ EFECTUARSE DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE LA COMUNICACIÓN DE DICHA DETERMINACIÓN, A EFECTO DE PROCEDER A HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS. EN DICHO FINIQUITO DEBERÁ PREVERSE EL SOBRECOSTO DE LOS TRABAJOS AÚN NO EJECUTADOS QUE SE ENCUENTREN ATRASADOS CONFORME AL PROGRAMA VIGENTE, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 162 Y 163 DEL REGLAMENTO, ASÍ COMO LO RELATIVO A LA RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS ENTREGADOS A **"LA CONTRATISTA"**.

LOS TRÁMITES PARA HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS SE INICIARÁN A PARTIR DE QUE SE DÉ POR RESCINDIDO EL CONTRATO.

"LA CONTRATANTE" PODRÁ OPTAR ENTRE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES O EL SOBRECOSTO QUE RESULTE DE LA RESCISIÓN, DEBIENDO FUNDAMENTAR Y MOTIVAR LAS CAUSAS DE LA APLICACIÓN DE UNO O DE OTRO.

"LA CONTRATANTE" PROCEDERÁ A RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE EL CONTRATO, SI "LA CONTRATISTA":

1. POR CAUSAS IMPUTABLES A ÉL, NO INICIA LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS SIGUIENTES A LA FECHA CONVENIDA SIN CAUSA JUSTIFICADA CONFORME A LA LEY Y AL REGLAMENTO.
2. INTERRUMPE INJUSTIFICADAMENTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS O SE NIEGA A REPARAR O REPONER ALGUNA PARTE DE ELLOS, QUE HUBIERE SIDO DETECTADA COMO DEFECTUOSA POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD.
3. NO EJECUTA LOS TRABAJOS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO O SIN MOTIVO JUSTIFICADO NO ACATA LAS ORDENES DADAS POR EL RESIDENTE DE OBRA O POR EL SUPERVISOR.
4. NO DA CUMPLIMIENTO A LOS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN POR FALTA DE MATERIALES, TRABAJADORES O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y, QUE A JUICIO DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, EL ATRASO PUEDA DIFICULTAR LA TERMINACIÓN SATISFACTORIA DE LOS TRABAJOS EN EL PLAZO ESTIPULADO.

NO IMPLICARÁ RETRASO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y, POR TANTO, NO SE CONSIDERARÁ COMO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y CAUSA DE SU RESCISIÓN, CUANDO EL ATRASO TENGA LUGAR POR LA FALTA DE INFORMACIÓN REFERENTE A PLANOS, ESPECIFICACIONES O NORMAS DE CALIDAD, DE ENTREGA FÍSICA DE LAS ÁREAS DE TRABAJO Y DE ENTREGA OPORTUNA DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, DE LICENCIAS Y PERMISOS QUE DEBA PROPORCIONAR O SUMINISTRAR "LA CONTRATANTE", ASÍ COMO CUANDO ÉSTA HUBIERE ORDENADO LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS.

5. ES DECLARADO EN CONCURSO MERCANTIL EN LOS TÉRMINOS DE LA LEY DE CONCURSOS MERCANTILES;
6. SUBCONTRATA PARTES DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO, SIN CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE "LA CONTRATANTE".
7. CEDE LOS DERECHOS DE COBRO DERIVADOS DEL CONTRATO, SIN CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE "LA CONTRATANTE".
8. NO DA A "LA CONTRATANTE" Y A LAS DEPENDENCIAS QUE TENGAN FACULTAD DE INTERVENIR, LAS FACILIDADES Y DATOS NECESARIOS PARA LA INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y SUPERVISIÓN DE LOS MATERIALES Y TRABAJOS.
9. CAMBIA SU NACIONALIDAD POR OTRA, EN EL CASO DE QUE HAYA SIDO ESTABLECIDO COMO REQUISITO, TENER UNA DETERMINADA NACIONALIDAD.
10. SIENDO EXTRANJERO, INVOCA LA PROTECCIÓN DE SU GOBIERNO EN RELACIÓN CON EL CONTRATO.
11. EN GENERAL, SI INCUMPLE A CUALESQUIERA DE LAS ESTIPULACIONES Y OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, A LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES, O A LAS ORDENES DE "LA CONTRATANTE" POR SÍ O A TRAVÉS DEL RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, LA QUE PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO Y DE LAS PENAS CONVENIDAS, EN SU CASO, O DECLARAR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.

PARA LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS EN CASO DE RESCISIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, "LA CONTRATISTA" REINTEGRARÁ A "LA CONTRATANTE" EL SALDO POR AMORTIZAR EN UN PLAZO

NO MAYOR DE DIEZ DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LE SEA COMUNICADA LA DETERMINACIÓN DE LA RESCISIÓN. LA FALTA DE CUMPLIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN OBLIGARÁ A LA CONTRATISTA AL PAGO DE LOS GASTOS FINANCIEROS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY.

SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 161 DEL REGLAMENTO "LA CONTRATISTA" PODRÁ SOLICITAR DURANTE EL PERIODO DE FINIQUITO, LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE HAYA REALIZADO, ASÍ COMO EL RECONOCIMIENTO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE TENGA EN OBRA O EN PROCESO DE FABRICACIÓN Y ADQUISICIÓN DEBIDAMENTE COMPROBADOS MEDIANTE LA EXHIBICIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE, CONFORME A LOS DATOS BÁSICOS DEL CONTRATO CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS AUTORIZADOS A LA FECHA DE LA RESCISIÓN.

DÉCIMA NOVENA.- OBLIGACIÓN DE LAS PARTES DE SUJETARSE AL CONTRATO.-

LAS PARTES SE OBLIGAN A SUJETARSE Estrictamente PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, A TODAS Y A CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS QUE LO INTEGRAN ASÍ COMO A LOS TÉRMINOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS, Y REQUISITOS QUE ESTABLECE LA LEY Y SU REGLAMENTO Y DEMÁS NORMAS Y DISPOSICIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y LEGALES APLICABLES.

VIGÉSIMA.- OTRAS ESTIPULACIONES ESPECÍFICAS.-

"LA CONTRATISTA" ACEPTA QUE DE LAS ESTIMACIONES QUE SE LE CUBRAN SE HAGAN LAS SIGUIENTES DEDUCCIONES:

- a) EL 30% (TREINTA POR CIENTO) PARA LA AMORTIZACION DEL ANTICIPO HASTA QUE HAYA QUEDADO DEBIDAMENTE CUBIERTO.
- b) EL IMPORTE DE LAS SANCIONES, RETENCIONES Y/O PENAS CONVENCIONALES ESTIPULADAS EN ESTE INSTRUMENTO.
- c) EL 0.005 (CINCO AL MILLAR) PARA CUMPLIR CON EL ARTICULO No.191 DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, POR CONCEPTO DE DERECHOS DE INSPECCION, CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS POR LA SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA, SEGUN LO ESTABLECE EL ARTICULO 37 FRACCION VIII DE LA LEY ORGANICA DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA FEDERAL.

VIGÉSIMA PRIMERA.- VIGENCIA DEL CONTRATO.-

EL PRESENTE CONTRATO INICIA CON LA SUSCRIPCIÓN DEL MISMO POR EL CONTRATISTA Y FINALIZARA CUANDO SE FIRME EL ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS DE LAS PARTES, SALVO QUE LA LIQUIDACIÓN DE LOS SALDOS SE REALICE DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FIRMA DEL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS; EN ESTE CASO EL FINIQUITO PODRÁ UTILIZARSE COMO EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE EXTINGUE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES EN EL PRESENTE CONTRATO, DEBIENDO AGREGAR UNA MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES DE QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS, POR LO QUE SE DAN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- JURISDICCIÓN.-

PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO ASÍ COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE ESTIPULADO, LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES FEDERALES UBICADOS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, POR LO QUE "LA CONTRATISTA" RENUNCIA AL FUERO QUE PUDIERE CORRESPONDERLE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE, FUTURO O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.

EL PRESENTE CONTRATO SE FIRMA EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS VEINTIÚN DÍAS DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO 2019.

**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO
EL SECRETARIO**


C. ING. ARQ. FLORENCIO ALFONSO PADRÉS PESQUEIRA.

CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.
"L A C O N T R A T I S T A"


C. ING. MARIO VALERI HIGUERA OCHOA.

21 de febrero del 2019

ING. ARQ. FLORENCIO ALFONSO PADRÉS PESQUEIRA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO
URBANOS DEL ESTADO.
P R E S E N T E.-

At'n: ARQ. MARCO ANTONIO VUELVAS DIAZ.
DIRECTOR DE CONSTRATACION Y COSTOS DE SIDUE

De acuerdo al Convenio de apoyo de la retención del 5 al millar para aplicación a Empresas Constructoras de la Obra Pública celebrado por el Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado de Baja California y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) firmado 23 de junio del 2014, me permito comunicarle que esta empresa a la cual represento da su **NEGATIVA** para que se considere dicha retención solicitada en todas y cada una de las liquidaciones que se me sean pagadas dentro del contrato de obra pública No. **C-FM-18-MXL-34** referente a la obra: **10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.**

Sin más por el momento y agradeciendo su atención, me despido

ATENTAMENTE
CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.



C. ING. MARIO VALERI HIGUERA OCHOA

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

**4 Décadas**
¡Creciendo juntos

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Fecha: 1 de febrero de 2019

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO
A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California

Duración: 150 días naturales

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

DOCUMENTO 29

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Partida	Concepto	Importe
A	PRELIMINARES (* DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. *)	\$2,652,877.1
B	TERRACERIAS (* DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. *)	\$2,229,835.5
C	PAVIMENTOS (* VEINTITRES MILLONES TREINTA Y SIETE MIL VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. *)	\$23,037,029.2
D	ALBAÑILERIA (* QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. *)	\$553,643.7
E	ALCANTARILLADO PLUVIAL (* CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. *)	\$186,047.8
F	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL (* DOS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 91/100 M.N. *)	\$2,542,507.9
G	SEMAFORO CRUCERO AV. JALISCO Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES (* DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)	\$2,338,704.0
H	SEMAFORO CRUCERO AV. OAXACA Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES (* DOS MILLONES TRESCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 16/100 M.N. *)	\$2,311,726.1
I	SEMAFORO CRUCERO AV. GUADALUPE VICTORIA Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES (* DOS MILLONES TRESCIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)	\$2,309,799.1
Total del presupuesto mostrado sin IVA:		\$38,162,170.83
IVA 16.00%		\$6,105,947.33
Total del presupuesto mostrado:		\$44,268,118.16
(* CUARENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 16/100 M.N. *)		

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliete: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creando juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
PRELIMINARES						
A01	CORTE, PERFILADO Y DEMOLICION DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO, EN DIFERENTES ESPESORES EN AREA DE BACHEO CON EQUIPO MECANICO, LIMPIEZA EN OBRA, INCLUYE: CARGA, Y EL ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA SU PRIMER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3	40.0000	\$106.95	(* CIENTO SEIS PESOS 95/100 M.N. *)	\$4,278.00
A02	CORTE, PERFILADO Y DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, ARMADO Y/O MAMPOSTERIA, EN DIFERENTES ESPESORES CON EQUIPO MECANICO, LIMPIEZA EN OBRA, INCLUYE: CARGA, Y EL ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA SU PRIMER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3	40.0000	\$257.63	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N. *)	\$10,305.20
A03	DEMOLICIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRÁULICO TIPO "I" Y "L", PROMEDIO INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA Y ACARREO HASTA SU PRIMER KILOMETRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	40.0000	\$146.07	(* CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. *)	\$5,842.80
A04	SONDEO DE LINEAS EXISTENTES DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, TELEFONIA, GAS POR INDICACION DEL SUPERVISOR DE LA OBRA, INCLUYE: MAQUINARIA Y MANO DE OBRA HASTA 2.00 MTS A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE LARGO 0.70 MTS. DE ANCHO, RELLENO COPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	40.0000	\$808.46	(* OCHOCIENTOS OCHO PESOS 46/100 M.N. *)	\$32,338.40
A05	ACARREO EN KIÓMETROS SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DE CARPETA. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3-KM	3,600.0000	\$5.41	(* CINCO PESOS 41/100 M.N. *)	\$19,476.00
A06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO BROCAL Y TAPA DE 24 PULGADAS DE DIAMETRO DE Fofo, PARA POZO DE VISITA DE DRENAJE SANITARIO O PLUVIAL, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	6.0000	\$3,942.33	(* TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. *)	\$23,653.98

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior:
Monto esta hoja:
Acumulado:

\$95,894.38
\$95,894.38

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO 29

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO BROCAL Y TAPA DE 36 PULGADAS DE DIAMETRO DE FoFo, PARA POZO DE VISITA DE DRENAJE SANITARIO O PLUVIAL, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	6.0000	\$4,551.68	(* CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. *)	\$27,310.08
A08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO BROCAL Y TAPA DE 14 PULGADAS DE DIAMETRO DE FoFo, PARA VALVULA DE AGUA POTABLE, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	6.0000	\$1,519.69	(* UN MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 69/100 M.N. *)	\$9,118.14
A09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE MARCO Y REGILLA DE FoFo, PARA BOCAS DE TORMENTAS DE DRENAJE PLUVIAL, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN A SU LUGAR DE INSTALACION, DESCARGA, BAJADA, MANIOBRAS, LOCALES Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.0000	\$5,033.25	(* CINCO MIL TREINTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. *)	\$50,332.50
A10	DESAROLVE EN AREA DE BOCAS DE TORMENTAS EXISTENTES, INCLUYE: PERSONAL, LIMPIEZA MANUAL Y EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.0000	\$1,559.35	(* UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. *)	\$7,796.75
A11	DESAROLVE EN AREA DE POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: PERSONAL, LIMPIEZA MANUAL Y EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.0000	\$2,396.41	(* DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. *)	\$11,982.05
A12	FRESADO CON EQUIPO MECANICO DE LA CARPETA ASFALTICA EXISTENTE EN ESPESOR COMPACTO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN SU PRIMER KILOMETRO, BARRIDO, LIMPIEZA, SOPLETADO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACAMELLONADO Y MOVIMIENTOS LOCALES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3	3,038.3300	\$303.91	(* TRESCIENTOS TRES PESOS 91/100 M.N. *)	\$923,378.87

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$95,894.38
Monto esta hoja: \$1,029,918.39
Acumulado: \$1,125,812.77

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A13	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3-KM	15,191.6500	\$4.06	(* CUATRO PESOS 06/100 M.N. *)	\$61,678.10
A14	RECUPERACION CON EQUIPO MECANICO DE LA CARPETA ASFÁLTICA Y BASE HIDRAULICA EXISTENTE EN ESPESOR VARIABLE COMPACTO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN SU PRIMER KILOMETRO. MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACAMELLONADO Y MOVIMIENTOS LOCALES. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3	3,435.0000	\$100.40	(* CIENT PESOS 40/100 M.N. *)	\$344,874.00
A15	ESTABILIZACION DE ZONAS DE BACHES A BASE DE MATERIAL DE BANCO DE 8" A 10" (PIEDRA), INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DEL A OBRA, DESCARGA, ACOMODO Y BANDEADO.	M3	5,725.0000	\$175.69	(* CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. *)	\$1,005,825.25
A16	RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE VARIOS TIPOS A LO LARGO DE LA VIALIDAD, VARIAS MEDIDAS, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN.	PZA	30.0000	\$395.39	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. *)	\$11,861.70
A17	BAJADA CAJA DE VALVULAS, INCLUYE: EXCAVACION, DEMOLICION Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL BANCO DE TIRO, RECUPERACION DE TAPA Y BROCAL RESGUARDADOS EN EL ALMACEN.	PZA	5.0000	\$1,136.23	(* UN MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. *)	\$5,681.15
A18	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA DIAMETROS DE 4" a 12", CON LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO CON HIDRATUM F _{cs} 250 KGS/CM ² CON FIBRA DE POLIPROPILENO INTEGRADO, SECCION 85 X 85 X 20 CMS., A BASE DE TUBO PVC C-900 CLASE 100 (DR-25) DE 12" (30 CMS) X APROX. 1.2 M.L. DE LONGITUD. BROCAL Y TAPA DE 14" DE DIAMETRO DE CONCRETO POLIMERICO REFORZADO, CON NEOPRENO EN BROCAL, PESO 51 KGS., INCLUYE:SUMINISTRO DE TUBO DE 12" DIAM. CORTE Y PERFILADO DE CARPETA CON DISCO DIAMANTADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO CON ACELERANTE, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBRO A BANCO DE TIRO Y LIMPIEZA. (SEGUN PLANO DETALLE DE ESPECIFICACIONES).	PZA	5.0000	\$9,257.41	(* NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. *)	\$46,287.05

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$1,125,812.77
Monto esta hoja: \$1,476,207.25
Acumulado: \$2,602,020.02

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO 29

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A19	BAJADA POZO DE VISITA HASTA NIVEL INFERIOR DE LA CAPA SUBRASANTE, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION TAPA DE MADERA SEGUN PROYECTO, DEMOLICION Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL BANCO DE TIRO, RECUPERACION DE TAPA Y BROCAL RESGUARDADOS EN EL ALMACEN.	PZA	9.0000	\$1,504.61	(* UN MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 61/100 M.N. *)	\$13,541.49
A20	RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, TABIQUE JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:2, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, RELLENO COMPACTO 95% PRUEBA AASHTO ESTANDAR, LIMPIEZA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	9.0000	\$4,146.19	(* CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. *)	\$37,315.71
TOTAL PRELIMINARES						
TERRACERIAS						
B01	EXCAVACION EN CORTE EN MATERIAL EXISTENTE TIPO "A", VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN PRIMER KM., EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, ACAMELLONADO, CONFINAMIENTO DE LOS CORTES O EXCAVACION.	M3	10,877.5000	\$27.91	(* VEINTISIETE PESOS 91/100 M.N. *)	\$303,591.03
B02	EXCAVACION EN BACHES, SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN PRIMER KM., LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1,000.0000	\$80.96	(* OCHENTA PESOS 96/100 M.N. *)	\$80,960.00
B03	ACARREO EN KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y CORTES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3-KM	356,325.0000	\$2.50	(* DOS PESOS 50/100 M.N. *)	\$890,812.50
B04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GEOTEXTIL PARA EVITAR LA EMIGRACION DE FINOS, INCLUYE: SUMINISTRO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	11,450.0000	\$32.95	(* TREINTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. *)	\$377,277.50
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa						
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa						Acumulado anterior: \$2,602,020.02 Monto esta hoja: \$1,703,498.23 Acumulado: \$4,305,518.25

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliete: Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
B05	CONSTRUCCION DE TERRACERIAS, INCLUYE: ESCARIFICADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO, AFINE Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. EN ESPESOR DE 30 CMS.	M2	11,450.0000	\$15.09 (* QUINCE PESOS 09/100 M.N. *)		\$172,780.50
B06	CONSTRUCCION DE SUBRASANTE DE MATERIAL RECUPERADO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, KMS SUBSECUENTES, ACAMELLOMADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO, AFINADO Y COMPACTADO 100% AASHTO MODIFICADO CON EL MATERIAL DE RECUPERADO CON VRS 50% MINIMO DE 30 CMS DE ESPESOR.	M2	11,450.0000	\$35.32 (* TREINTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. *)		\$404,414.00
TOTAL TERRACERIAS						
PAVIMENTOS						
C01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL PETREO TRITURADO T.M.A. 1 1/2" ESPESOR VARIABLE EN BACHEOS, SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYE: BASE HIDRAULICA ESPESOR VARIABLE, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO, LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	900.0000	\$288.11 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)		\$259,299.00
C02	BACHEO SUPERFICIAL DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CMS. DE ESPESOR, SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE CON MATERIAL PETREO T.M.A. DE 1" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20, ELABORADO EN PLANTA SEGUN ESPECIFICACIONES SIDUE. INCLUYE: PERFILADO, DEMOLICION Y RETIRO A BANCO DE TIRO LA CARPETA EXISTENTE, BARRIDO, COMPACTACION SUPERFICIAL DE BASE HIDRAULICA EXISTENTE, RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO REBAJADO MC-70 1.5 L/SM2. RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO 0.50 L/MTM2, SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, ACARREO DE LA PLANTA A LA OBRA, COLOCACION, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO, LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4,000.0000	\$196.65 (* CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. *)		\$786,600.00
TOTAL PAVIMENTOS						
\$2,229,835.53						

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$4,305,518.25
Monto esta hoja: \$1,623,093.50
Acumulado: \$5,928,611.75

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliete: Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO 29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C03	BACHEO PROFUNDO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CMS. DE ESPESOR, SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE CON MATERIAL PETREO T.M.A. DE 1" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20, ELABORADO EN PLANTA SEGUN ESPECIFICACIONES SIDUE. INCLUYE: PERFILADO, REPOSICION DE BASE HIDRAULICA DE 30 CMS. DE ESPESOR, PERFILADO DE BACHE, DEMOLICION Y RETIRO A BANCO DE TIRO DE CARPETA EXISTENTE, BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO REBAJADO MC-70 1.5 LTM2, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO 0.5 LTM2, SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, ACARREO DE LA PLANTA A LA OBRA, COLOCACION, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO, LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBREPANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2,000.0000	\$327.30	(* TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N. *)	\$654,600.00
C04	SUMINISTRO DE EMULSION ASFALTICA CATIONICA TIPO SS1H DE ROMPIMIENTO MEDIO, COMO REJUVENECEDOR DE CARPETA DE RECICLADO, CON PROPORCION DE 0.36 LTM2, INCLUYE: MATERIALES, ACCAREOS A LA OBRA Y MANIOBRAS.	M2	101,277.5000	\$5.81	(* CINCO PESOS 81/100 M.N. *)	\$588,422.28
C05	SUMINISTRO DE CONCRETO ASFALTICO VOLUMEN SUELTO ELABORADO CON MATERIAL PETREO TRITURADO T.M.A. 1" (T.N. 3/4") CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I, GRADO PG 76-22-H, Jm=1 A 2, SEGUN ESPECIFICACIONES DE SIDUE. INCLUYE: MATERIALES, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES DEL BANCO A LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, ELABORACIÓN Y SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA.	M3	6,583.0400	\$2,647.56	(* DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. *)	\$17,428,993.38
C06	SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL PETREO TRITURADO T.M.A. 1 1/2" EN SECCION COMPACTA, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES	M3	3,435.0000	\$241.03	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. *)	\$827,938.05
C07	CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA DE 30 CMS. DE ESPESOR COMPACTOS, COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTACION Y AFINE.	M2	11,450.0000	\$23.91	(* VEINTITRES PESOS 91/100 M.N. *)	\$273,769.50
Apoederado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$5,928,611.75 Monto esta hoja: \$19,773,723.21 Acumulado: \$25,702,334.96

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Fecha: 01-feb-19

Duración: 150 días naturales

Inicio Obra: 14-mar-19

Fin Obra: 10-ago-19

DOCUMENTO

29

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C., Mexicali, Baja California

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C08	RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO MC-70 EN PROPORCION DE 1.5 LTS/M2, INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL UGAR DE LA OBRA, BARRIDO, BOMBEO Y APLICACIÓN.	M2	11,450.0000	\$25.09	(* VEINTICINCO PESOS 09/100 M.N. *)	\$287,280.50

C09	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, EN PROPORCION DE 0.50 LTS/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, SUMINISTRO, BARRIDO, SOPLETEADO DE SUPERFICIE, LIMPIEZA, CALENTAMIENTO, BOMBEO, APLICACION, PROTECCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETA.	M2	11,450.0000	\$8.50	(* OCHO PESOS 50/100 M.N. *)	\$97,325.00
-----	---	----	-------------	--------	------------------------------	-------------

C10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5 CM DE ESPESOR, TENDIDA EN UNA CAPA, DE MATERIAL TRITURADO T.M.A. DE 1" Y CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I, GRADO PG 76-22-H, Jnt=1 A 2, INCLUYE: PERFILADO Y DEMOLICION EN CADA INICIO DE CARPETA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, LIMPIEZA DEL AREA DEL TRABAJO, COLOCACION DE CARPETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	11,450.0000	\$160.07	(* CIENTO SESENTA PESOS 07/100 M.N. *)	\$1,832,801.50
-----	---	----	-------------	----------	--	----------------

TOTAL PAVIMENTOS

ALBAÑILERIA

D01	CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO "L" DE 126 LTS/ML DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, COMPACTACION DE AREA DE DESPLANTE, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO, CURADO CON CURACRETO EN TODA EL AREA EXPUESTA, CELOTEX DE 1/2" EN JUNTA DE CONSTRUCCION @ 18 MTS., MATERIALES Y MANO DE OBRA, RELLENO RESPALDO DE GUARNICION CON PRODUCTO DE EXCAVACION.	ML	700.0000	\$408.42	(* CUATROCIENTOS OCHO PESOS 42/100 M.N. *)	\$285,894.00
-----	--	----	----------	----------	--	--------------

\$23,037,029.21

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$25,702,334.96
Monto esta hoja: \$2,503,301.00
Acumulado: \$28,205,635.96

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

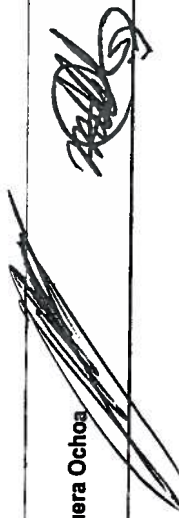
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creando juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
D02	CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO "I" DE 70 LTS/ML DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, COMPACTACION DE AREA DE DESPLANTE, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO, CURADO CON CURACRETO EN TODA EL AREA EXPUESTA, CELOTEX DE 1/2" EN JUNTA DE CONSTRUCCION @ 18 MTS., MATERIALES Y MANO DE OBRA,RELLENO RESPALDO DE GUARNICION CON PRODUCTO DE EXCAVACION	ML	300.0000	\$283.10	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. *)	\$84,930.00
D03	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL F'C= 200 KG/CM2, ACABADO PULIDO Y ESCOBILLADO FINO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A BANCO DE TIRO, RELLENO DE 10 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (TUCURUGUAY), CIMBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, COLADO, CELOTEX DE 1/2" @ 18 MTS., VIBRADO, CURADO CON CURACRETO, DESCIMBRADO, CORTES CON DISCO @ 3 MTS., RELLENO DE EXCAVACION DE DESPLANTE DE GUARNICION A NIVEL DE INFERIOE DE TUCURUGUAY, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	300.0000	\$385.65	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)	\$115,695.00
D04	CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO OCTAGONAL PARA BROCAL DE 24" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON MICROFIBRA DE POLIPROPILENO DE 1/2" - 3/4" EN PROP. DE 300 GRM/3, Y ACELERANTE INTEGRADO A 3 DIAS, DIMENSIONES SEGUN DETALLE ANEXO, DE 20 CM DE ESPESOR, DEMOLICION DE ANILLO DE CONCRETO EXISTENTE, CIMBRADO INTERIOR Y DESCIMBRADO, ARMADO, CORTE DE CARPETA CON DISCO, PERFILADO, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO, ESTRIBOS 1/4" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS, COLADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE ESCOMBRO, (VER PLANO DETALLES DE ESPECIFICACIONES) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.0000	\$2,768.25	(* DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. *)	\$22,146.00
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$28,205,635.96 Monto esta hoja: \$222,771.00 Acumulado: \$28,428,406.96

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

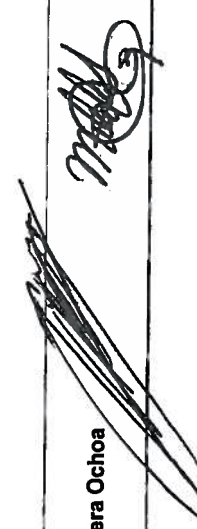
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
D05	CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO OCTAGONAL PARA BROCAL DE 36" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON MICROFIBRA DE POLIPROPILENO DE 1/2" - 3/4" EN PROP. DE 300 GR/M3, Y ACELERANTE INTEGRADO A 3 DIAS, DIMENSIONES SEGUN DETALLE ANEXO, DE 20 CM DE ESPESOR, DEMOLICION DE ANILLO DE CONCRETO EXISTENTE; CIMBRADO INTERIOR Y DESCIMBRADO, ARMADO, CORTE DE CARPETA CON DISCO, PERFILADO, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO, ESTRIBOS 1/4" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS, COLADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE ESCOMBRO, (VER PLANO DETALLES DE ESPECIFICACIONES) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.0000	\$3,642.06	(* TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. *)	\$10,926.18
D06	CONSTRUCCION DE ANILLO PERIMETRAL DE 20 CMS. DE ESPESOR EN BOCA DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON MICROFIBRA DE POLIPROPILENO DE 1/2" - 3/4" EN PROP. DE 300 GR/M3, Y ACELERANTE INTEGRADO A 3 DIAS, DIMENSIONES SEGUN DETALLE ANEXO, DE 20 CM DE ESPESOR, DEMOLICION DE ANILLO DE CONCRETO EXISTENTE, ARMADO, CORTE DE CARPETA CON DISCO, PERFILADO, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO, ESTRIBOS 1/4" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS, COLADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO Y RECOLOCACION DE MARCO Y REJILLA, RETIRO DE ESCOMBRO, (VER PLANO DETALLES DE ESPECIFICACIONES) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.0000	\$2,908.61	(* DOS MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 61/100 M.N. *)	\$23,268.88
D07	CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO 14 PULGADAS DE DIAMETRO DE FoFo, PARA VALVULA DE AGUA POTABLE 85x85 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON MICROFIBRA DE POLIPROPILENO DE 1/2" - 3/4" EN PROP. DE 300 GR/M3, Y ACELERANTE INTEGRADO A 3 DIAS, DIMENSIONES SEGUN DETALLE ANEXO, DE 20 CM DE ESPESOR, DEMOLICION DE ANILLO DE CONCRETO EXISTENTE, ARMADO, CORTE DE CARPETA CON DISCO, PERFILADO, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO, ESTRIBOS 1/4" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS, COLADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE ESCOMBRO, (VER PLANO DETALLES DE ESPECIFICACIONES) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.0000	\$1,198.19	(* UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. *)	\$10,783.71
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$28,428,406.96 Monto esta hoja: \$44,978.77 Acumulado: \$28,473,385.73

0253

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
TOTAL ALBANILERIA						
ALCANTARILLADO PLUVIAL						
E01	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE PLANTILLA, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	4.0000	\$25.71	(* VEINTICINCO PESOS 71/100 M.N. *)	\$102.84
E02	SONDEO PARA LOCALIZAR Y REFERENCIAR LINEAS EXISTENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL, GAS, TELEFONO U OTROS. INCLUYE: EXCAVACIONES EN SECO HASTA 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, RECOMPACTACIONES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	10.0000	\$808.46	(* OCHOCIENTOS OCHO PESOS 46/100 M.N. *)	\$8,084.60
E03	FORMACION DE PLANTILLA 10 CMS. DE ESPESOR CON CRIBA (SM), COMPACTADA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: AFINE, CARGA Y ACARREOS LOCALES, CONSTRUCCION SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M2	70.0000	\$33.89	(* TREINTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. *)	\$2,372.30
E04	SUMINISTRO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HERMETICA DE TUBERIA PEAD, AASHTO M-252, JUNTA (UNION ESPIGA-CAMPANA) ASTM D-3212 Y EMPAQUE ELASTOMETRICO F-477, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TUBERIA PLUVIAL DE 25 CMS. (10") DE DIAMETRO.	ML	100.0000	\$369.93	(* TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. *)	\$36,993.00

ApoDERADO Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$28,473,385.73
Monto esta hoja: \$47,552.74
Acumulado: \$28,520,938.47

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO 29

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

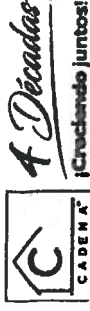
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
E05	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON HIDRATUM. INCLUYE: EXCAVACION, AFINE PAREDES PARA COLADO, CIMBRA, CONCRETO CON HIDRATUM F'C= 200 KGS./CM². CON FIBRA DE POLIPROPILENO INTEGRADO Y CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, SUMINISTRO, COLOCACION DE MARCO Y REJILLA DE CONCRETO POLIMERICO REFORZADO DE 157 KGS.. MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A BANCO DE TIRO. (VER PLANO DETALLES DE ESPECIFICACIONES).	PZA	6.0000	\$12,217.38	(* DOCE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 38/100 M.N. *)	\$73,304.28
E06	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM A LOMO DE TUBO CON GRAVA 3/4". INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, SUMINISTRO DE MATERIAL, ACOMODO, (SEGUN PLANO DE ESPECIFICACIONES).	M3	33.5900	\$413.41	(* CUATROCIENTOS TRECE PESOS 41/100 M.N. *)	\$13,886.44
E07	COLOCACION DE BANDA PVC COLOR BLANCO Y/O VERDE INDICATIVA CON LA LEYENDA "PRECAUCION DRENAJE PLUVIAL C.E.S.P.M.", COLOCAR A 50 CMS. SOBRE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	100.0000	\$2.85	(* DOS PESOS 85/100 M.N. *)	\$285.00
E08	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, CARGA Y ACARREOS LOCALES, ACOMODO Y SELECCION DEL MATERIAL. (HASTA NIVEL INFERIOR DE CAPA SUBRASANTE) SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	M3	24.5000	\$96.81	(* NOVENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. *)	\$2,371.85
E09	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN SU PRIMER KILOMETRO, MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: EQUIPO Y ABUNDAMIENTO EN PRECIO UNITARIO.	M3	45.5000	\$29.65	(* VEINTINUEVE PESOS 65/100 M.N. *)	\$1,349.08
E10	ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3-KM	1,365.0000	\$4.69	(* CUATRO PESOS 69/100 M.N. *)	\$6,401.85

[Handwritten signature]

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$28,520,938.47
Monto esta hoja: \$97,598.50
Acumulado: \$28,618,536.97

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO 29

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
E11	CONEXION DE TUBERIA A MURO ARMADO DE BOVEDA Y/O BOCA DE TORMENTA EXISTENTE EN UN ESPESOR MAXIMO DE 20 CM., INCLUYE: PERFORACION, RESANE Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 ESPESOR MINIMO 2 CMS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, CON TUBO ENTRE 25 A 45 CMS. DE DIAMETRO.	PZA	10.0000	\$4,089.66	(* CUATRO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. *)	\$40,896.60
TOTAL ALCANTARILLADO PLUVIAL						
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL						
F01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO SR-06 "ALTO" DE 30 CM POR LADO, FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 16 , ACABADO REFLECTIVO 6500 OMNIBUCE AVERY, SERIE 6500 AVERY, INCLUYE: POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x 3.96 . TORNILLOS GALVANIZADOS ANTIVANDALICOS, EXCAVACION, FABRICACION DE BASE DE CONCRETO DE F'c=150Kg/cm2 DE 30x50cm. EL SEÑALAMIENTO DEBERA DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B.C.	PZA	4.0000	\$2,623.21	(* DOS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$10,492.84
TOTAL						
						\$186,047.84
F02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO SR-09 (VELOCIDAD), FABRICADO CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 16 , ACABADO REFLECTIVO 6500 OMNIBUCE AVERY, SERIE 6500 AVERY, DE 86 X 86 CM, COLOCADO EN POSTES DE PTR DE 2" X 2", FIADO CON TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM² DE 30X30X50 CMS., EL SEÑALAMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	70.0000	\$2,623.21	(* DOS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$183,624.70
						\$28,618,536.97
						\$235,014.14
						\$28,853,551.11

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$28,618,536.97
Monto esta hoja: \$235,014.14
Acumulado: \$28,853,551.11

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliete: Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
F03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALAMIENTO INFORMATIVO SIS-9 (PARADA DE AUTOBUSES), FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 16, ACABADO REFLECTIVO 6500 OMNIBUCE AVERY, SERIE 6500 AVERY, DE 86 X 86 CM COLOCADO EN POSTES DE PTR DE 2" X 2", FIJADO CON TORNILLOS ANTIVANDALICOS, INCLUYE: EXCAVACION, FABRICACION DE BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² DE 30X30X50 CMS., EL SENALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	1.0000	\$2,623.21	(* DOS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$2,623.21
F04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALAMIENTO RESTRICTIVO SR-22 "PROHIBIDO ESTACIONAR" DE 86 X 86 CM FABRICADO CON LAMINA ALUMINIO GAUGE 0.08 PULGADAS, ACABADO SCOTCH-LITE 3M GRADO DIAMANTE, INCLUYE: POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.96 M. TORNILLOS GALVANIZADOS ANTIVANDALICOS, EXCAVACION, FABRICACION DE BASE DE CONCRETO DE F'C=150Kg/cm2 DE 30x50cm. EL SENALAMIENTO DEBERA DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B.C.	PZA	70.0000	\$2,623.21	(* DOS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$183,624.70
F05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALAMIENTO RESTRICTIVO SR-07 "CEDA EL PASO" DE 86 X 86 CM FABRICADO CON LAMINA ALUMINIO GAUGE 0.08 PULGADAS, ACABADO SCOTCH-LITE 3M GRADO DIAMANTE, INCLUYE: POSTE GALVANIZADO DE 2"x2"x3.96 M. TORNILLOS GALVANIZADOS ANTIVANDALICOS, EXCAVACION, FABRICACION DE BASE DE CONCRETO DE F'C=150Kg/cm2 DE 30x50cm. EL SENALAMIENTO DEBERA DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B.C.	PZA	18.0000	\$2,623.21	(* DOS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$47,217.78
F06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INDICADOR DE OBSTACULOS OD-05 "INDICADOR DE OBSTACULOS", FABRICADO CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B DE MUY ALTA INTENSIDAD Y CON LAMINA DE ALUMINIO DE 2 MM. (0.08"), DE 30 X 90 CM, COLOCADO EN POSTE DE PTR DE 2" X 2", FIJADO CON TORNILLOS ANTIVANDALICOS, INCLUYE: EXCAVACION, FABRICACION DE BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² DE 30X30X50 CMS., EL SENALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	20.0000	\$1,484.88	(* UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. *)	\$29,697.60

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$28,853,551.11
Monto esta hoja: \$263,163.29
Acumulado: \$29,116,714.40

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Fecha: 01-feb-19

Duración: 150 días naturales

Inicio Obra: 14-mar-19

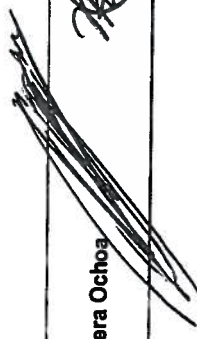
Fin Obra: 10-ago-19

DOCUMENTO

29

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
F07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS OD-05 "INDICADOR DE OBSTACULOS", FABRICADO CON PELICULA REFLEJANTE TIPO B DE MUY ALTA INTENSIDAD Y CON LAMINA DE ALUMINIO DE 2 MM. (0.08"), DE 60 X 122 CM. COLOCADO EN POSTE DE PTR DE 2" X 2", FIADO CON TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS, INCLUYE : EXCAVACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² DE 30X30X50 CMS., EL SEÑALAMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	20.0000	\$2,623.21	(* DOS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$52,464.20
F08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON MAQUINA, DE PINTURA TERMOPLASTICA REFLEJANTE COLOR BLANCO O AMARILLO, EN MARCAS SOBRE EL PAVIMENTO EN FLECHAS O LEYENDAS; INCLUYE: TRAZO, PREMARKADO, BARRIDO DE POLVO, Y TIERRA SUELTA CON CEPILLO, MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y SEÑALAMIENTO PREVENTIVO; SEGÚN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	153.0000	\$618.10	(* SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. *)	\$94,569.30
F09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON MAQUINA DE PINTURA TERMOPLASTICA REFLEJANTE COLOR BLANCO O AMARILLO, EN LÍNEA SENCILLA CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CMS DE ANCHO, PARA DELIMITAR CARRILES DE CIRCULACION Y/O ACOTAMIENTOS EN VIALIDADES; INCLUYE: MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA; SEGÚN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	ML	22,172.0000	\$32.20	(* TREINTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. *)	\$713,938.40
F10	APLICACIÓN CON MAQUINA DE PINTURA TERMOPLASTICA REFLEJANTE BLANCA O AMARILLA EN SUCESION DE LINEAS PARALELAS DE 40 CM. DE ANCHO, CON UNA SEPARACION DE 40 CMS., PARA DETERMINAR CRUCE PEATONAL EN VIALIDAD INCLUYE: MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA, SEGÚN MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B. C.	ML	3,990.0000	\$128.69	(* CIENTO VEINTIOCHO PESOS 69/100 M.N. *)	\$513,473.10
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$29,116,714.40 Monto esta hoja: \$1,374,445.00 Acumulado: \$30,491,159.40

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

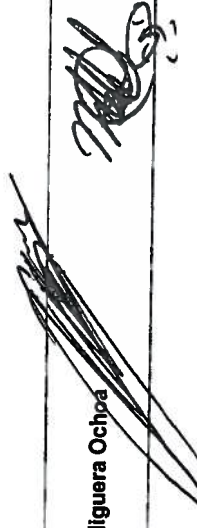
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creando juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
F11	APLICACIÓN CON MAQUINA DE PINTURA TERMOPLASTICA REFLEJANTE BLANCA O AMARILLO EN LINEA DE PARADA DE 20 CM. DE ANCHO, INCLUYE: APLICACION, MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA, SEGÚN MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B. C.	ML	935.0000	\$64.36	(* SESENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. *)	\$60,176.60
F12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTOPEROS COLOR AMARILLO O BLACO, FIJADA CON PEGAMENTO EPOXICO; INCLUYE: TRAZO, PREMARCAO, BARRIDO DE POLVO Y TIERRA SUELTA CON CEPILLO Y EQUIPO MECANICO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5,165.0000	\$32.98	(* TREINTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. *)	\$170,341.70
F13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA DE UNA CARA REFLEJANTE COLOR BLANCO O AMARILLO, FIJADA CON PEGAMENTO EPOXICO; INCLUYE: TRAZO, PREMARCAO, BARRIDO DE POLVO Y TIERRA SUELTA CON CEPILLO Y EQUIPO MECANICO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6,969.0000	\$39.85	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. *)	\$277,714.65
F14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO (EXCLUSIVO CICLOVIA), FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 16, ACABADO REFLECTIVO 6500 OMNIDIRECTO, SERIE 6500 AVERY, DE 61 X 61 CM COLOCADO EN POSTES DE PTR DE 2" X 2", FIJADO CON TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CM² DE 30X30X50 CMS., EL SEÑALAMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	31.0000	\$1,942.88	(* UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. *)	\$60,232.38
F15	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA EN AREA DE ESPERA, COLOR VERDE PANTONE 7481 CP, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	237.6600	\$179.44	(* CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. *)	\$42,645.71
F16	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA EN LINEA DE PARADA, COLOR BLANCO CON UN ANCHO DE 40 CM, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	126.0000	\$33.81	(* TREINTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. *)	\$4,260.06
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$30,491,159.40 Monto esta hoja: \$615,371.10 Acumulado: \$31,106,530.50

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



A Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
F17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA EN AREAS DE CRUCE M-7.1, COLOR VERDE PANTONE 7481 CP, CON UN ANCHO DE 40 CM, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	336.0000	\$179.76	(* CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. *)	\$60,399.36
F18	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA, CON FORMA DE BICICLETA M-15, COLOR BLANCO CON UN TAMAÑO ANCHO DE 1.80 M. POR 3.15 M. DE LONG., INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.0000	\$459.08	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. *)	\$4,131.72
F19	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA, CON FORMA DE BICICLETA M-15, COLOR BLANCO CON UN TAMAÑO ANCHO DE 1.20 M. POR 2.10 M. DE LONG., INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	45.0000	\$228.74	(* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 74/100 M.N. *)	\$10,293.30
F20	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA, CON DE FLECHA M-11.1, COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	45.0000	\$228.74	(* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 74/100 M.N. *)	\$10,293.30
F21	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA, LEYENDA M-11.3, COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	45.0000	\$228.74	(* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 74/100 M.N. *)	\$10,293.30
TOTAL SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL						\$2,542,507.91
G01	SEMAFORO CRUCERO AV. JALISCO Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES TUNELEO PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2" TIPO PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 INCLUYE: REALIZACIÓN DE VENTANAS DONDE SEA NECESARIO, LLEGADA A REGISTROS Y RESANES CORRESPONDIENTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	120.0000	\$1,689.15	(* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. *)	\$202,698.00
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa						Acumulado anterior: \$31,106,530.50 Monto esta hoja: \$298,108.98 Acumulado: \$31,404,639.48

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO 29

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C., Mexicali, Baja California

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
G02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DOBLE VÍA TIPO PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 INCLUYE COPLES Y PEGAMENTO.	TRAMO	140.0000	\$237.84	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. *)	\$33,297.60
G03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA SEMÁFORO PREFABRICADO DE 64.5 X 40.5 X 64.5 CM, INCLUYE: TAPA DEL MISMO MATERIAL CON TORNILLOS ANTIROBO Y PERSONALIZADOS CON LA LEYENDA "SEMÁFOROS XXII AYUNTAMIENTO", EXCAVACIÓN, RELLENADO COMPACTADO, RESANADO Y TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA.	PZA	6.0000	\$3,834.99	(* TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. *)	\$23,009.94
G04	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE .91X.91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 1 1/2" DE DIÁMETRO POR 6 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6", 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS, ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE: LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3", CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.0000	\$22,481.36	(* VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. *)	\$44,962.72
G05	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE .91X.91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 2" DE DIÁMETRO POR 6 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6", 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS, ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE: LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3", CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.0000	\$26,367.65	(* VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. *)	\$52,735.30

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$31,404,639.48
Monto esta hoja: \$154,005.56
Acumulado: \$31,558,645.04

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

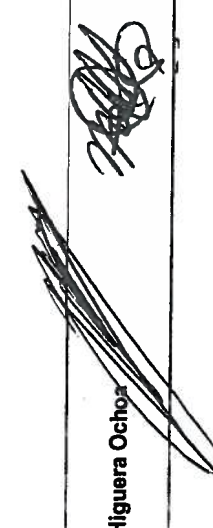
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
G06	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA GABINETE DE CONTROL. FC=200KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO, CON DADO RECTANGULAR DE 90CMX74CMX66CM(PROFUNDIDAD TOTAL), CON 7.6CM SOBRE EL NIVEL DE PISO CON 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 5/8"X58CMX5CM, 6.35CM DE ROSCA, 8 TUERCAS, 8 RONDANAS PLANAS, ARMADAS POR 2 ANILLOS, NO. 2 CON UNA SEPARACIÓN DE 20CM, CON DOS TUBOS Y CURVAS CONDUIT PVC DE 3" DIÁMETRO. PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO, LLEGADA A REGISTRO, RESANES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$6,585.61	(* SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. *)	\$6,585.61
G07	EXCAVACIÓN, RELLENADO COMPACTADO 90%, RESANADO DE ZANJA DE 20CM ANCHO POR 60CM PROFUNDIDAD, PARA LA UNIÓN DE REGISTROS CON TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2". RESANADO CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 UNA PROFUNDIDAD DE 10CM.	ML	20.0000	\$244.19	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. *)	\$4,883.80
G08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO DE CONTROL DE 5 LÍNEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, ANARANJADO, ROJO Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	270.0000	\$126.60	(* CIENTO VEINTISEIS PESOS 60/100 M.N. *)	\$34,182.00
G09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO USO RUDO 3 LÍNEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	230.0000	\$39.05	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. *)	\$8,981.50
G10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DOBLE PARA SECCIÓN PEATONAL: INCLUYE DOS CAJONES PEATONALES HOMBRE CAMINANDO MANO EXTENDIDA DE POLICARBONATO Y SEÑAL DE LEDS CON CRONOMETRO, CABLEADO CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	4.0000	\$24,262.77	(* VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)	\$97,051.08
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$31,558,645.04 Monto esta hoja: \$151,683.99 Acumulado: \$31,710,329.03

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

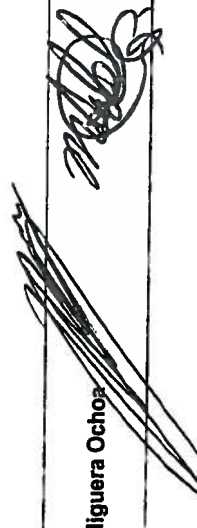
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Crediendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
G11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DE POSTE DOBLE PARA SECCIÓN VEHICULAR: INCLUYE MONTAJE DE SOPORTE Y MONTAJE DE 2 SECCIONES DE LUCES DE 3 CAJONES Y CONEXIÓN.	PZA	4.0000	\$6,853.84	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)	\$27,415.36
G12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO MAS PARA MONTARSE EN SECCIÓN DE LUCES DE 12".	PZA	10.0000	\$3,258.35	(* TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	\$32,583.50
G13	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES (R - A - V) DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TÚNEL ATORNILLADO, SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO. INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12" , COLOR VERDE, ÁMBAR Y ROJO. VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE, DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	10.0000	\$16,170.70	(* DIECISEIS MIL CIENTO SETENTA PESOS 70/100 M.N. *)	\$161,707.00
G14	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES DE FLECHA (FR - FA - FV) DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TÚNEL ATORNILLADO, SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO. INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12" , COLOR VERDE, ÁMBAR Y ROJO. VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE, DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	8.0000	\$14,906.56	(* CATORCE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 56/100 M.N. *)	\$119,252.48
G15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30" DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 30" DE LARGO, TIPO 19-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KM/H.	PZA	2.0000	\$66,423.08	(* SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 08/100 M.N. *)	\$132,846.16
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$31,710,329.03 Monto esta hoja: \$473,804.50 Acumulado: \$32,184,133.53

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO 29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
G16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30' DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 45' DE LARGO, TIPO 26-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KM/H.	PZA	2.0000	\$74,308.85	(* SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 85/100 M.N. *)	\$148,617.70
G17	INSTALACIÓN DE BASE INTEGRAL 240 VOLTS, 60 AMP, TUBO, TUBERÍA, MUFA, CABLEADO, BARRA DE TIERRA, 1 INTERRUPTOR DE 2 X 30, CABLEADO DE MEDICIÓN A CONTROL CON CABLE THW CALIBRE 10 AWG, LLEGADA A REGISTRO PRINCIPAL DE FORMA SUBTERRÁNEA CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 DIÁMETRO DE 1 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS 240 VOLTS PARA SEPARACIÓN DE CIRCUITOS DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO EN POSTES DE MENSULA Y NOMENCLATURAS LUMINOSAS. RESANES Y ACABADOS A REGISTRO.	PZA	1.0000	\$5,431.67	(* CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N. *)	\$5,431.67
G18	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN ITERIS VERSICAM RACK MOUNT, DE 2 CANALES DE DETECCIÓN Y MÁXIMO 8 ZONAS. DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES. DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -35°C A +60°C, ZOOM ÓPTICO DE 10X VARIFOCAI.	PZA	2.0000	\$84,118.91	(* OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N. *)	\$168,237.82

11264

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior:	\$32,184,133.53
Monto esta hoja:	\$322,287.19
Acumulado:	\$32,506,420.72

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

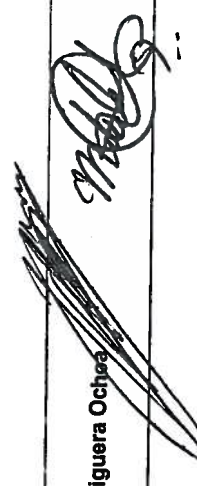
Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO 29

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
G19	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO MARCA: ITERIS MODELO: RZ-4 AWDR, DETECCIÓN DE ALTO DESEMPEÑO A COLOR CON UN MÍNIMO DE 540 LÍNEAS DE TV, BALANCE DE BLANCO AUTOMÁTICO RELACIÓN SEÑAL/RUIDO >50 DB, RANGO DINÁMICO >100 DB, 0.003 LUX DE CAPACIDAD, LENTE DE LONGITUD FOCAL Y FOCO AJUSTABLE EN LA PARTE POSTERIOR DE LA CARCASA PARA OBTENER UN CAMPO VISUAL HORIZONTAL QUE VA DESDE LOS 4.5° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÍNIMA HASTA LOS 48° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÁXIMA, AMPLIACIÓN DE 12 X, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35°C A 74 °C (-31 °F A 165 °F), VOLTAJE DE 115/230 V DE CA (5 W MÁX.), 50/60 HZ, MANEJE COMO MÍNIMO 4 CANALES DE DETECCIÓN Y 24 ZONAS DE VIDEO DETECCIÓN. DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, ZOOM ÓPTICO DE 27X VARIFOCAL, CONEXIÓN A ETHERNET.	PZA	2.0000	\$59,474.37	(* CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. *)	\$118,948.74
G20	SUMINISTRO DE PROCESADOR VANTAGE EDGE 2 DUAL PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN PARA 2 ENTRADAS DE VIDEO, VOLTAJE DE 12/24VDC LA TARJETA PROCESADORA DE VIDEO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE RECIBIR Y PROCESAR IMÁGENES PROVENIENTES DE HASTA 2 CÁMARAS DE MANERA SIMULTÁNEA. DEBERÁ SER TOTALMENTE PROGRAMABLE DE FORMA LOCAL MEDIANTE UN MONITOR Y UN RATÓN PARA COMPUTADORA, ASÍ COMO TAMBIÉN DEBERÁ SER PROGRAMABLE DE FORMA REMOTA DESDE SALA DE CONTROL. DEBERÁ OFRECER LA POSIBILIDAD DE TRANSMITIR EL VIDEO DE LAS CÁMARAS, LED QUE INDICAN EL ESTADO DE DETECCIÓN DE LAS SALIDAS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DESDE -35 OF Y +165 OF (-37 OC Y +74 OC).	PZA	1.0000	\$121,477.01	(* CIENTO VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. *)	\$121,477.01
G21	CABLEADO DE CÁMARA A 2 CANALES A CONTROLADOR MARCA BELDEN, MODELO 581718 MULTI-CONDUCTOR SPEC 39-2.	ML	250.0000	\$176.20	(* CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. *)	\$44,050.00
G22	CABLEADO DE CÁMARA DE 4 CANALES A CONTROLADOR, CABLE SIAMES ISOTEC RG-59 COAX Y 3 HILOS TRENZADOS CALIBRE 18AWG.	ML	250.0000	\$215.93	(* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 93/100 M.N. *)	\$53,982.50
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$32,506,420.72 Monto esta hoja: \$338,458.25 Acumulado: \$32,844,878.97

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliete: Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

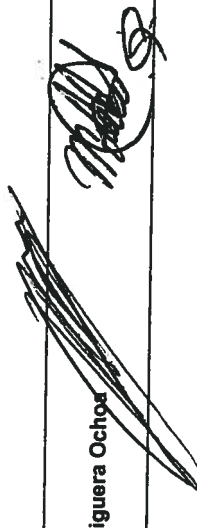
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
G23	HERRAJE PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN TUBO AJUSTABLE DE 1.88MTS DE ALTURA	PZA	4.0000	\$7,066.12	(* SIETE MIL SESENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. *)	\$28,264.48
G24	MANO DE OBRA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE LAS CÁMARAS DE VIDEO DETECCIÓN AL CONTROLADOR DE SEMÁFOROS.	PZA	4.0000	\$9,311.22	(* NUEVE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 22/100 M.N. *)	\$37,244.88
G25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE SEMÁFORO MODELO FLEX DE LA SERIE ATC MACCAIN, PUERTOS USB Y ETHERNET, PANTALLA DE MENÚ EN 16 LÍNEAS X 40 CARACTERES, TECLADO 7X14, DATAKEY (SISTEMA OPERATIVO LINUX PARA SOPORTE DE OTRAS APLICACIONES DE MCCAIN Y OTROS PROVEEDORES) CON GABINETE MODELO 332 DE ALUMINIO, LAMINA CALIBRE 16, (12 LOAD SWITCH), (1) GPS, (4) DETECTORES PARA VEHÍCULOS, MÓDULO DESTELLADOR, MONITOR DE CONFLICTOS MODELO 210-P, INCLUYE LOS COMPONENTES INDISPENSABLES PARA EL MONITOREO DE LA LUZ ROJA, SUPRESOR MARCA EDCO, SOFTWARE OMNI EX Y LICENCIA ADAPTATIVA, ETHERNET COMM, GPS Y PUERTO USB. INCLUYA: PROGRAMACIÓN INICIAL Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.0000	\$446,504.86	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 86/100 M.N. *)	\$446,504.86
G26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANUNCIO TIPO NOMENCLATURA LUMINOSA PARA COLOCAR EN BRAZO DE MENSULA PARA SEMÁFOROS, CON FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES DE LARGO CON LETRERO Y FLECHA EN AMBOS LADOS CON LEYENDA " NOMBRE DE CALLE ", LETRAS BLANCAS EN FONDO AZUL, TIPO DE LETRA ARIAL. INCLUYE: HERRAJES PARA SU COLOCACIÓN, FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES, PORTA FOTOCELDA, FOTOCELDA DE CANDADO, CABLEADO CON CABLE USO RUDDO DE 3 LÍNEAS CALIBRE 14 AWG, CONEXIÓN A CENTRO DE CARGA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.0000	\$52,095.75	(* CINCUENTA Y DOS MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. *)	\$104,191.50
G27	RADIO ENCOM E-LITE 5.8 GHZ. 300 MBPS CON ANTENA DE POLARIDAD DUAL INCLUYE 1 CONECTORES HEMBRA, INDICADORES RSSI EXTERNOS, BOTÓN DE RESETEO, 150 PIES DE CABLE CATEGORÍA 5 Y HERRAJE DE INSTALACIÓN.	PZA	1.0000	\$70,249.59	(* SETENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. *)	\$70,249.59
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$32,844,878.97 Monto esta hoja: \$686,455.31 Acumulado: \$33,531,334.28

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Ciliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo Juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
G28	MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE RADIO DE COMUNICACION ENCOM E-LITE 5.8 GHZ	PZA	1.0000	\$9,311.22	(* NUEVE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 22/100 M.N. *)	\$9,311.22

TOTAL SEMAFORO CRUCERO AV. JALISCO Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES

\$2,338,704.02

SEMAFORO CRUCERO AV. OAXACA Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES

H01	TUNELERO PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2" TIPO PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 INCLUYE: REALIZACIÓN DE VENTANAS DONDE SEA NECESARIO, LLEGADA A REGISTROS Y RESANES CORRESPONDIENTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	106.0000	\$1,689.15	(* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. *)	\$179,049.90
H02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DOBLE VÍA TPO PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 INCLUYE COPLES Y PEGAMENTO.	TRAMO	126.0000	\$237.84	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. *)	\$29,967.84
H03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA SEMAFORO PREFABRICADO DE 64.5 X 40.5 X 64.5 CM. INCLUYE: TAPA DEL MISMO MATERIAL CON TORNILLOS ANTIROBO Y PERSONALIZADOS CON LA LEYENDA "SEMAFOROS XXII AYUNTAMIENTO", EXCAVACIÓN, RELLENADO COMPACTADO, RESANADO Y TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA.	PZA	6.0000	\$3,834.99	(* TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. *)	\$23,009.94

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$33,531,334.28
Monto esta hoja: \$241,338.90
Acumulado: \$33,772,673.18

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

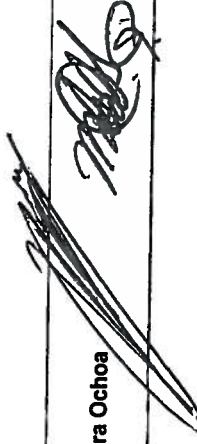
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
H04	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE .91X.91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 1 1/2" DE DIÁMETRO POR 6 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6", 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS, ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE: LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3", CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.0000	\$22,481.36	(* VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. *)	\$44,962.72
H05	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE .91X.91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 2" DE DIÁMETRO POR 6 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6", 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS, ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE: LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3", CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.0000	\$26,367.65	(* VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. *)	\$52,735.30
H06	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA GABINETE DE CONTROL, FC=200KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO, CON DADO RECTANGULAR DE 90CMX74CMX86CM(PROFUNDIDAD TOTAL), CON 7.6CM SOBRE EL NIVEL DE PISO CON 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 5/8"X58CMX5CM, 6.35CM DE ROSCA, 8 TUERCAS, 8 RONDANAS PLANAS, ARMADAS POR 2 ANILLOS, NO. 2 CON UNA SEPARACIÓN DE 20CM, CON DOS TUBOS Y CURVAS CONDUIT PVC DE 3" DIÁMETRO. PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO, LLEGADA A REGISTRO, RESANES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$6,585.61	(* SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. *)	\$6,585.61
H07	EXCAVACIÓN, RELLENADO COMPACTADO 90%, RESANADO DE ZANJA DE 20CM ANCHO POR 60CM PROFUNDIDAD, PARA LA UNIÓN DE REGISTROS CON TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2". RESANADO CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 UNA PROFUNDIDAD DE 10CM.	ML	20.0000	\$244.19	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. *)	\$4,883.80
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$33,772,673.18 Monto esta hoja: \$109,167.43 Acumulado: \$33,881,840.61

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliete: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



A Décadas
¡Creando juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
H08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO DE CONTROL DE 5 LINEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, ANARANJADO, ROJO Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	270.0000	\$126.60	(* CIENTO VEINTISEIS PESOS 60/100 M.N. *)	\$34,182.00
H09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO USO RUDO 3 LINEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	230.0000	\$39.05	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. *)	\$8,981.50
H10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DOBLE PARA SECCIÓN PEATONAL: INCLUYE DOS CAJONES PEATONALES HOMBRE CAMINANDO MANO EXTENDIDA DE POLICARBONATO Y SEÑAL DE LEDS CON CRONOMETRO, CABLEADO CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	4.0000	\$24,262.77	(* VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)	\$97,051.08
H11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DE POSTE DOBLE PARA SECCIÓN VEHICULAR: INCLUYE MONTAJE DE SOPORTE Y MONTAJE DE 2 SECCIONES DE LUCES DE 3 CAJONES Y CONEXIÓN.	PZA	4.0000	\$6,853.84	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)	\$27,415.36
H12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO MAS PARA MONTARSE EN SECCIÓN DE LUCES DE 12".	PZA	10.0000	\$3,258.35	(* TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	\$32,583.50
H13	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES (R - A - V) DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TÚNEL ATORNILLADO. SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO. INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12 ", COLOR VERDE, ÁMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRASPARENTE, DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	10.0000	\$16,170.70	(* DIECISEIS MIL CIENTO SETENTA PESOS 70/100 M.N. *)	\$161,707.00

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$33,881,840.61
Monto esta hoja: \$361,920.44
Acumulado: \$34,243,761.05

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

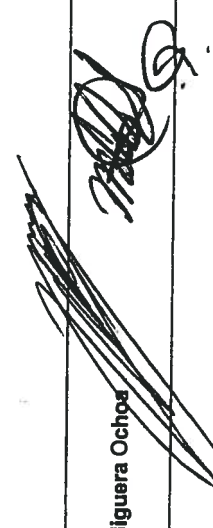
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
H14	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES DE FLECHA (FR - FA - FV) DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TÚNEL ATORNILLADO, SOMBRAS TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO. INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12", COLOR VERDE, ÁMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE, DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	8.0000	\$14,906.56	(* CATORCE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 56/100 M.N. *)	\$119,252.48
H15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30' DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 30' DE LARGO, TIPO 19-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KMH.	PZA	2.0000	\$66,423.08	(* SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 08/100 M.N. *)	\$132,846.16
H16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30' DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 45' DE LARGO, TIPO 26-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KMH.	PZA	2.0000	\$74,308.85	(* SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 85/100 M.N. *)	\$148,617.70
H17	INSTALACIÓN DE BASE INTEGRAL 240 VOLTS, 60 AMP, TUBO, TUBERÍA, MUFA, CABLEADO, BARRA DE TIERRA, 1 INTERRUPTOR DE 2 X 30, CABLEADO DE MEDICIÓN A CONTROL CON CABLE THW CALIBRE 10 AWG, LLEGADA A REGISTRO PRINCIPAL DE FORMA SUBTERRÁNEA CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 DIÁMETRO DE 1 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS 240 VOLTS PARA SEPARACIÓN DE CIRCUITOS DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO EN POSTES DE MENSULA Y NOMENCLATURAS LUMINOSAS, RESANES Y ACABADOS A REGISTRO.	PZA	1.0000	\$5,431.67	(* CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N. *)	\$5,431.67
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 					Acumulado anterior:	\$34,243,761.05
					Monto esta hoja:	\$406,148.01
					Acumulado:	\$34,649,909.06

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



Cliete: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

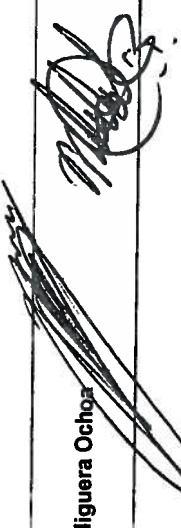
Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
H18	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN ITERIS VERSICAM RACK MOUNT, DE 2 CANALES DE DETECCIÓN Y MÁXIMO 8 ZONAS. DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -35°C A +60°C, ZOOM ÓPTICO DE 10X VARIFOCAL.	PZA	2.0000	\$84,118.91	(* OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N. *)	\$168,237.82
H19	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO MARCA: ITERIS MODELO: RZ-4 AWDR, DETECCIÓN DE ALTO DESEMPEÑO A COLOR CON UN MÍNIMO DE 540 LÍNEAS DE TV, BALANCE DE BLANCO AUTOMÁTICO RELACIÓN SEÑAL/RUIDO >50 DB, RANGO DINÁMICO >100 DB, 0.003 LUX DE CAPACIDAD, LENTE DE LONGITUD FOCAL Y FOCO AJUSTABLE EN LA PARTE POSTERIOR DE LA CARCASA PARA OBTENER UN CAMPO VISUAL HORIZONTAL QUE VA DESDE LOS 4.5° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÍNIMA HASTA LOS 48° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÁXIMA, AMPLIACIÓN DE 12 X, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35 °C A 74 °C (-31 °F A 166 °F), VOLTAJE DE 115/230 V DE CA (5 W TÍPICA, 25 W MÁX.) 50/60 HZ. MANEJE COMO MÍNIMO 4 CANALES DE DETECCIÓN Y 24 ZONAS DE VIDEO DETECCIÓN. DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, ZOOM ÓPTICO DE 27X VARIFOCAL, CONEXIÓN A ETHERNET.	PZA	2.0000	\$59,474.37	(* CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. *)	\$118,948.74
H20	SUMINISTRO DE PROCESADOR VANTAGE EDGE 2 DUAL PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN PARA 2 ENTRADAS DE VIDEO, VOLTAJE DE 12/24VDC LA TARJETA PROCESADORA DE VIDEO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE RECIBIR Y PROCESAR IMÁGENES PROVENIENTES DE HASTA 2 CÁMARAS DE MANERA SIMULTÁNEA. DEBERÁ SER TOTALMENTE PROGRAMABLE DE FORMA LOCAL MEDIANTE UN MONITOR Y UN RATÓN PARA COMPUTADORA, ASÍ COMO TAMBIÉN DEBERÁ SER PROGRAMABLE DE FORMA REMOTA DESDE SALA DE CONTROL. DEBERÁ OFRECER LA POSIBILIDAD DE TRANSMITIR EL VIDEO DE LAS CÁMARAS, LED QUE INDICAN EL ESTADO DE DETECCIÓN DE LAS SALIDAS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DESDE -35 OF Y +165 OF (-37 OC Y +74 OC).	PZA	1.0000	\$121,477.01	(* CIENTO VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. *)	\$121,477.01
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$34,649,909.06 Monto esta hoja: \$408,663.57 Acumulado: \$35,058,572.63

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Ciente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

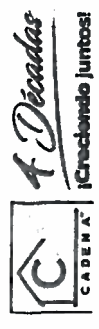
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
H21	CABLEADO DE CÁMARA A 2 CANALES A CONTROLADOR MARCA BELDEN, MODELO 581718 MULTI-CONDUCTOR SPEC 39-2.	ML	250.0000	\$176.20	(* CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. *)	\$44,050.00
H22	CABLEADO DE CÁMARA DE 4 CANALES A CONTROLADOR, CABLE SIAMES ISOTEC RG-59 COAX Y 3 HILOS TRENZADOS CALIBRE 18AWG.	ML	250.0000	\$215.93	(* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 93/100 M.N. *)	\$53,982.50
H23	HERRAJE PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN TUBO AJUSTABLE DE 1.88MTS DE ALTURA	PZA	4.0000	\$7,066.12	(* SIETE MIL SESENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. *)	\$28,264.48
H24	MANO DE OBRA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE LAS CÁMARAS DE VIDEO DETECCIÓN AL CONTROLADOR DE SEMÁFOROS.	PZA	4.0000	\$9,311.22	(* NUEVE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 22/100 M.N. *)	\$37,244.88
H25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE SEMÁFORO MODELO FLEX DE LA SERIE ATC MACCAIN, PUERTOS USB Y ETHERNET, PANTALLA DE MENÚ EN 16 LÍNEAS X 40 CARACTERES, TECLADO 7X14, DATAKEY (SISTEMA OPERATIVO LINUX PARA SOPORTE DE OTRAS APLICACIONES DE MCCAIN Y OTROS PROVEEDORES) CON GABINETE MODELO 332 DE ALUMINIO, LAMINA CALIBRE 16, (12 LOAD SWITCH)(1) GPS, (4) DETECTORES PARA VEHÍCULOS , MÓDULO DESTELLADOR, MONITOR DE CONFLICTOS MODELO 210-P, INCLUYE LOS COMPONENTES INDISPENSABLES PARA EL MONITOREO DE LA LUZ ROJA, SUPRESOR MARCA EDCO. SOFTWARE OMNI EX Y LICENCIA ADAPTATIVA, ETHERNET COMM, GPS Y PUERTO USB. INCLUYA: PROGRAMACIÓN INICIAL Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.0000	\$446,504.86	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 86/100 M.N. *)	\$446,504.86

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$35,058,572.63
Monto esta hoja: \$610,046.72
Acumulado: \$35,668,619.35

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO 29

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
H26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANUNCIO TIPO NOMENCLATURA LUMINOSA PARA COLOCAR EN BRAZO DE MENSULA PARA SEMAFOROS, CON FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES DE LARGO CON LETRERO Y FLECHA EN AMBOS LADOS CON LEYENDA " NOMBRE DE CALLE " , LETRAS BLANCAS EN FONDO AZUL , TIPO DE LETRA ARIAL. INCLUYE: HERRAJES PARA SU COLOCACIÓN, FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES , PORTA FOTOCELDA , FOTOCELDA DE CANDADO, CABLEADO CON CABLE USO RUDO DE 3 LÍNEAS CALIBRE 14 AWG, CONEXIÓN A CENTRO DE CARGA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.0000	\$52,095.75	(* CINCUENTA Y DOS MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. *)	\$104,191.50
H27	RADIO ENCOM E-LITE 5.8 GHZ. 300 MBPS CON ANTENA DE POLARIDAD DUAL INCLUYE 1 CONECTORES HEMBRA, INDICADORES RSSI EXTERNOS, BOTÓN DE RESETEO, 150 PIES DE CABLE CATEGORÍA 5 Y HERRAJE DE INSTALACIÓN.	PZA	1.0000	\$70,249.59	(* SETENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. *)	\$70,249.59
H28	MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE RADIO DE COMUNICACIÓN ENCOM E-LITE 5.8 GHZ.	PZA	1.0000	\$9,311.22	(* NUEVE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 22/100 M.N. *)	\$9,311.22
TOTAL SEMAFORO CRUCERO AV. OAXACA Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES						\$2,311,726.16
SEMAFORO CRUCERO AV. GUADALUPE VICTORIA Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES						
I01	TUNELEO PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2" TIPO PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 INCLUYE: REALIZACIÓN DE VENTANAS DONDE SEA NECESARIO, LLEGADA A REGISTROS Y RESANES CORRESPONDIENTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	105.0000	\$1,689.15	(* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. *)	\$177,360.75

[Handwritten signature]

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$35,668,619.35
Monto esta hoja: \$361,113.06
Acumulado: \$36,029,732.41

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DOBLE VÍA TIPO PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 INCLUYE COPLES Y PEGAMENTO.	TRAMO	125.0000	\$237.84	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. *)	\$29,730.00
103	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA SEMÁFORO PREFABRICADO DE 64.5 X 40.5 X 64.5 CM, INCLUYE: TAPA DEL MISMO MATERIAL CON TORNILLOS ANTIROBO Y PERSONALIZADOS CON LA LEYENDA "SEMÁFOROS XXII AYUNTAMIENTO", EXCAVACIÓN, RELLENADO COMPACTADO, RESANADO Y TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA.	PZA	6.0000	\$3,834.99	(* TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. *)	\$23,009.94
104	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE .91X.91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 1 1/2" DE DIÁMETRO POR 6 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6", 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS, ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE: LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3", CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.0000	\$22,481.36	(* VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. *)	\$44,962.72
105	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE .91X.91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 2" DE DIÁMETRO POR 6 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6", 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS, ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE: LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3", CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.0000	\$26,367.65	(* VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. *)	\$52,735.30

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$36,029,732.41
Monto esta hoja: \$150,437.96
Acumulado: \$36,180,170.37

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliete: Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creando juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
106	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA GABINETE DE CONTROL, F'C=200KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO, CON DADO RECTANGULAR DE 90CMX74CMX68CM (PROFUNDIDAD TOTAL), CON 7.6CM SOBRE EL NIVEL DE PISO CON 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 5/8"X58CMX5CM, 6.35CM DE ROSCA, 8 TUERCAS, 8 RONDANAS PLANAS, ARMADAS POR 2 ANILLOS, NO. 2 CON UNA SEPARACIÓN DE 20CM, CON DOS TUBOS Y CURVAS CONDUIT PVC DE 3" DIÁMETRO, PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO, LLEGADA A REGISTRO, RESANES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	\$6,585.61	(* SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. *)	\$6,585.61
107	EXCAVACIÓN, RELLENADO COMPACTADO 90%, RESANADO DE ZANJA DE 20CM ANCHO POR 60CM PROFUNDIDAD, PARA LA UNIÓN DE REGISTROS CON TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2". RESANADO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 UNA PROFUNDIDAD DE 10CM.	ML	20.0000	\$244.19	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. *)	\$4,883.80
108	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO DE CONTROL DE 5 LÍNEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, ANARANJADO, ROJO Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	270.0000	\$126.60	(* CIENTO VEINTISEIS PESOS 60/100 M.N. *)	\$34,182.00
109	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO USO RUDDO 3 LÍNEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	230.0000	\$39.05	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. *)	\$8,981.50
110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DOBLE PARA SECCIÓN PEATONAL: INCLUYE DOS CAJONES PEATONALES HOMBRE CAMINANDO MANO EXTENDIDA DE POLICARBONATO Y SEÑAL DE LEDS CON CRONOMETRO, CABLEADO CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	4.0000	\$24,262.77	(* VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)	\$97,051.08

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$36,180,170.37
Monto esta hoja: \$151,683.99
Acumulado: \$36,331,854.36

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Ciliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

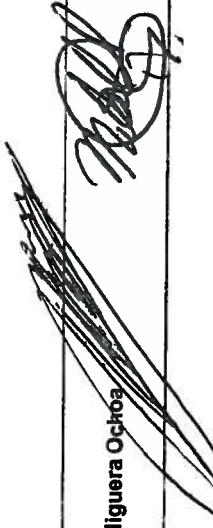
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
111	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DE POSTE DOBLE PARA SECCIÓN VEHICULAR: INCLUYE MONTAJE DE SOPORTE Y MONTAJE DE 2 SECCIONES DE LUCES DE 3 CAJONES Y CONEXIÓN.	PZA	4.0000	\$6,853.84	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)	\$27,415.36
112	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO MAS PARA MONTARSE EN SECCIÓN DE LUCES DE 12".	PZA	10.0000	\$3,258.35	(* TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	\$32,583.50
113	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES (R - A - V) DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TÚNEL ATORNILLADO, SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO. INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12 " , COLOR VERDE, ÁMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE, DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	10.0000	\$16,170.70	(* DIECISEIS MIL CIENTO SETENTA PESOS 70/100 M.N. *)	\$161,707.00
114	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES DE FLECHA (FR - FA - FV) DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TÚNEL ATORNILLADO, SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO. INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12 " , COLOR VERDE, ÁMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE, DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	8.0000	\$14,906.56	(* CATORCE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 56/100 M.N. *)	\$119,252.48
115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30' DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 30' DE LARGO, TIPO 19-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KM/H.	PZA	2.0000	\$66,423.08	(* SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 08/100 M.N. *)	\$132,846.16
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$36,331,854.36 Monto esta hoja: \$473,804.50 Acumulado: \$36,805,658.86

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

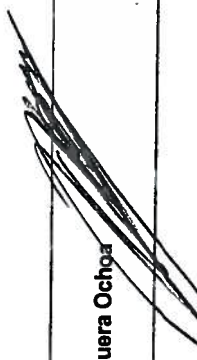
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creando juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
116	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CONICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30' DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 45' DE LARGO, TIPO 26-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KM/H.	PZA	2.0000	\$74,308.85	(* SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 85/100 M.N. *)	\$148,617.70
117	INSTALACIÓN DE BASE INTEGRAL 240 VOLTS. 60 AMP, TUBO, TUBERÍA, MUFA, CABLEADO, BARRA DE TIERRA, 1 INTERRUPTOR DE 2 X 30, CABLEADO DE MEDICIÓN A CONTROL CON CABLE THW CALIBRE 10 AWG, LLEGADA A REGISTRO PRINCIPAL DE FORMA SUBTERRÁNEA CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 DIÁMETRO DE 1 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS 240 VOLTS PARA SEPARACIÓN DE CIRCUITOS DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO EN POSTES DE MENSULA Y NOMENCLATURAS LUMINOSAS. RESANES Y ACABADOS A REGISTRO.	PZA	1.0000	\$5,431.67	(* CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N. *)	\$5,431.67
118	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN ITERIS VERSICAM RACK MOUNT, DE 2 CANALES DE DETECCIÓN Y MÁXIMO 8 ZONAS. DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -35°C A +60°C, ZOOM ÓPTICO DE 10X VARIFOCAI.	PZA	2.0000	\$84,118.91	(* OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N. *)	\$168,237.82
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$36,805,658.86 Monto esta hoja: \$322,287.19 Acumulado: \$37,127,946.05

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creando juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
119	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO MARCA: ITERIS MODELO: RZ-4 AWDR, DETECCIÓN DE ALTO DESEMPEÑO A COLOR CON UN MÍNIMO DE 540 LÍNEAS DE TV, BALANCE DE BLANCO AUTOMÁTICO RELACIÓN SEÑAL/RUIDO >50 DB, RANGO DINÁMICO >100 DB, 0.003 LUX DE CAPACIDAD, LENTE DE LONGITUD FOCAL Y FOCO AJUSTABLE EN LA PARTE POSTERIOR DE LA CARCASA PARA OBTENER UN CAMPO VISUAL HORIZONTAL QUE VA DESDE LOS 4.5° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÍNIMA HASTA LOS 48° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÁXIMA, AMPLIACIÓN DE 12 X, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35 °C A 74 °C (-31 °F A 165 °F), VOLTAJE DE 115/230 V DE CA (5 W TÍPICA, 25 W MÁX.) 50/60 HZ. MANEJE COMO MÍNIMO 4 CANALES DE DETECCIÓN Y 24 ZONAS DE VIDEO DETECCIÓN. DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, ZOOM ÓPTICO DE 27X VARIFOCAL, CONEXIÓN A ETHERNET.	PZA	2.0000	\$59,474.37	(* CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. *)	\$118,948.74
120	SUMINISTRO DE PROCESADOR VANTAGE EDGE 2 DUAL PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN PARA 2 ENTRADAS DE VIDEO, VOLTAJE DE 12/24VDC LA TARJETA PROCESADORA DE VIDEO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE RECIBIR Y PROCESAR IMÁGENES PROVENIENTES DE HASTA 2 CÁMARAS DE MANERA SIMULTÁNEA. DEBERÁ SER TOTALMENTE PROGRAMABLE DE FORMA LOCAL MEDIANTE UN MONITOR Y UN RATÓN PARA COMPUTADORA, ASÍ COMO TAMBIÉN DEBERÁ SER PROGRAMABLE DE FORMA REMOTA DESDE SALA DE CONTROL. DEBERÁ OFRECER LA POSIBILIDAD DE TRANSMITIR EL VIDEO DE LAS CÁMARAS, LED QUE INDICAN EL ESTADO DE DETECCIÓN DE LAS SALIDAS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DESDE -35 OF Y +165 OF (-37 OC Y +74 OC).	PZA	1.0000	\$121,477.01	(* CIENTO VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. *)	\$121,477.01
121	CABLEADO DE CÁMARA A 2 CANALES A CONTROLADOR MARCA BELDEN, MODELO 581718 MULTI-CONDUCTOR SPEC 39-2.	ML	250.0000	\$176.20	(* CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. *)	\$44,050.00
122	CABLEADO DE CÁMARA DE 4 CANALES A CONTROLADOR, CABLE SIAMES ISOTEC RG-59 COAX Y 3 HILOS TRENZADOS CALIBRE 18AWG.	ML	250.0000	\$215.93	(* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 93/100 M.N. *)	\$53,982.50
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa Acumulado anterior: Monto esta hoja: Acumulado:						\$37,127,946.05 \$338,458.25 \$37,466,404.30

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

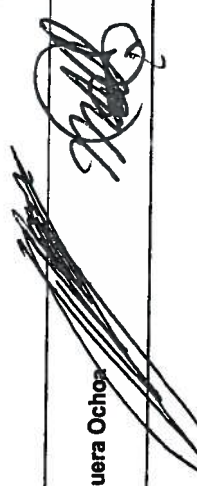
Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
123	HERRAJE PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN TUBO AJUSTABLE DE 1.88MTS DE ALTURA	PZA	4.0000	\$7,066.12	(* SIETE MIL SESENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. *)	\$28,264.48
124	MANO DE OBRA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE LAS CÁMARAS DE VIDEO DETECCIÓN AL CONTROLADOR DE SEMÁFOROS.	PZA	4.0000	\$9,311.22	(* NUEVE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 22/100 M.N. *)	\$37,244.88
125	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE SEMÁFORO MODELO FLEX DE LA SERIE ATC MACCAIN, PUERTOS USB Y ETHERNET, PANTALLA DE MENÚ EN 16 LÍNEAS X 40 CARACTERES, TECLADO 7X14, DATAKEY (SISTEMA OPERATIVO LINUX PARA SOPORTE DE OTRAS APLICACIONES DE MCCAIN Y OTROS PROVEEDORES) CON GABINETE MODELO 332 DE ALUMINIO, LAMINA CALIBRE 16, (12 LOAD SWITCH)(1) GPS, (4) DETECTORES PARA VEHÍCULOS , MÓDULO DESTELLADOR, MONITOR DE CONFLICTOS MODELO 210-P, INCLUYE LOS COMPONENTES INDISPENSABLES PARA EL MONITOREO DE LA LUZ ROJA, SUPRESOR MARCA EDCO. SOFTWARE OMNI EX Y LICENCIA ADAPTATIVA, ETHERNET COMM, GPS Y PUERTO USB. INCLUYA: PROGRAMACIÓN INICIAL Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.0000	\$446,504.86	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 86/100 M.N. *)	\$446,504.86
126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANUNCIO TIPO NOMENCLATURA LUMINOSA PARA COLOCAR EN BRAZO DE MENSULA PARA SEMÁFOROS , CON FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES DE LARGO CON LETRERO Y FLECHA EN AMBOS LADOS CON LEYENDA " NOMBRE DE CALLE " , LETRAS BLANCAS EN FONDO AZUL , TIPO DE LETRA ARIAL. INCLUYE: HERRAJES PARA SU COLOCACIÓN, FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES , PORTA FOTOCELDA , FOTOCELDA DE CANDADO, CABLEADO CON CABLE USO RUDDO DE 3 LÍNEAS CALIBRE 14 AWG, CONEXIÓN A CENTRO DE CARGA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.0000	\$52,095.75	(* CINCUENTA Y DOS MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. *)	\$104,191.50
127	RADIO ENCOM E-LITE 5.8 GHZ. 300 MBPS CON ANTENA DE POLARIDAD DUAL INCLUYE 1 CONECTORES HEMBRA, INDICADORES RSSI EXTERNOS, BOTÓN DE RESETEO, 150 PIES DE CABLE CATEGORÍA 5 Y HERRAJE DE INSTALACIÓN.	PZA	1.0000	\$70,249.59	(* SETENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. *)	\$70,249.59
Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa 						Acumulado anterior: \$37,466,404.30 Monto esta hoja: \$686,455.31 Acumulado: \$38,152,859.61

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO 29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
128	MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE RADIO DE COMUNICACIÓN ENCOM E-LITE 5.8 GHZ.	PZA	1.0000	\$9,311.22	(* NUEVE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 22/100 M.N. *)	\$9,311.22

TOTAL SEMAFORO CRUCERO AV. GUADALUPE VICTORIA Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES

\$2,309,799.17

0280

Apoderado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Acumulado anterior: \$38,152,859.61
Monto esta hoja: \$9,311.22
Acumulado: \$38,162,170.83

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C., Mexicali, Baja California



4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 01-feb-19
Duración: 150 días naturales
Inicio Obra: 14-mar-19
Fin Obra: 10-ago-19
DOCUMENTO
29

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CUARENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 16/100 M.N. *)

\$38,162,170.83
\$6,105,947.33
\$44,268,118.16

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Curso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059989 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



A Decidir
Credenciales Juriscol

Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
PRELIMINARES														
A01	CORTE, PERFILADO Y DEMOLICION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO, EN DIFERENTES ESPESORES EN AREA DE BACHEO CON EQUIPO MECANICO, LIMPIEZA EN OBRA, INCLUYE: CARGA Y EL ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA SU PRIMER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION	M3	40.00	\$106.95	\$4,278.00	14-mar-19	31-mar-19	100.00% 40.000000 \$4,278.00						100.00% 40.000000 \$4,278.00
A02	CORTE, PERFILADO Y DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, ARMADO Y/O MAMPONERIA, EN DIFERENTES ESPESORES CON EQUIPO MECANICO, LIMPIEZA EN OBRA, INCLUYE: CARGA Y EL ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA SU PRIMER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION	M3	40.00	\$257.63	\$10,305.20	14-mar-19	31-mar-19	100.00% 40.000000 \$10,305.20						100.00% 40.000000 \$10,305.20
A03	DEMOLICION DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO TIPO "Y" Y "L", PROMEDIO INCLUYE: EXTRACCION, CARGA Y ACARREO HASTA SU PRIMER KILOMETRO. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	40.00	\$146.07	\$5,842.80	14-mar-19	31-mar-19	100.00% 40.000000 \$5,842.80						100.00% 40.000000 \$5,842.80
A04	SONDEO DE LINEAS EXISTENTES DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, TELEFONIA, GAS POR INDICACION DEL SUPERVISOR DE LA OBRA, INCLUYE: MAQUINARIA Y MANO DE OBRA HASTA 2.00 MTS A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE LARGO 0.70 MTS. DE ANCHO, RELLENO COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	40.00	\$808.46	\$32,338.40	14-mar-19	31-mar-19	100.00% 40.000000 \$32,338.40						100.00% 40.000000 \$32,338.40
A05	ACARREO EN KILOMETROS SUBSECUENTES DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DE CARPETA, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3-KM	3,600.00	\$5.41	\$19,476.00	14-mar-19	31-mar-19	100.00% 3,600.000000 \$19,476.00						100.00% 3,600.000000 \$19,476.00
A06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO BROCAL Y TAPA DE 24 PULGADAS DE DIAMETRO DE Fofo, PARA POZO DE VISITA DE DRENAJE SANITARIO O PLUVIAL, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN, DESCARGA, BAUNDA Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$3,942.33	\$23,653.98	16-jul-19	31-jul-19		100.00% 6.000000 \$23,653.98					100.00% 6.000000 \$23,653.98

Ordenado Legal: I.C. Mario Velazquez Ochoa

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$72,240.40
\$72,240.40

\$23,653.98
\$23,653.98

\$95,894.38
\$95,894.38

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



4 Décadas
Creando juntos

Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
A07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO BROCAL Y TAPA DE 36 PULGADAS DE DIAMETRO DE FOFÓ, PARA POZO DE VISITA DE DRENAJE SANITARIO O PLUVIAL, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$4,551.68	\$27,310.08	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												6.000000		6.000000
												\$27,310.08		\$27,310.08
A08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO BROCAL Y TAPA DE 14 PULGADAS DE DIAMETRO DE FOFÓ, PARA VALVULA DE AGUA POTABLE, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$1,519.69	\$9,118.14	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												6.000000		6.000000
												\$9,118.14		\$9,118.14
A09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE MARCO Y REGILLA DE FOFÓ, PARA BOCAS DE TORMENTAS DE DRENAJE PLUVIAL, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN A SU LUGAR DE INSTALACION, DESCARGA, BAJADA, MANIOBRAS, LOCALES Y EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	\$5,033.25	\$50,332.50	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												10.000000		10.000000
												\$50,332.50		\$50,332.50
A10	DESAZOLVE EN AREA DE BOCAS DE TORMENTAS EXISTENTES, INCLUYE: PERSONAL, LIMPIEZA MANUAL Y EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.00	\$1,559.35	\$7,796.75	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												5.000000		5.000000
												\$7,796.75		\$7,796.75
A11	DESAZOLVE EN AREA DE POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: PERSONAL, LIMPIEZA MANUAL Y EQUIPO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.00	\$2,396.41	\$11,982.05	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												5.000000		5.000000
												\$11,982.05		\$11,982.05
A12	FRESADO CON EQUIPO MECANICO DE LA CARPETA ASFALTICA EXISTENTE EN ESPESOR COMPACTO. INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN SU PRIMER KILOMETRO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACAMELLONADO Y MOVIMIENTOS LOCALES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3	3,038.33	\$303.91	\$923,378.87	14-mar-19	15-jun-19	19.15%	31.91%	32.98%	15.96%			100.00%
								581.807900	969.679800	1,002.002400	484.839900			3,038.330000
								\$176,817.23	\$294,695.39	\$304,518.56	\$147,347.69			\$923,378.87
A13	ACARREO EN KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3-KM	15,191.65	\$4.06	\$61,678.10	14-mar-19	15-jun-19	19.15%	31.91%	32.98%	15.96%			100.00%
								2,909.039300	4,848.399000	5,010.012200	2,424.199500			15,191.650000
								\$11,810.70	\$19,684.50	\$20,340.65	\$9,842.25			\$61,678.10
Montos acumulados:														
								\$188,827.93	\$314,378.89	\$324,859.21	\$157,189.94	\$106,539.52		\$1,091,596.49
								\$260,868.33	\$314,378.89	\$324,859.21	\$157,189.94	\$130,193.50		\$1,187,490.87

autorizado Legal: I.C. María Valeri Higuera Ochoa

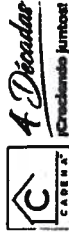
Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Ciente: Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Curso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059998 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
A14	RECUPERACION CON EQUIPO MECANICO DE LA CARPETA ASFALTICA Y BASE HIDRAULICA EXISTENTE EN ESPESOR VARIABLE COMPACTO. INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN SU PRIMER KILOMETRO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACAMELLONADO Y MOVIMIENTOS LOCALES. VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3	3,435.00	\$100.40	\$344,874.00	14-mar-19	30-abr-19	37.50%	62.50%					100.00%
								1,286.125000	2,146.875000					3,435.000000
								\$129,327.75	\$215,546.25					\$344,874.00
A15	ESTABILIZACION DE ZONAS DE BACHES A BASE DE MATERIAL DE BANCO DE 6" A 10" (PIEDRA). INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DEL A OBRA, DESCARGA, ACOMODO Y BANDEADO.	M3	5,725.00	\$175.69	\$1,005,825.25	14-mar-19	30-abr-19	37.50%	62.50%					100.00%
								2,146.875000	3,578.125000					5,725.000000
								\$377,184.47	\$628,640.78					\$1,005,825.25
A16	RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE VARIOS TIPOS A LO LARGO DE LA VIALIDAD. VARIAS MEDIDAS. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION.	PZA	30.00	\$395.39	\$11,861.70	14-mar-19	31-mar-19	100.00%						100.00%
								30.000000						30.000000
								\$11,861.70						\$11,861.70
A17	BAJADA CAJA DE VALVULAS. INCLUYE: EXCAVACION, DEMOLICION Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL BANCO DE TIRO, RECUPERACION DE TAPA Y BROCAL RESGUARDADOS EN EL ALMACEN.	PZA	5.00	\$1,136.23	\$5,681.15	14-mar-19	31-mar-19	100.00%						100.00%
								5.000000						5.000000
								\$5,681.15						\$5,681.15
A18	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA DIAMETROS DE 4" A 12". CON LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO CON HIDRATUM F ^o 250 KG/CM ² CON FIBRA DE POLIPROPILENO INTEGRADO. SECCION 85 X 85 X 20 CMS., A BASE DE TUBO PVC C-300 CLASE 100 (DR-25) DE 12" (30 CMS) X APROX. 1.2 M.L. DE LONGITUD, BROCAL Y TAPA DE 14" DE DIAMETRO DE CONCRETO POLIMERICO REFORZADO, CON NEOPRENO EN BROCAL, PESO 51 KGS. INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO DE 12" DIAM. CORTE Y PERFILADO DE CARPETA CON DISCO DIAMANTADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO CON ACERLANTE, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBRO A BANCO DE TIRO Y LIMPIEZA. (SEGUN PLANO DETALLE DE ESPECIFICACIONES).	PZA	5.00	\$9,257.41	\$46,287.05	18-may-19	15-jun-19			51.61%	48.39%			100.00%
										2.580600	2.419400			5.000000
										\$23,890.09	\$22,396.96			\$46,287.05
A19	BAJADA POZO DE VISITA HASTA NIVEL INFERIOR DE LA CAPA SUBRASANTE. INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION TAPA DE MADERA SEGUN PROYECTO, DEMOLICION Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL BANCO DE TIRO, RECUPERACION DE TAPA Y BROCAL RESGUARDADOS EN EL ALMACEN.	PZA	9.00	\$1,504.81	\$13,541.49	14-mar-19	31-mar-19	100.00%						100.00%
								9.000000						9.000000
								\$13,541.49						\$13,541.49

637
poderado Legat: i.C. Mado Valeri Higuera Ochoa

\$537,596.56	\$844,187.03	\$23,890.09	\$22,396.96	\$1,428,070.64
\$798,464.89	\$1,158,566.92	\$348,749.30	\$179,566.90	\$2,615,561.51
			\$130,193.50	

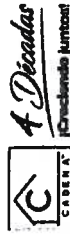
Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Ciiente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

ncurso: LO-902008998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Fin	Inicio	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
A20	RENIVELACIÓN DE POZOS DE VISITA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, TABIQUE JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:2, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, RELLENO COMPACTO 95% PRUEBA AASHTO ESTANDAR, LIMPIEZA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$4,146.19	\$37,315.71	15-jun-19				51.61%	48.39%			100.00%
										4,645,200	4,354,800			9,000,000
										\$19,259.72	\$18,055.99			\$37,315.71
TERRACERIAS														
B01	EXCAVACION EN CORTE EN MATERIAL EXISTENTE TIPO "A". VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN PRIMER KM, EQUIPO NECESARIO, MANO DE OBRA, ACAMELLONADO, CONFINAMIENTO DE LOS CORTES O EXCAVACION.	M3	10,877.50	\$27.91	\$303,591.03	30-abr-19	14-mar-19	37.50%	62.50%					100.00%
								4,079,062,500	6,798,437,500					10,877,500,000
								\$113,846.64	\$189,744.39					\$303,591.03
B02	EXCAVACION EN BACHES, SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE. INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN PRIMER KM, LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1,000.00	\$80.96	\$80,960.00	30-abr-19	16-abr-19		100.00%					100.00%
								1,000,000,000						1,000,000,000
								\$80,960.00						\$80,960.00
B03	ACARREO EN KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y CORTES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	M3-KM	356,325.00	\$2.50	\$890,812.50	30-abr-19	14-mar-19	37.50%	62.50%					100.00%
								133,621,875,000	222,703,125,000					356,325,000,000
								\$334,054.89	\$556,757.81					\$890,812.50
B04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GEOTEXTIL PARA EVITAR LA EMIGRACION DE FINOS. INCLUYE: SUMINISTRO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	11,450.00	\$32.95	\$377,277.50	15-may-19	01-abr-19		66.67%	33.33%				100.00%
									7,633,333,400	3,816,666,600				11,450,000,000
									\$251,518.33	\$125,759.17				\$377,277.50
B05	CONSTRUCCION DE TERRACERIAS, INCLUYE: ESCARIFICADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO, AFINE Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. EN ESPESOR DE 30 CMS.	M2	11,450.00	\$15.09	\$172,780.50	15-may-19	01-abr-19		86.67%	33.33%				100.00%
								7,633,333,400	3,816,666,600					11,450,000,000
									\$115,187.00	\$57,593.50				\$172,780.50
B06	CONSTRUCCION DE SUBRASANTE DE MATERIAL RECUPERADO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, KMS SUBSECUENTES, ACAMELLONADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO, TENDIDO, AFINADO Y COMPACTADO 100% AASHTO MODIFICADO CON EL MATERIAL DE RECUPERADO CON VRS 50% MINIMO DE 30 CMS DE ESPESOR.	M2	11,450.00	\$35.32	\$404,414.00	31-may-19	17-abr-19		31.11%	68.89%				100.00%
								3,562,222,200	7,887,777,800					11,450,000,000
								\$125,817.89	\$278,596.31					\$404,414.00
Monto esta hoja:														
Acumulado:														
</														

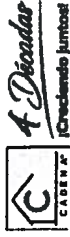
Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Incurso: LO-902008998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B. C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
PAVIMENTOS														
C01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL PETREO TRITURADO T.M.A. 1 1/2" ESPESOR VARIABLE EN BACHEOS, SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUYE: BASE HIDRAULICA ESPESOR VARIABLE, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESUBIERTA, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO, LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	900.00	\$288.11	\$259,299.00	01-abr-19	30-jun-19		32.97%	34.07%	32.97%			100.00%
									296.703300	306.593400	296.703300			900.000000
									\$85,483.19	\$88,332.63	\$85,483.18			\$259,299.00
C02	BACHEO SUPERFICIAL DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CMS. DE ESPESOR, SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE CON MATERIAL PETREO T.M.A. DE 1" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20, ELABORADO EN PLANTA SEGUN ESPECIFICACIONES SIQUE. INCLUYE: PERFILADO, DEMOLICION Y RETIRO A BANCO DE TIRO LA CARPETA EXISTENTE, BARRIDO, COMPACTACION SUPERFICIAL DE BASE HIDRAULICA EXISTENTE, RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO REBAJADO MC-70 1.5 LTM2, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIENTO RAPIDO 0.50 LTM2, SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, ACARREO DE LA PLANTA A LA OBRA, COLOCACION, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO, LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4,000.00	\$196.65	\$786,600.00	01-abr-19	30-jun-19		32.97%	34.07%	32.97%			100.00%
									1,318.681300	1,362.637400	1,318.681300			4,000.000000
									\$259,318.68	\$267,962.64	\$259,318.68			\$786,600.00
C03	BACHEO PROFUNDO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CMS. DE ESPESOR, SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE CON MATERIAL PETREO T.M.A. DE 1" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20, ELABORADO EN PLANTA SEGUN ESPECIFICACIONES SIQUE. INCLUYE: PERFILADO, REPOSICION DE BASE HIDRAULICA DE 30 CMS. DE ESPESOR, PERFILADO DE BACHE, DEMOLICION Y RETIRO A BANCO DE TIRO DE CARPETA EXISTENTE, BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO REBAJADO MC-70 1.5 LTM2, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIENTO RAPIDO 0.5 LTM2, SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, ACARREO DE LA PLANTA A LA OBRA, COLOCACION, COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO, LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2,000.00	\$327.30	\$654,600.00	01-abr-19	30-jun-19		32.97%	34.07%	32.97%			100.00%
									659.340700	681.318700	659.340600			2,000.000000
									\$215,802.20	\$222,985.60	\$215,802.20			\$654,600.00
Montos acumulados														
					\$1,246,366.22				\$560,804.07	\$579,290.87	\$560,804.08	\$130,193.50		\$1,700,499.00
									\$3,039,156.21	\$1,409,248.87	\$758,246.95			\$6,583,211.75

Autorizado Legal: I.C. Mario Velazquez Ochoa

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

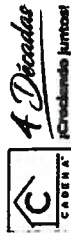
Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Curso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
C04	SUMINISTRO DE EMULSION ASFALTICA CATIONICA TIPO SS1H DE REMPLIMIENTO MEDIO, COMO REJUVENECEDOR DE CARPETA DE RECICLADO, CON PROPORCION DE 0.38 L/TM2. INCLUYE: MATERIALES, ACCAREOS A LA OBRA Y MANIOBRAS.	M2	101,277.50	\$5.81	\$588,422.28	16-abr-19	15-jul-19		16.48%	34.07%	32.97%	16.48%		100.00%
								16,694,092,900	34,501,126,300	33,388,186,800	16,694,094,000			101,277,500,000
								\$96,992.68	\$200,451.55	\$193,985.37	\$96,992.68			\$588,422.28
C05	SUMINISTRO DE CONCRETO ASFALTICO VOLUMEN SUELTO ELABORADO CON MATERIAL PETREO TRITURADO T.M.A. 1" (T.N. 3/4") CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I, GRADO PG 76-22-H, Jnt=1 A 2, SEGUN ESPECIFICACIONES DE SIOLE. INCLUYE: MATERIALES, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES DEL BANCO A LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, ELABORACION Y SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA.	M3	6,583.04	\$2,647.56	\$17,428,993.38	16-abr-19	15-jul-19		16.48%	34.07%	32.97%	16.48%		100.00%
								1,085,116,500	2,242,574,100	2,170,233,000	1,085,116,400			6,583,040,000
								\$2,872,910.91	\$5,937,349.38	\$5,745,822.00	\$2,872,911.09			\$17,428,993.38
C06	SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL PETREO TRITURADO T.M.A. 1 1/2" EN SECCION COMPACTA. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES	M3	3,435.00	\$241.03	\$827,938.05	01-may-19	15-jun-19			67.39%	32.61%			100.00%
								2,314,891,300	1,120,108,700					3,435,000,000
								\$557,958.25	\$269,979.80					\$827,938.05
C07	CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA DE 30 CMS. DE ESPESOR COMPACTOS, COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTACION Y AFINE.	M2	11,450.00	\$23.91	\$273,769.50	16-may-19	15-jun-19			51.61%	48.39%			100.00%
								5,909,677,400	5,540,322,600	\$141,300.39	\$132,469.11			11,450,000,000
														\$273,769.50
C08	RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO MC-70 EN PROPORCION DE 1.5 L/TS/M2. INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	11,450.00	\$25.09	\$287,280.50	16-may-19	15-jun-19			51.61%	48.39%			100.00%
								5,909,677,400	5,540,322,600	\$148,273.81	\$139,006.69			11,450,000,000
														\$287,280.50
C09	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA DE REMPLIMIENTO RAPIDO, EN PROPORCION DE 0.50 L/TS/M2. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, BOMBEO, APLICACION, PROTECCION DE GUARNICIONES Y BANQUETA.	M2	11,450.00	\$8.50	\$97,325.00	01-jun-19	30-jun-19			100.00%				100.00%
								11,450,000,000						11,450,000,000
								\$97,325.00						\$97,325.00
C10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5 CM DE ESPESOR, TENDIDA EN UNA CAPA, DE MATERIAL TRITURADO T.M.A. DE 1" Y CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I, GRADO PG 76-22-H, Jnt=1 A 2. INCLUYE: PERFILADO Y DEMOLICION EN CADA INICIO DE CARPETA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, LIMPIEZA DEL AREA DEL TRABAJO, COLOCACION DE CARPETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	11,450.00	\$160.07	\$1,832,801.50	01-jun-19	30-jun-19			100.00%				100.00%
								11,450,000,000						11,450,000,000
								\$1,832,801.50						\$1,832,801.50

0640

Monto esta hoja:
Acumulado:

Ordenado Legal: I.C. Mario Vajón, Segunda Ochoa

\$2,969,903.59	\$6,985,333.38	\$8,411,389.47	\$2,965,903.77	\$21,336,530.21
\$6,009,059.80	\$8,394,582.25	\$9,169,636.42	\$3,100,097.27	\$27,919,741.96
\$1,246,366.22				

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

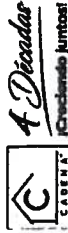
Ciliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

ncurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

ROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
ALBAÑILERIA														
D01	CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO "1" DE 126 LTS/ML DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL FC= 200 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION, COMPACTACION DE AREA DE DESPLANTE, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO, CURADO CON CURACRETO EN TODA EL AREA EXPUESTA, CELOTEX DE 1/2" EN JUNTA DE CONSTRUCCION @ 18 MTS. MATERIALES Y MANO DE OBRA, RELLENO RESPALDO DE GUARNICION CON PRODUCTO DE EXCAVACION.	ML	700.00	\$408.42	\$285,894.00	01/05/2019	31/05/2019			100.00% 700.000000 \$285,894.00				100.00% 700.000000 \$285,894.00
D02	CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO "1" DE 70 LTS/ML DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL FC= 200 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION, COMPACTACION DE AREA DE DESPLANTE, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO, CURADO CON CURACRETO EN TODA EL AREA EXPUESTA, CELOTEX DE 1/2" EN JUNTA DE CONSTRUCCION @ 18 MTS. MATERIALES Y MANO DE OBRA, RELLENO RESPALDO DE GUARNICION CON PRODUCTO DE EXCAVACION	ML	300.00	\$283.10	\$84,930.00	01/05/2019	31/05/2019			100.00% 300.000000 \$84,930.00				100.00% 300.000000 \$84,930.00
D03	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL FC= 200 KG/CM2. ACABADO PULIDO Y ESCOBILLADO FINO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A BANCO DE TIRO, RELLENO DE 10 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (TUCURUGUAY), CIMBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, COLADO, CELOTEX DE 1/2" @ 18 MTS. VIBRADO, CURADO CON CURACRETO, DESCIMBRADO, CORTES CON DISCO @ 3 MTS., RELLENO DE EXCAVACION DE DESPLANTE DE GUARNICION A NIVEL DE INFERIORE DE TUCURUGUAY, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	300.00	\$385.65	\$115,695.00	16/07/2019	31/07/2019					100.00% 300.000000 \$115,695.00		100.00% 300.000000 \$115,695.00
D04	CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO OCTAGONAL PARA BOCAL DE 24" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F C=250 KG/CM2, CON MICROFIBRA DE POLIPROPILENO DE 1/2" - 3/4" EN PROP. DE 300 GR/M3. Y ACELERANTE INTEGRADO A 3 DIAS. DIMENSIONES SEGUN DETALLE ANEXO. DE 20 CM DE ESPESOR, DEMOLICION DE ANILLO DE CONCRETO EXISTENTE, CIMBRADO INTERIOR Y DESCIMBRADO, ARMADO, CORTE DE CARPETA CON DISCO, PERFILADO, EXCAVACION, ACERO DE REFUERZO ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO, ESTRIOS 1/4" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS. COLADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DE ESCOMBRO, (VER PLANO DETALLES DE ESPECIFICACIONES) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00	\$2,768.25	\$22,146.00	16/07/2019	31/07/2019					100.00% 8.000000 \$22,146.00		100.00% 8.000000 \$22,146.00
					Monto esta hoja: Acumulado:				\$1,246,366.22	\$6,009,059.80	\$370,824.00 \$8,765,406.25	\$9,169,636.42	\$137,841.00 \$3,237,938.27	\$508,665.00 \$28,428,406.96

0641

oderado Legal: IC, Mario Valeri, Miquela Ochoa

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

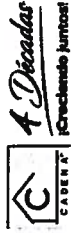
Ciudad: Mexicali, Baja California

Curso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
D05	CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO OCTAGONAL PARA BOCAL DE 36" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F' C=250 KG/CM2, CON MICROFIBRA DE POLIPROPILENO DE 1/2" - 3/4" EN PROP. DE 300 GR/M3. Y ACELERANTE INTEGRADO A 3 DIAS. DIMENSIONES SEGUN DETALLE ANEXO. DE 20 CM DE ESPESOR. DEMOLICION DE ANILLO DE CONCRETO EXISTENTE. CIMBRADO INTERIOR Y DESCIMBRADO. ARMADO. CORTE DE CARPETA CON DISCO. PERFILADO. EXCAVACION. ACERO DE REFUERZO ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO. ESTRIBOS 1/4" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS. COLADO. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. RETIRO DE ESCOMBRO. (VER PLANO DETALLES DE ESPECIFICACIONES) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$3,842.06	\$10,926.18	16-jul-19	31-jul-19					100.00%	3.000000	\$10,926.18
D06	CONSTRUCCION DE ANILLO PERIMETRAL DE 20 CMS. DE ESPESOR EN BOCA DE TORMENTA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F' C=250 KG/CM2, CON MICROFIBRA DE POLIPROPILENO DE 1/2" - 3/4" EN PROP. DE 300 GR/M3. Y ACELERANTE INTEGRADO A 3 DIAS. DIMENSIONES SEGUN DETALLE ANEXO. DE 20 CM DE ESPESOR. DEMOLICION DE ANILLO DE CONCRETO EXISTENTE. ARMADO. CORTE DE CARPETA CON DISCO. PERFILADO. EXCAVACION. ACERO DE REFUERZO ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO. ESTRIBOS 1/4" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS. COLADO. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. RETIRO Y RECOLOCACION DE MARCO Y REJILLA. RETIRO DE ESCOMBRO. (VER PLANO DETALLES DE ESPECIFICACIONES) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00	\$2,908.61	\$23,268.88	16-jul-19	31-jul-19					100.00%	8.000000	\$23,268.88
D07	CONSTRUCCION DE ANILLO DE CONCRETO 14 PULGADAS DE DIAMETRO DE F'c=250 KG/CM2, CON MICROFIBRA DE POLIPROPILENO DE 1/2" - 3/4" EN PROP. DE 300 GR/M3. Y ACELERANTE INTEGRADO A 3 DIAS. DIMENSIONES SEGUN DETALLE ANEXO. DE 20 CM DE ESPESOR. DEMOLICION DE ANILLO DE CONCRETO EXISTENTE. CIMBRADO INTERIOR Y DESCIMBRADO. ARMADO. CORTE DE CARPETA CON DISCO. PERFILADO. EXCAVACION. ACERO DE REFUERZO ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO. ESTRIBOS 1/4" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS. COLADO. LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. RETIRO DE ESCOMBRO. (VER PLANO DETALLES DE ESPECIFICACIONES) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00	\$1,198.19	\$10,783.71	16-jul-19	31-jul-19					100.00%	9.000000	\$10,783.71
0642 Monto esta hoja: \$1,248,366.22 Acumulado: \$8,009,059.80 \$9,169,636.42 \$44,978.77 \$3,282,917.04 \$44,978.77 \$28,473,385.73														

oderado Legal: I.C. Mario Valdez Figueroa Ochoa

Ordenado Legal: I.C. Mario Valdez Figueroa Ochoa

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Curso: LO-902008998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

ROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
ALCANTARILLADO PLUVIAL														
E01	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AFINE DE PLANTILLA, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	4.00	\$25.71	\$102.84	14-mar-19	15-abr-19	54.55% 2.181800 \$56.09	45.45% 1.818200 \$46.75					100.00% 4.000000 \$102.84
E02	SONDEO PARA LOCALIZAR Y REFERENCIAR LINEAS EXISTENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL, GAS, TELEFONO U OTROS. INCLUYE: EXCAVACIONES EN SECO HASTA 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, RECOMPACTACIONES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	10.00	\$808.46	\$8,084.60	14-mar-19	15-abr-19	54.55% 5.454500 \$4,409.78	45.45% 4.545500 \$3,674.82					100.00% 10.000000 \$8,084.60
E03	FORMACION DE PLANTILLA 10 CMS. DE ESPESOR CON CRIBA (SM), COMPACTADA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: AFINE, CARGA Y ACARREOS LOCALES, CONSTRUCCION SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M2	70.00	\$33.89	\$2,372.30	14-mar-19	15-abr-19	54.55% 38.181800 \$1,293.98	45.45% 31.818200 \$1,078.32					100.00% 70.000000 \$2,372.30
E04	SUMINISTRO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HERMETICA DE TUBERIA PEAD, AASHTO M-252, JUNTA (UNION ESPICA-CAMPANA) ASTM D-3212 Y EMPAQUE ELASTOMETRICO F-477. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA TUBERIA PLUVIAL DE 25 CMS. (10") DE DIAMETRO.	ML	100.00	\$369.93	\$36,993.00	14-mar-19	15-abr-19	54.55% 54.545500 \$20,178.00	45.45% 45.454500 \$16,815.00					100.00% 100.000000 \$36,993.00
E05	CONSTRUCCION DE BOCA DE TORMENTA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO CON HIDRATUM, INCLUYE: EXCAVACION, AFINE PAREDES PARA COLADO, CIMBRA, CONCRETO CON HIDRATUM F-C- 200 KGS./CM² CON FIBRA DE POLIPROPILENO INTEGRADO Y CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, SUMINISTRO, COLOCACION DE MARCO Y REJILLA DE CONCRETO POLIMERICO REFORZADO DE 157 KGS., MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A BANCO DE TIRO, (VER PLANO DETALLES DE ESPECIFICACIONES).	PZA	6.00	\$12,217.38	\$73,304.28	14-mar-19	15-abr-19	54.55% 3.272700 \$39,984.15	45.45% 2.727300 \$33,320.13					100.00% 6.000000 \$73,304.28
E06	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM A LOMO DE TUBO CON GRAVA 3/4", INCLUYE: CARGA Y ACARREOS, SUMINISTRO DE MATERIAL, ACOMODO, (SEGUN PLANO DE ESPECIFICACIONES).	M3	33.59	\$413.41	\$13,886.44	14-mar-19	15-abr-19	54.55% 18.321800 \$7,574.42	45.45% 15.268200 \$6,312.02					100.00% 33.590000 \$13,886.44
								\$73,496.42	\$61,247.04	\$8,765,406.25	\$9,169,636.42	\$3,282,917.04		\$134,743.46
								\$1,319,862.64	\$6,070,306.84					\$28,608,129.19
								Monto esta hoja:		Acumulado:				

0643

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cilente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

curso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

ROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
E07	COLOCACION DE BANDA PVC COLOR BLANCO Y/O VERDE INDICATIVA CON LA LETRADA "PRECAUCION DRENAJE PLUVIAL C.E.S.P.M.", COLOCAR A 50 CMS. SOBRE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	100.00	\$2.85	\$285.00	14-mar-19	15-abr-19	54.55%	45.45%					100.00%
								54.545500	45.454500					100.000000
								\$155.45	\$129.55					\$285.00
E08	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, CARGA Y AGARREOS LOCALES, ACOMODO Y SELECCION DEL MATERIAL. (HASTA NIVEL INFERIOR DE CAPA SUBRASANTE) SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	M3	24.50	\$96.81	\$2,371.85	14-mar-19	15-abr-19	54.55%	45.45%					100.00%
								13.363600	11.136400					24.500000
								\$1,293.74	\$1,078.11					\$2,371.85
E09	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN SU PRIMER KILOMETRO, MEDIDO EN SECCION. INCLUYE: EQUIPO Y ABUNDAMIENTO EN PRECIO UNITARIO.	M3	45.50	\$29.65	\$1,349.08	14-mar-19	15-abr-19	54.55%	45.45%					100.00%
								24.818200	20.681800					45.500000
								\$735.86	\$613.22					\$1,349.08
E10	ACARREO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3-KM	1,365.00	\$4.69	\$6,401.85	14-mar-19	15-abr-19	54.55%	45.45%					100.00%
								744.545500	620.454500					1,365.000000
								\$3,491.92	\$2,909.93					\$6,401.85
E11	CONEXION DE TUBERIA A MURO ARMADO DE BOVEDA Y/O BOCA DE TORMENTA EXISTENTE EN UN ESPESOR MAXIMO DE 20 CM. INCLUYE: PERFORACION, RESANE Y APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:2 ESPESOR MINIMO 2 CMS. MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, CON TUBO ENTRE 25 A 45 CMS. DE DIAMETRO.	PZA	10.00	\$4,089.66	\$40,896.60	14-mar-19	15-abr-19	54.55%	45.45%					100.00%
								5.454500	4.545500					10.000000
								\$22,307.24	\$18,589.36					\$40,896.60
F01	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO SR-06 "ALTO" DE 30 CM POR LADO, FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 16, ACABADO REFLECTIVO 6500 OMNIDIRECCIONAL, SERIE 6500 AVERY, INCLUYE: POSTE ANTIVANDALICOS, EXCAVACION, FABRICACION DE BASE DE CONCRETO DE F'c=150kg/cm2 DE 30x50cm. EL SEÑALAMIENTO DEBERA DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B.C.	PZA	4.00	\$2,623.21	\$10,492.84	01-ago-19	10-ago-19							100.00%
														4.000000
														\$10,492.84

0644

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$27,984.21
\$1,347,846.85

\$23,320.17
\$6,093,627.01

\$9,169,636.42

\$3,282,917.04

\$10,492.84
\$10,492.84

\$61,797.22
\$28,669,926.41

oderado Legal: I.C. Mario Valeri J. Riquelme Dicho

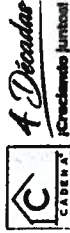
Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cilente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Curso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	01-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
F02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO SR-09 (VELOCIDAD), FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 16, ACABADO REFLECTIVO 6500 OMNIBUCE AVERY. SERIE 6500 AVERY, DE 86 X 86 CM, COLOCADO EN POSTES DE PTR DE 2" X 2", FIJADO CON TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CM ² DE 30X30X50 CMS., EL SEÑALAMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	70.00	\$2,623.21	\$183,624.70	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.000000
													70.000000	\$183,624.70
													\$183,624.70	\$183,624.70
F03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO SIS-8 (PARADA DE AUTOBUSES), FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 16, ACABADO REFLECTIVO 6500 OMNIBUCE AVERY. SERIE 6500 AVERY, DE 86 X 86 CM, COLOCADO EN POSTES DE PTR DE 2" X 2", FIJADO CON TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CM ² DE 30X30X50 CMS., EL SEÑALAMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	1.00	\$2,623.21	\$2,623.21	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.000000
													\$2,623.21	\$2,623.21
F04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO SR-22 "PROHIBIDO ESTACIONAR" DE 86 X 86 CM FABRICADO CON LAMINA ALUMINIO GAUGE 0.08 PULGADAS, ACABADO SCOTCH-LITE 3M GRADO DIAMANTE. INCLUYE: POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.96 M. TORNILLOS GALVANIZADOS ANTIVANDÁLICOS. EXCAVACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO DE FC=150KG/CM ² DE 30X50CM. EL SEÑALAMIENTO DEBERA DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VALIDADES DEL ESTADO DE B.C.	PZA	70.00	\$2,623.21	\$183,624.70	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.000000
													70.000000	\$183,624.70
													\$183,624.70	\$183,624.70
F05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO RESTRICTIVO SR-07 "CEDA EL PASO" DE 86 X 86 CM FABRICADO CON LAMINA ALUMINIO GAUGE 0.08 PULGADAS, ACABADO SCOTCH-LITE 3M GRADO DIAMANTE. INCLUYE: POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.96 M. TORNILLOS GALVANIZADOS ANTIVANDÁLICOS, EXCAVACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO DE FC=150KG/CM ² DE 30X50CM. EL SEÑALAMIENTO DEBERA DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VALIDADES DEL ESTADO DE B.C.	PZA	18.00	\$2,623.21	\$47,217.78	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.000000
													18.000000	\$47,217.78
													\$47,217.78	\$47,217.78
					Monto esta hoja:									\$417,090.39
					Acumulado:									\$427,583.23
														\$3,282,917.04
														\$9,169,636.42
														\$8,765,406.25
														\$6,093,627.01
														\$1,347,846.85

0645

Ordenado Legal: I.C. Mario Valdez Figueroa Ochoa

CADENA
4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	01-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-Jul-19	01-ago-19	Total
F06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS OD-05 "INDICADOR DE OBSTÁCULOS"; FABRICADO CON PELÍCULA REFLEJANTE TIPO B DE MUY ALTA INTENSIDAD Y CON LAMINA DE ALUMINIO DE 2 MM. (0.08"), DE 30 X 90 CM., COLOCADO EN POSTE DE PTR DE 2" X 2"; FLUJO CON TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS; INCLUYE : EXCAVACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO FC= 150 KGCM² DE 30X30X50 CMS., EL SEÑALAMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	20.00	\$1,484.98	\$29,697.60	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00% 20.000000 \$29,697.60
F07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE OBSTÁCULOS OD-05 "INDICADOR DE OBSTÁCULOS"; FABRICADO CON PELÍCULA REFLEJANTE TIPO B DE MUY ALTA INTENSIDAD Y CON LAMINA DE ALUMINIO DE 2 MM. (0.08"), DE 60 X 122 CM., COLOCADO EN POSTE DE PTR DE 2" X 2"; FLUJO CON TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS; INCLUYE : EXCAVACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO FC= 150 KGCM² DE 30X30X50 CMS., EL SEÑALAMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRÁNSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	20.00	\$2,623.21	\$52,464.20	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00% 20.000000 \$52,464.20
F08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON MAQUINA, DE PINTURA TERMOPLASTICA REFLEJANTE COLOR BLANCO O AMARILLO, EN MARCAS SOBRE EL PAVIMENTO EN FLECHAS O LEYENDAS; INCLUYE: TRAZO, PREMARcado, BARRIDO DE POLVO, Y TIERRA SUELTA CON CEPILLO, MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y SEÑALAMIENTO PREVENTIVO; SEGUN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	153.00	\$618.10	\$94,569.30	16-Jul-19	10-ago-19					61.54%	38.46%	100.00% 94,153800 \$58,196.49 \$36,372.81
F09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON MAQUINA DE PINTURA TERMOPLASTICA REFLEJANTE COLOR BLANCO O AMARILLO, EN LINEA SENCILLA CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CMS DE ANCHO, PARA DELIMITAR CARRILES DE CIRCULACION Y/O ACOTAMIENTOS EN VIALIDADES; INCLUYE, MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA; SEGUN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	ML	22,172.00	\$32.20	\$713,938.40	16-Jul-19	10-ago-19					61.54%	38.46%	100.00% 13,644,307800 \$439,346.71 22,172.000000 \$713,938.40

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$1,347,846.85 \$6,093,627.01 \$8,765,406.25 \$9,169,636.42 \$497,543.20 \$393,126.30 \$890,669.50

0646 \$820,709.53 \$29,977,886.30

Autorizado Legal: I.C. María Valeri Higuera Ochoa



0646

Operado Legal: I.C. Mario Valen Higuera Ochoa

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Curso: LO-902006988-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

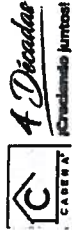
ROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
F10	APLICACIÓN CON MAQUINA DE PINTURA TERMOPLASTICA REFLEJANTE BLANCA O AMARILLO EN SUCESION DE LINEAS PARALELAS DE 40 CM. DE ANCHO, CON UNA SEPARACION DE 40 CMS., PARA DETERMINAR CRUCE PEATONAL EN VIALIDAD INCLUYE: MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA, SEGUN MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B. C.	ML	3,990.00	\$128.69	\$513,473.10	16-jul-19	10-ago-19					61.54%	38.46%	100.00%
								2,455,384.600	1,534,615.400					3,990,000,000
								\$315,983.45	\$197,489.65					\$513,473.10
F11	APLICACIÓN CON MAQUINA DE PINTURA TERMOPLASTICA REFLEJANTE BLANCA O AMARILLO EN LINEA DE PARADA DE 20 CM. DE ANCHO, INCLUYE: APLICACION, MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA, SEGUN MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B. C.	ML	935.00	\$64.36	\$60,176.60	16-jul-19	10-ago-19					61.54%	38.46%	100.00%
								575,384.600	359,615.400					935,000,000
								\$37,031.75	\$23,144.85					\$60,176.60
F12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTOPEROS COLOR AMARILLO O BLANCO, FLUJADA CON PEGAMENTO EPOXICO, INCLUYE: TRAZO, PREGAMADO, BARRIDO DE POLVO Y TIERRA SUELTA CON CEPILLO Y EQUIPO MECANICO, MATERIAL EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5,165.00	\$32.98	\$170,341.70	16-jul-19	10-ago-19					61.54%	38.46%	100.00%
								3,178,461.600	1,986,538.400					5,165,000,000
								\$104,825.66	\$65,516.04					\$170,341.70
F13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALETA DE UNA CARA REFLEJANTE COLOR BLANCO O AMARILLO, FLUJADA CON PEGAMENTO EPOXICO, INCLUYE: TRAZO, PREGAMADO, BARRIDO DE POLVO Y TIERRA SUELTA CON CEPILLO Y EQUIPO MECANICO, MATERIAL EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6,969.00	\$39.85	\$277,714.65	16-jul-19	10-ago-19					61.54%	38.46%	100.00%
								4,288,615.400	2,680,384.600					6,969,000,000
								\$170,901.32	\$106,813.33					\$277,714.65
F14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO INFORMATIVO (EXCLUSIVO CICLOVIA), FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 16, ACABADO REFLECTIVO 6500 OMNIDIRECCIONAL, SERIE 6500 AVERY, DE 61 X 61 CM COLOCADO EN POSTES DE PTR DE 2" X 2", FLUJADO CON TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO FC= 150 KG/CM² DE 30X30X50 CMS., EL SEÑALAMIENTO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	PZA	31.00	\$1,942.98	\$60,232.38	01-ago-19	10-ago-19					100.00%	100.00%	100.00%
												31.000000		31,000,000
												\$60,232.38		\$60,232.38
F15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA EN AREA DE ESPERA, COLOR VERDE PANTONE 7481 CP, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	237.66	\$179.44	\$42,645.71	01-ago-19	10-ago-19					100.00%	100.00%	100.00%
								237,660,000				237,660,000		237,660,000
								\$42,645.71				\$42,645.71		\$42,645.71
Monto esta hoja: Acumulado:								\$1,347,846.85	\$8,093,627.01	\$8,765,406.25	\$9,168,636.42	\$828,742.18	\$495,841.96	\$1,124,584.14
												\$4,409,202.42	\$1,316,551.49	\$31,102,270.44

Ordenado Legal: I.C. Mario Valdez Guerrero Ochoa

0647

Constructora Cadena, S. A. de C. V.



Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California

Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
F16	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA EN LINEA DE PARADA, COLOR BLANCO CON UN ANCHO DE 40 CM, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	126.00	\$33.81	\$4,260.06	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													126.000000	126.000000
													\$4,260.06	\$4,260.06
F17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA EN AREAS DE CRUCE M-7.1, COLOR VERDE PANTONE 7481 CP, CON UN ANCHO DE 40 CM, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	336.00	\$179.76	\$60,399.36	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													336.000000	336.000000
													\$60,399.36	\$60,399.36
F18	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA, CON FORMA DE BICICLETA M-15, COLOR BLANCO CON UN TAMAÑO ANCHO DE 1.80 M. POR 3.15 M. DE LONG., INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$459.08	\$4,131.72	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													9.000000	9.000000
													\$4,131.72	\$4,131.72
F19	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA, CON FORMA DE BICICLETA M-15, COLOR BLANCO CON UN TAMAÑO ANCHO DE 1.20 M. POR 2.10 M. DE LONG., INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	45.00	\$228.74	\$10,293.30	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													45.000000	45.000000
													\$10,293.30	\$10,293.30
F20	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA, CON DE FLECHA M-11.1, COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	45.00	\$228.74	\$10,293.30	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													45.000000	45.000000
													\$10,293.30	\$10,293.30
F21	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO EN SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA, LEYENDA M-11.3, COLOR BLANCO, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	45.00	\$228.74	\$10,293.30	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													45.000000	45.000000
													\$10,293.30	\$10,293.30
G01	SEMAFORO CRUCERO AV. JALISCO Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES TUNELO PARA COLOCACION DE TUBERIA DOBLE DE 2 1/2" TIPO PVC ELECTRICA CEDULA 40 INCLUYE: REALIZACION DE VENTANAS DONDE SEA NECESARIO, LLEGADA A REGISTROS Y RESANES CORRESPONDIENTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	120.00	\$1,689.15	\$202,698.00	01-jul-19	31-jul-19						100.00%	100.00%
													120.000000	120.000000
													\$202,698.00	\$202,698.00
G02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 2 1/2" DOBLE VIA TIPO PVC ELECTRICA CEDULA 40 INCLUYE COPLES Y PEGAMENTO.	TRAMO	140.00	\$237.84	\$33,297.60	01-jul-19	31-jul-19						100.00%	100.00%
													140.000000	140.000000
													\$33,297.60	\$33,297.60
Monto esta hoja:					\$1,347,846.85				\$6,093,627.01				\$9,671.04	\$335,666.64
Acumulado:									\$8,765,406.25				\$1,416,232.53	\$31,437,937.98

poderado Legat: I.C. Mario Vazquez Ochoa

0648

CADENA
4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-Jul-19	01-ago-19	Total								
G03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA SEMÁFORO PREFABRICADO DE 64.5 X 40.5 X 84.5 CM. INCLUYE: TAPA DEL MISMO MATERIAL CON TORNILLOS ANTIROBO Y PERSONALIZADOS CON LA LEYENDA "SEMÁFOROS XXII AYUNTAMIENTO". EXCAVACIÓN, RELLENADO COMPACTADO, RESANADO Y TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	\$3,834.99	\$23,009.94	16-Jul-19	31-Jul-19					100.00%		100.00%	6.000000	\$23,009.94						
G04	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO FC-200 KG/CM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE .91X.91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 1 1/2" DE DIÁMETRO POR 8 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6", 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS, ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE: LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3". CORTE CON DISCO. EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	\$22,481.36	\$44,962.72	16-Jul-19	31-Jul-19					100.00%		100.00%	2.000000	\$44,962.72						
G05	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO FC-200 KG/CM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE .91X.91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 2" DE DIÁMETRO POR 6 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6", 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS, ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE: LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3". CORTE CON DISCO. EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	\$26,367.65	\$52,735.30	16-Jul-19	31-Jul-19					100.00%		100.00%	2.000000	\$52,735.30						
G06	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA GABINETE DE CONTROL. FC-200KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO. CON DADO RECTANGULAR DE 90CMX74CMX68CM (PROFUNDIDAD TOTAL). CON 7 CM SOBRE EL NIVEL DE PISO CON 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 5/8"x58CMX5CM, 6.35CM DE ROSCA, 8 TUERCAS, 8 RONDANAS PLANAS, ARMADAS POR 2 ANILLOS, NO. 2 CON UNA SEPARACIÓN DE 20CM, CON DOS TUBOS Y CURVAS CONDUIT PVC DE 3" DIÁMETRO. PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE. RETIRO DE ESCOMBRO, LLEGADA A REGISTRO, RESANES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$6,585.61	\$6,585.61	16-Jul-19	31-Jul-19					100.00%		100.00%	1.000000	\$6,585.61						
Montto esta hoja: Acumulado:														\$1,347,846.85	\$6,093,627.01	\$8,765,406.25	\$9,169,636.42	\$127,293.57	\$4,772,491.59	\$1,416,222.53	\$127,293.57	\$31,565,230.65
Ordenado Legal: LC. Mario Valeri Jirón																						

oderado Legal: I.C. Mario Valeri Higueras

0643

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

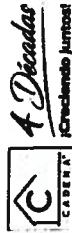
Ciliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Curso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	01-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-Jul-19	01-ago-19	Total
G07	EXCAVACIÓN, RELLENADO COMPACTADO 80%, RESANADO DE ZANJA DE 20CM ANCHO POR 60CM PROFUNDIDAD, PARA LA UNIÓN DE REGISTROS CON TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2". RESANADO CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 UNA PROFUNDIDAD DE 10CM.	ML	20.00	\$244.19	\$4,883.80	16-Jul-19	31-Jul-19					100.00%	20.000000 \$4,883.80	100.00% 20.000000 \$4,883.80
G08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO DE CONTROL DE 5 LINEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, ANARANJADO, ROJO Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	270.00	\$126.60	\$34,182.00	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 270.000000 \$34,182.00	100.00% 270.000000 \$34,182.00
G09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO USO RUDO 3 LINEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	230.00	\$39.05	\$8,981.50	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 230.000000 \$8,981.50	100.00% 230.000000 \$8,981.50
G10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DOBLE PARA SECCIÓN PEATONAL. INCLUYE DOS CAJONES PEATONALES HOMBRE CAMINANDO MANO EXTENDIDA DE POLICARBONATO Y SEÑAL DE LEDS CON CRONOMETRO, CABLEADO CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	4.00	\$24,262.77	\$97,051.08	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 4.000000 \$97,051.08	100.00% 4.000000 \$97,051.08
G11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DE POSTE DOBLE PARA SECCIÓN VEHICULAR. INCLUYE MONTAJE DE SOPORTE Y MONTAJE DE 2 SECCIONES DE LUCES DE 3 CAJONES Y CONEXIÓN.	PZA	4.00	\$6,853.84	\$27,415.36	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 4.000000 \$27,415.36	100.00% 4.000000 \$27,415.36
G12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO MAS PARA MONTARSE EN SECCIÓN DE LUCES DE 12".	PZA	10.00	\$3,258.35	\$32,583.50	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 10.000000 \$32,583.50	100.00% 10.000000 \$32,583.50
G13	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES (R - A - V DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TUNEL ATORNILLADO, SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO. INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12 " COLOR VERDE, AMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ. PANTALLA TRANSPARENTE. DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS. GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	10.00	\$16,170.70	\$161,707.00	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 10.000000 \$161,707.00	100.00% 10.000000 \$161,707.00

Monto esta hoja:
Acumulado:

Ordenado Legal: I.C. Mario Valeri Higareda Ochoa

065

\$1,347,846.85	\$6,093,627.01	\$8,765,406.25	\$9,169,636.42	\$4,777,375.39	\$4,883.80	\$361,920.44	\$366,804.24
						\$1,778,142.97	\$31,332,034.99

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

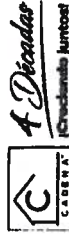
Ciliente: Secretaria de Infraestructura y Desarrollo Urbano

ncurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
G14	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES DE FLECHA (FR - FA - FV) DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TUNEL ATORNILLADO, SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO, INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12" COLOR VERDE, AMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE, DURACIÓN DE 80.000 HRS O MÁS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	8.00	\$14,906.56	\$119,252.48	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 8.000000 \$119,252.48	100.00% 8.000000 \$119,252.48
G15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30" DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 30" DE LARGO, TIPO 19-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KMPH.	PZA	2.00	\$66,423.08	\$132,846.16	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 2.000000 \$132,846.16	100.00% 2.000000 \$132,846.16
G16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30" DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 45" DE LARGO, TIPO 28-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KMPH.	PZA	2.00	\$74,308.85	\$148,617.70	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 2.000000 \$148,617.70	100.00% 2.000000 \$148,617.70
G17	INSTALACIÓN DE BASE INTEGRAL 240 VOLTS, 60 AMP, TUBO, TUBERÍA, MUFA, CABLEADO, BARRA DE TIERRA, 1 INTERRUPTOR DE 2 X 30, CABLEADO DE MEDICIÓN A CONTROL CON CABLE THW CALIBRE 10 AWG, LLEGADA A REGISTRO PRINCIPAL DE FORMA SUBTERRÁNEA CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA CUDULA 40 DIÁMETRO DE 1 1/2" INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS 240 VOLTS PARA SEPARACIÓN DE CIRCUITOS DE LAMPARAS DE ALUMBRADO EN POSTES DE MENSULA Y NOMENCLATURAS LUMINOSAS, RESANES Y ACABADOS A REGISTRO.	PZA	1.00	\$5,431.67	\$5,431.67	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 1.000000 \$5,431.67	100.00% 1.000000 \$5,431.67
G18	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN ITERIS VERSICAM RACK MOUNT, DE 2 CANALES DE DETECCIÓN Y MÁXIMO 8 ZONAS, DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -35°C A +60°C, ZOOM ÓPTICO DE 10X VARIFOCAL.	PZA	2.00	\$84,118.91	\$168,237.82	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 2.000000 \$168,237.82	100.00% 2.000000 \$168,237.82
Monto esta hoja: Acumulado:								\$1,347,846.85	\$6,093,627.01	\$8,765,406.25	\$9,169,636.42	\$4,777,375.39	\$2,352,528.80	\$574,385.83 \$32,506,420.72

0651

poderado Legal: I.C. Mario Valeri Jiriquiza Ochoa

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Incurso: LO-902008998-E34-2018

Obra: 10010059899 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



4 Décadas
Creando Juntos

Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total	
G19	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO MARCA: ITERIS MODELO: RZ-4 AWDR, DETECCIÓN DE ALTO DESEMPEÑO A COLOR CON UN MÍNIMO DE 540 LÍNEAS DE TV, BALANCE DE BLANCO AUTOMÁTICO RELACIÓN SEÑAL/RUIDO >50 DB, RANGO DINÁMICO >100 DB, 0.003 LUX DE CAPACIDAD, LENTE DE LONGITUD FOCAL Y FOCO AJUSTABLE EN LA PARTE POSTERIOR DE LA CARCASA PARA OBTENER UN CAMPO VISUAL HORIZONTAL QUE VA DESDE LOS 4.5° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÍNIMA HASTA LOS 48° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÁXIMA, AMPLIACIÓN DE 12 X, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35 °C A 74 °C (-31 °F A 165 °F), VOLTAJE DE 115/230 V DE CA (5 W TÍPICA, 25 W MÁX.) 50/60 HZ, MANEJE COMO MÍNIMO 4 CANALES DE DETECCIÓN Y 24 ZONAS DE VIDEO DETECCIÓN, DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, ZOOM ÓPTICO DE 27X VARIFOCAL, CONEXIÓN A ETHERNET.	PZA	2.00	\$59,474.37	\$118,948.74	01-ago-19	10-ago-19							100.00% 2.000000 \$118,948.74	100.00% 2.000000 \$118,948.74
G20	SUMINISTRO DE PROCESADOR VANTAGE EDGE 2 DUAL PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN PARA 2 ENTRADAS DE VIDEO, VOLTAJE DE 12VAVDC LA TARJETA PROCESADORA DE VIDEO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE RECIBIR Y PROCESAR IMÁGENES PROVENIENTES DE HASTA 2 CÁMARAS DE MANERA SIMULTÁNEA, DEBERÁ SER TOTALMENTE PROGRAMABLE DE FORMA LOCAL MEDIANTE UN MONITOR Y UN RATÓN PARA COMPUTADORA, ASI COMO TAMBIÉN DEBERÁ SER PROGRAMABLE DE FORMA REMOTA DESDE SALA DE CONTROL, DEBERÁ OFRECER LA POSIBILIDAD DE TRANSMITIR EL VIDEO DE LAS CÁMARAS, LED QUE INDICAN EL ESTADO DE DETECCIÓN DE LAS SALIDAS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DESDE -35 OF Y +165 OF (-37 OC Y +74 OC).	PZA	1.00	\$121,477.01	\$121,477.01	01-ago-19	10-ago-19							100.00% 1.000000 \$121,477.01	100.00% 1.000000 \$121,477.01
G21	CABLEADO DE CÁMARA A 2 CANALES A CONTROLADOR MARCA BELDEN, MODELO 981718 MULTI-CONDUCTOR SPEC 39-2.	ML	250.00	\$176.20	\$44,050.00	01-ago-19	10-ago-19							100.00% 250.000000 \$44,050.00	100.00% 250.000000 \$44,050.00
G22	CABLEADO DE CÁMARA DE 4 CANALES A CONTROLADOR, CABLE SIAMES ISOTEC RG-59 COAX Y 3 HILOS TRENZADOS CALIBRE 18AWG.	ML	250.00	\$215.93	\$53,982.50	01-ago-19	10-ago-19							100.00% 250.000000 \$53,982.50	100.00% 250.000000 \$53,982.50
G23	HERRAJE PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN TUBO AJUSTABLE DE 1.88MTS DE ALTURA	PZA	4.00	\$7,066.12	\$28,264.48	01-ago-19	10-ago-19							100.00% 4.000000 \$28,264.48	100.00% 4.000000 \$28,264.48
								\$1,347,846.85	\$6,093,627.01	\$8,765,406.25	\$9,169,636.42	\$4,777,375.39	\$366,722.73	\$366,722.73	
								Monto esta hoja: Acumulado:						\$2,719,251.53	\$32,873,143.45
								0652							
Aprobado Legal: I.C. Mario Valdez-Rivera Ochoa															

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Curso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
G24	MANO DE OBRA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE LAS CÁMARAS DE VIDEO DETECCIÓN AL CONTROLADOR DE SEMÁFOROS	PZA	4.00	\$9,311.22	\$37,244.88	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 4.000000 \$37,244.88	100.00% 4.000000 \$37,244.88
G25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE SEMÁFORO MODELO FLEX DE LA SERIE ATC MACCANN, PUERTOS USB Y ETHERNET, PANTALLA DE MENÚ EN 16 LÍNEAS X 40 CARACTERES, TECLADO 7X14, DATAKEY (SISTEMA OPERATIVO LINUX PARA SOPORTE DE OTRAS APLICACIONES DE MCCANN Y OTROS PROVEEDORES) CON GABINETE MODELO 332 DE ALUMINIO, LAMINA CALIBRE 16 (12 LOAD SWITCH)(1) GPS, (4) DETECTORES PARA VEHICULOS, MÓDULO DESTELLADOR, MONITOR DE CONFLICTOS MODELO 210-P, INCLUYE LOS COMPONENTES INDISPENSABLES PARA EL MONITOREO DE LA LUZ ROJA, SUPRESOR MARCA EDCO, SOFTWARE OMNI EX Y LICENCIA ADAPTATIVA, ETHERNET COMM, GPS Y PUERTO USB. INCLUYA: PROGRAMACIÓN INICIAL Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$446,504.86	\$446,504.86	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 1.000000 \$446,504.86	100.00% 1.000000 \$446,504.86
G26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANUNCIO TIPO NOMENCLATURA LUMINOSA PARA COLOCAR EN BRAZO DE MENSULA PARA SEMÁFOROS, CON FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES DE LARGO CON LETRERO Y FLECHA EN AMBOS LADOS CON LEYENDA " NOMBRE DE CALLE ". LETRAS BLANCAS EN FONDO AZUL, TIPO DE LETRA ARIAL INCLUYE: HERRAJES PARA SU COLOCACIÓN, FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES, PORTA FOTOCELDA, FOTOCELDA DE CANDADO, CABLEADO CON CABLE USO RUDDO DE 3 LÍNEAS CALIBRE 14 AWG, CONEXIÓN A CENTRO DE CARGA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$52,095.75	\$104,191.50	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 2.000000 \$104,191.50	100.00% 2.000000 \$104,191.50
G27	RADIO ENCOM E-LITE 5.8 GHZ. 300 MBPS CON ANTENA DE POLARIDAD DUAL INCLUYE 1 CONECTORES HEMBRA, INDICADORES RSSI EXTERNOS, BOTÓN DE RESETEO, 150 PIES DE CABLE CATEGORÍA 5 Y HERRAJE DE INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$70,249.59	\$70,249.59	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 1.000000 \$70,249.59	100.00% 1.000000 \$70,249.59
G28	MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE RADIO DE COMUNICACIÓN ENCOM E-LITE 5.8 GHZ.	PZA	1.00	\$9,311.22	\$9,311.22	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 1.000000 \$9,311.22	100.00% 1.000000 \$9,311.22

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$1,347,846.85	\$5,093,627.01	\$9,765,406.25	\$9,189,636.42	\$4,777,375.39	\$667,502.05	\$33,540,645.50
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--------------	-----------------

Ordenado Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
SEMAFORO CRUCERO AV. OAXACA Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES														
H01	TUNEL PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2" TIPO PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 INCLUYE: REALIZACIÓN DE VENTANAS DONDE SEA NECESARIO, LLEGADA A REGISTROS Y RESANES CORRESPONDIENTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	106.00	\$1,889.15	\$179,049.90	01-jul-19	31-jul-19					100.00% 106.000000 \$179,049.90		100.00% 106.000000 \$179,049.90
H02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DOBLE VÍA TIPO PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 INCLUYE COPILES Y PEGAMENTO.	TRAMO	126.00	\$237.84	\$29,967.84	01-jul-19	31-jul-19					100.00% 126.000000 \$29,967.84		100.00% 126.000000 \$29,967.84
H03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA SEMÁFORO PREFABRICADO DE 64.5 X 40.5 X 64.5 CM. INCLUYE: TAPA DEL MISMO MATERIAL CON TORNILLOS ANTIROBO Y PERSONALIZADOS CON LA LETYENDA "SEMAFOROS XXII AYUNTAMIENTO", EXCAVACIÓN, RELLENADO COMPACTADO, RESANADO Y TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	\$3,834.99	\$23,009.94	16-jul-19	31-jul-19					100.00% 6.000000 \$23,009.94		100.00% 6.000000 \$23,009.94
H04	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO FC-200 KG/CM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE 91X91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 1 1/2" DE DIÁMETRO POR 6 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6" 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS. ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE: LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3", CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	\$22,481.36	\$44,962.72	16-jul-19	31-jul-19					100.00% 2.000000 \$44,962.72		100.00% 2.000000 \$44,962.72
H05	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO FC-200 KG/CM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE 91X91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 2" DE DIÁMETRO POR 6 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6" 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS. ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE: LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3", CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	\$26,367.65	\$52,735.30	16-jul-19	31-jul-19					100.00% 2.000000 \$52,735.30		100.00% 2.000000 \$52,735.30

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$1,347,846.85	\$6,093,627.01	\$8,765,406.25	\$9,169,636.42	\$3,386,753.58	\$329,725.70	\$33,870,371.20
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--------------	-----------------

poderado Legal: I.C. Mario Valdez-Higuera Ochoa

065

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

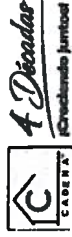
Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Inciso: LO-902006988-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
H06	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA GABINETE DE CONTROL. FC=200KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO, CON DADO RECTANGULAR DE 90CMX74CMX66CM(PROFUNDIDAD TOTAL), CON 7.6CM SOBRE EL NIVEL DE PISO CON 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 5/8"X58CMX5CM, 6.35CM DE ROSCA, 8 TUERCAS, 8 RONDANAS PLANAS, ARMADAS POR 2 ANILLOS, NO. 2 CON UNA SEPARACIÓN DE 20CM, CON DOS TUBOS Y CURVAS CONDUIT PVC DE 3" DIÁMETRO. PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO, LLEGADA A REGISTRO, RESANES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$6,585.61	\$6,585.61	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												1.000000		1.000000
												\$6,585.61		\$6,585.61
H07	EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO 90%, RESANADO DE ZANJA DE 20CM ANCHO POR 80CM. PROFUNDIDAD, PARA LA UNIÓN DE REGISTROS CON TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2". RESANADO CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 UNA PROFUNDIDAD DE 10CM.	ML	20.00	\$244.19	\$4,883.80	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												20.000000		20.000000
												\$4,883.80		\$4,883.80
H08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO DE CONTROL DE 5 LINEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, ANARANJADO, ROJO Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	270.00	\$126.60	\$34,182.00	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												270.000000		270.000000
												\$34,182.00		\$34,182.00
H09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO USO RUDD 3 LINEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	230.00	\$39.05	\$8,981.50	01-ago-19	10-ago-19					100.00%		100.00%
												230.000000		230.000000
												\$8,981.50		\$8,981.50
H10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DOBLE PARA SECCIÓN PEATONAL. INCLUYE DOS CAJONES PEATONALES HOMBRE CAMINANDO MANO EXTENDIDA DE POLICARBONATO Y SEÑAL DE LEDS CON CRONOMETRO. CABLEADO CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	4.00	\$24,262.77	\$97,051.08	01-ago-19	10-ago-19					100.00%		100.00%
												4.000000		4.000000
												\$97,051.08		\$97,051.08
H11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DE POSTE DOBLE PARA SECCIÓN VEHICULAR. INCLUYE MONTAJE DE SOPORTE Y MONTAJE DE 2 SECCIONES DE LUCES DE 3 CAJONES Y CONEXIÓN.	PZA	4.00	\$6,853.84	\$27,415.36	01-ago-19	10-ago-19					100.00%		100.00%
												4.000000		4.000000
												\$27,415.36		\$27,415.36
H12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO MAS PARA MONTARSE EN SECCIÓN DE LUCES DE 12".	PZA	10.00	\$3,258.35	\$32,583.50	01-ago-19	10-ago-19					100.00%		100.00%
												10.000000		10.000000
												\$32,583.50		\$32,583.50
								Monto esta hoja:						
								Acumulado:						
								\$1,347,846.85		\$6,093,827.01		\$9,169,636.42		\$166,031.44
												\$45,851.41		\$211,682.85
												\$5,152,752.50		\$34,082,054.05

065

Autorizado Legal: L.C. Mario Valdez Figueroa

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Inscrito: LO-902008998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



4 Décadas
Creando Juntos

Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
H13	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES (R - A - V) DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TÚNEL ATORNILLADO, SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO, INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12", COLOR VERDE, AMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE, DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS, GARANTÍA MINIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	10.00	\$16,170.70	\$161,707.00	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													10.000000	10.000000
													\$161,707.00	\$161,707.00
H14	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES DE FLECHA (FR - FA - FV) DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TÚNEL ATORNILLADO, SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO, INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12", COLOR VERDE, AMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE, DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS, GARANTÍA MINIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	8.00	\$14,906.56	\$119,252.48	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													8.000000	8.000000
													\$119,252.48	\$119,252.48
H15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30' DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 30' DE LARGO, TIPO 19-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KMH.	PZA	2.00	\$66,423.08	\$132,846.16	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													2.000000	2.000000
													\$132,846.16	\$132,846.16
H16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30' DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 45' DE LARGO, TIPO 26-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KMH.	PZA	2.00	\$74,308.85	\$148,617.70	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													2.000000	2.000000
													\$148,617.70	\$148,617.70
H17	INSTALACIÓN DE BASE INTEGRAL 240 VOLTS, 60 AMP, TUBO, TUBERÍA, MUFA, CABLEADO, BARRA DE TIERRA, 1 INTERRUPTOR DE 2 X 30, CABLEADO DE MEDICIÓN A CONTROL CON CABLE THW CALIBRE 10 AWG, LLEGADA A REGISTRO PRINCIPAL DE FORMA SUBTERRÁNEA CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA CÉDULA 40 DIÁMETRO DE 1 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS 240 VOLTS PARA SEPARACIÓN DE CIRCUITOS DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO EN POSTES DE MENSULA Y NOMENCLATURAS LUMINOSAS, RESANES Y ACABADOS A REGISTRO.	PZA	1.00	\$5,431.67	\$5,431.67	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													1.000000	1.000000
													\$5,431.67	\$5,431.67
Monto esta hoja: \$1,347,846.85														
Acumulado: \$6,093,827.01														
\$8,765,406.25														
\$9,169,636.42														
\$5,152,752.50														
\$567,855.01														
\$34,649,909.06														

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Ciliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Incursión: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



4 Décadas
Creando Juntos

Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
H18	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN ITERIS VERSICAM RACK MOUNT, DE 2 CANALES DE DETECCIÓN Y MÁXIMO 8 ZONAS, DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -35°C A +80°C, ZOOM ÓPTICO DE 10X VARIFOCAL	PZA	2.00	\$84,118.91	\$168,237.82	01-ago-19	10-ago-19							
													100.00%	100.00%
													\$168,237.82	\$168,237.82
H19	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO MARCA ITERIS MODELO: RZ-4 AWDR, DETECCIÓN DE ALTO DESEMPEÑO A COLOR CON UN MÍNIMO DE 540 LÍNEAS DE TV, BALANCE DE BLANCO AUTOMÁTICO RELACION SEÑAL/RUIDO >50 DB, RANGO DINÁMICO >100 DB, 0.003 LUX DE CAPACIDAD, LENTE DE LONGITUD FOCAL Y FOCO AJUSTABLE EN LA PARTE POSTERIOR DE LA CARCASA PARA OBTENER UN CAMPO VISUAL HORIZONTAL QUE VA DESDE LOS 4.5° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÍNIMA HASTA LOS 48° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÁXIMA, AMPLIACIÓN DE 12 X, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35 °C A 74 °C (-31 °F A 165 °F), VOLTAJE DE 115/230 V DE CA (5 W TÍPICA, 25 W MÁX.) 50/60 HZ. MANEJE COMO MÍNIMO 4 CANALES DE DETECCIÓN Y 24 ZONAS DE VIDEO DETECCIÓN, DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, ZOOM ÓPTICO DE 27X VARIFOCAL, CONEXIÓN A ETHERNET	PZA	2.00	\$59,474.37	\$118,948.74	01-ago-19	10-ago-19							
													100.00%	100.00%
													2.000000	2.000000
													\$118,948.74	\$118,948.74
H20	SUMINISTRO DE PROCESADOR VANTAGE EDGE 2 DUAL PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN PARA 2 ENTRADAS DE VIDEO, VOLTAJE DE 12VAVDC LA TARJETA PROCESADORA DE VIDEO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE RECIBIR Y PROCESAR IMÁGENES PROVENIENTES DE HASTA 2 CÁMARAS DE MANERA SIMULTÁNEA, DEBERÁ SER TOTALMENTE PROGRAMABLE DE FORMA LOCAL, MEDIANTE UN MONITOR Y UN RATÓN PARA COMPUTADORA, ASÍ COMO TAMBIÉN DEBERÁ SER PROGRAMABLE DE FORMA REMOTA DESDE SALA DE CONTROL, DEBERÁ OFRECER LA POSIBILIDAD DE TRANSMITIR EL VIDEO DE LAS CÁMARAS, LED QUE INDICAN EL ESTADO DE DETECCIÓN DE LAS SALIDAS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DESDE -35 OF Y +165 OF (-37 OC Y +74 OC)	PZA	1.00	\$121,477.01	\$121,477.01	01-ago-19	10-ago-19							
													100.00%	100.00%
													1.000000	1.000000
													\$121,477.01	\$121,477.01
								Monto esta hoja:						
								Acumulado:						
								\$1,347,846.85		\$8,765,406.25		\$5,152,752.50		\$408,663.57
														\$408,663.57
														\$35,058,572.63

poderado Legal: I.C. Mario Valeri Aguilar Ochoa

065

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059989 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
H21	CABLEADO DE CÁMARA A 2 CANALES A CONTROLADOR MARCA BELDEN, MODELO 581718 MULTI-CONDUCTOR SPEC 39-2	ML	250.00	\$176.20	\$44,050.00	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													250.000000	250.000000
													\$44,050.00	\$44,050.00
H22	CABLEADO DE CÁMARA DE 4 CANALES A CONTROLADOR, CABLE SIAMES ISOTEC RG-59 COAX Y 3 HILOS TRENZADOS CALIBRE 18AWG.	ML	250.00	\$215.93	\$53,982.50	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													250.000000	250.000000
													\$53,982.50	\$53,982.50
H23	HERRAJE PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN TUBO AJUSTABLE DE 1.88MTS DE ALTURA	PZA	4.00	\$7,066.12	\$28,264.48	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													4.000000	4.000000
													\$28,264.48	\$28,264.48
H24	MANO DE OBRA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE LAS CÁMARAS DE VIDEO DETECCIÓN AL CONTROLADOR DE SEMÁFOROS	PZA	4.00	\$9,311.22	\$37,244.88	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													4.000000	4.000000
													\$37,244.88	\$37,244.88
H25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE SEMÁFORO MODELO FLEX DE LA SERIE ATC MACCANN, PUERTOS USB Y ETHERNET, PANTALLA DE MENÚ EN 16 LÍNEAS X 40 CARACTERES, TECLADO 7X14, DAYKEY (SISTEMA OPERATIVO LINUX PARA SOPORTE DE OTRAS APLICACIONES DE MACCANN Y OTROS PROVEEDORES) CON GABINETE MODELO 332 DE ALUMINIO, LAMINA CALIBRE 16, (12 LOAD SWITCH)(1) GPS, (4) DETECTORES PARA VEHÍCULOS, MÓDULO DESTELLADOR, MONITOR DE CONFLICTOS MODELO 210-P, INCLUYE LOS COMPONENTES INDISPENSABLES PARA EL MONITOREO DE LA LUZ ROJA, SUPRESOR MARCA EDCO. SOFTWARE OMNI EX Y LICENCIA ADAPTATIVA, ETHERNET COMM, GPS Y PUERTO USB. INCLUYA: PROGRAMACIÓN INICIAL Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$446,504.86	\$446,504.86	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													1.000000	1.000000
													\$446,504.86	\$446,504.86
H26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANUNCIO TIPO NOMENCLATURA LUMINOSA PARA COLOCAR EN BRAZO DE MENÚ PARA SEMÁFOROS, CON FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES DE LARGO CON LETRERO Y FLECHA EN AMBOS LADOS CON LEYENDA " NOMBRE DE CALLE ", LETRAS BLANCAS EN FONDO AZUL, TIPO DE LETRA ARIAL. INCLUYE: HERRAJES PARA SU COLOCACIÓN, FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES, PORTA FOTOCELDA, FOTOCELDA DE CANDADO, CABLEADO CON CABLE USO RUDDO DE 3 LÍNEAS CALIBRE 14 AWG, CONEXIÓN A CENTRO DE CARGA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$52,095.75	\$104,191.50	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													2.000000	2.000000
													\$104,191.50	\$104,191.50

0658

Monto esta hoja:
Acumulado:

poderado Legal: I.C. Mario Valeri J. Ochoa

\$1,347,846.85
\$6,093,627.01
\$8,765,406.25
\$9,169,636.42
\$5,152,782.50
\$714,238.22
\$5,243,541.82
\$714,238.22
\$35,772,810.85

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Ciente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Incursión: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



4 Décadas
Cadena A. C. Creador de Juntos

Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	01-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
H27	RADIO ENCOM E-LITE 5.8 GHZ. 300 MBPS CON ANTENA DE POLARIDAD DUAL. INCLUYE 1 CONECTOR HEMBRA, INDICADORES RSSI EXTERNOS, BOTÓN DE RESETEO. 150 PIES DE CABLE CATEGORÍA 5 Y HERRAJE DE INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$70,249.59	\$70,249.59	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													100.00%	100.00%
													\$70,249.59	\$70,249.59
H28	MANO DE OBRA. COLOCACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE RADIO DE COMUNICACIÓN ENCOM E-LITE 5.8 GHZ.	PZA	1.00	\$9,311.22	\$9,311.22	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													100.00%	100.00%
													\$9,311.22	\$9,311.22
I01	SEMAFORO CRUCERO AV. GUADALUPE VICTORIA Y CALZADA DE LOS PRESIDENTES TUNEL PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2" ML TIPO PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 INCLUYE: REALIZACIÓN DE VENTANAS DONDE SEA NECESARIO, LLEGADA A REGISTROS Y RESANES CORRESPONDIENTES. EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	105.00	\$1,689.15	\$177,360.75	01-jul-19	31-jul-19					100.00%	100.00%	100.00%
													105.000000	105.000000
													\$177,360.75	\$177,360.75
I02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DOBLE VÍA TIPO PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 INCLUYE COPLES Y PEGAMENTO.	TRAMO	125.00	\$237.84	\$29,730.00	01-jul-19	31-jul-19					100.00%	100.00%	100.00%
													125.000000	125.000000
													\$29,730.00	\$29,730.00
I03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA SEMÁFORO PREFABRICADO DE 64.5 X 40.5 X 64.5 CM, INCLUYE: TAPA DEL MISMO MATERIAL CON TORNILLOS ANTIROBO Y PERSONALIZADOS CON LA LEYENDA "SEMAFOROS XXII AYUNTAMIENTO". EXCAVACIÓN, RELLENADO COMPACTADO, RESANADO Y TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA	PZA	6.00	\$3,834.99	\$23,009.94	16-jul-19	31-jul-19					100.00%	100.00%	100.00%
													6.000000	6.000000
													\$23,009.94	\$23,009.94
I04	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO FC-200 KGCM2 PARA SEMÁFORO CON MEDIDAS DE .91X.91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 1 1/2" DE DIÁMETRO POR 6 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6". 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS, ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CMS. Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3". CORTE CON DISCO. EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	\$22,481.36	\$44,962.72	16-jul-19	31-jul-19					100.00%	100.00%	100.00%
													2.000000	2.000000
													\$44,962.72	\$44,962.72

Monto esta hoja:
Acumulado:

poderado Legal: I.C. Mario Valeri Higueras Cadena

065

\$1,347,846.85
\$6,093,627.01
\$9,765,406.25
\$9,169,836.42
\$275,063.41
\$5,427,815.91
\$79,560.81
\$5,323,102.63
\$354,624.22
\$36,127,435.07

Constructora Cadena, S. A. de C. V.

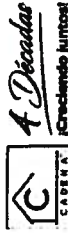
Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Incurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California



4 Decadas
Creando Juntos

Fecha: 1 de febrero de 2019

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

ROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
105	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 PARA SEMAFORO CON MEDIDAS DE .91X.91X2.40 MTS. INCLUYE: 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 2" DE DIAMETRO POR 8 PIES DE PROFUNDIDAD CON ROSCA DE 6". 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS, ARMADAS CON ANILLOS DE ALAMBRO DE 1/4" A CADA 20 CMS Y CURVA ELÉCTRICA PVC DE 3" CED. 40. INCLUYE LLEGADA A REGISTRO ELÉCTRICO CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA DE 3". CORTE CON DISCO. EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	2.00	\$26,367.65	\$52,735.30	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												2.000000		2.000000
												\$52,735.30		\$52,735.30
106	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA GABINETE DE CONTROL. FC=200KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO. CON DADO RECTANGULAR DE 90CMX74CMX66CM (PROFUNDIDAD TOTAL), CON 7 6CM SOBRE EL NIVEL DE PISO CON 4 ANCLAS GALVANIZADAS DE 5/8"X58CMX5CM, 6.35CM DE ROSCA, 8 TUERCAS, 8 RONDANAS PLANAS, ARMADAS POR 2 ANILLOS, NO. 2 CON UNA SEPARACIÓN DE 20CM. CON DOS TUBOS Y CURVAS CONDUIT PVC DE 3" DIAMETRO. PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL SIKKA GRAUT ENTRE POSTE Y BASE, RETIRO DE ESCOMBRO, LLEGADA A REGISTRO, RESANES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$6,585.61	\$6,585.61	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												1.000000		1.000000
												\$6,585.61		\$6,585.61
107	EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO 80%, RESANADO DE ZANJA DE 20CM ANCHO POR 60CM PROFUNDIDAD, PARA LA UNIÓN DE REGISTROS CON TUBERÍA DOBLE DE 2 1/2". RESANADO CON CONCRETO FC=200 KG/CM2 UNA PROFUNDIDAD DE 10CM.	ML	20.00	\$244.19	\$4,883.80	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												20.000000		20.000000
												\$4,883.80		\$4,883.80
108	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO DE CONTROL DE 5 LÍNEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, ANARANJADO, ROJO Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	270.00	\$126.60	\$34,182.00	16-jul-19	31-jul-19					100.00%		100.00%
												270.000000		270.000000
												\$34,182.00		\$34,182.00
109	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO USO RUJO 3 LÍNEAS CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, Y VERDE) CALIBRE 14 AWG.	ML	230.00	\$39.05	\$8,981.50	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
												230.000000		230.000000
												\$8,981.50		\$8,981.50
110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DOBLE PARA SECCIÓN PEATONAL. INCLUYE DOS CALIONES PEATONALES HOMBRE CAMINANDO MANO EXTENDIDA DE POLICARBONATO Y SEÑAL DE LEDS CON CRONOMETRO, CABLEADO CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	4.00	\$24,262.77	\$97,051.08	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
												4.000000		4.000000
												\$97,051.08		\$97,051.08

0660

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$1,347,846.85

\$9,169,636.42

\$5,526,202.62

\$106,032.58

\$204,419.29

poderado Legal: LC. Mario Valdez Anguerra Ochoa

Ciliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

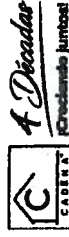
Incursos: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Obra: 10010059999 RE
MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.

Ciudad: Mexicali, Baja California

**Fecha: 1 de febrero de 2019**

Inicio obra: 14 de marzo de 2019

Fin obra: 10 de agosto de 2019

Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-Jul-19	01-ago-19	Total
I11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DE POSTE DOBLE PARA SECCIÓN VEHICULAR: INCLUYE MONTAJE DE SOPORTE Y MONTAJE DE 2 SECCIONES DE LUCES DE 3 CAJONES Y CONEXIÓN.	PZA	4.00	\$6,853.84	\$27,415.36	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													4.000000	4.000000
													\$27,415.36	\$27,415.36
I12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO MAS PARA MONTARSE EN SECCIÓN DE LUCES DE 12".	PZA	10.00	\$3,258.35	\$32,583.50	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													10.000000	10.000000
													\$32,583.50	\$32,583.50
I13	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES (R - A - V DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TÚNEL ATORNILLADO, SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO. INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12 " COLOR VERDE, ÁMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE, DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	10.00	\$16,170.70	\$161,707.00	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													10.000000	10.000000
													\$161,707.00	\$161,707.00
I14	SUMINISTRO DE SECCIÓN DE ALUMINIO DE 3 LUCES DE FLECHA (R - FA - FV DE 12" COLOR NEGRO FABRICADAS A BASE DE ALUMINIO CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCIÓN TIPO TÚNEL ATORNILLADO, SOMBRA TIPO RANURADA PARA EL PASO DEL VIENTO. INCLUYE LUZ A BASE DE LEDS PARA SEMÁFORO DE 12 " COLOR VERDE, ÁMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE, DURACIÓN DE 80,000 HRS O MÁS, GARANTÍA MÍNIMA OTORGADA POR EL PROVEEDOR DE 5 AÑOS.	PZA	8.00	\$14,906.56	\$119,252.48	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													8.000000	8.000000
													\$119,252.48	\$119,252.48
I15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30" DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 30" DE LARGO, TIPO 19-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KM/H.	PZA	2.00	\$66,423.08	\$132,846.16	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													2.000000	2.000000
													\$132,846.16	\$132,846.16
I16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PARA SEMÁFORO CÓNICO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 30" DE ALTO, TAPA SUPERIOR, BRAZO CURVO GALVANIZADO PARA SEMÁFORO DE 45" DE LARGO, TIPO 28-4-113 CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 113KM/H.	PZA	2.00	\$74,308.85	\$148,617.70	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													2.000000	2.000000
													\$148,617.70	\$148,617.70

Procedido Legal: I.C. Mario Valeri Higuera Ochoa

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$1,347.846.85

\$6,093,627.01	\$8,765,406.75
----------------	----------------

99 169 636 17

95 52E 202 62

\$622,422.20

\$622,422.20
\$36,954,276.56

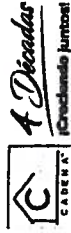
Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Cliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales
DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
117	INSTALACIÓN DE BASE INTEGRAL 240 VOLTS, 60 AMP, TUBO, TUBERÍA, MUFA, CABLEADO, BARRA DE TIERRA, 1 INTERRUPTOR DE 2 X 30, CABLEADO DE MEDICIÓN A CONTROL CON CABLE THW CALIBRE 10 AWG, LLEGADA A REGISTRO PRINCIPAL DE FORMA SUBTERRÁNEA CON TUBERÍA PVC ELÉCTRICA CEDULA 40 DIÁMETRO DE 1 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRO DE CARGA DE 4 ESPACIOS 240 VOLTS PARA SEPARACIÓN DE CIRCUITOS DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO EN POSTES DE MENSULA Y NOMENCLATURAS LUMINOSAS, RESANES Y ACABADOS A REGISTRO.	PZA	1.00	\$5,431.67	\$5,431.67	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 1.000000 \$5,431.67	100.00% 1.000000 \$5,431.67
118	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN ITERIS VERSICAM RACK MOUNT, DE 2 CANALES DE DETECCIÓN Y MÁXIMO 8 ZONAS, DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS, CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -35°C A +60°C, ZOOM ÓPTICO DE 10X VARIFOCAL.	PZA	2.00	\$84,118.91	\$168,237.82	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 2.000000 \$168,237.82	100.00% 2.000000 \$168,237.82
119	SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEO MARCA: ITERIS MODELO: RZ-4 AVDR, DETECCIÓN DE ALTO DESEMPEÑO A COLOR CON UN MÍNIMO DE 540 LÍNEAS DE TV, BALANCE DE BLANCO AUTOMÁTICO RELACIÓN SEÑAL/RUIDO >50 DB, RANGO DINÁMICO >100 DB, 0.003 LUX DE CAPACIDAD, LENTE DE LONGITUD FOCAL Y FOCO AJUSTABLE EN LA PARTE POSTERIOR DE LA CARCASA PARA OBTENER UN CAMPO VISUAL HORIZONTAL QUE VA DESDE LOS 4.5° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÍNIMA HASTA LOS 48° DE ÁREA DE VISUALIZACIÓN MÁXIMA, AMPLIACIÓN DE 12 X, TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35 °C A 74 °C (-31 °F A 165 °F), VOLTAJE DE 115/220 V DE CA (5 W TÍPICA, 25 W MÁX.) 50/60 HZ, MANEJE COMO MÍNIMO 4 CANALES DE DETECCIÓN Y 24 ZONAS DE VIDEO DETECCIÓN, DETECCIÓN DE LÍNEA DE PARADO, DETECCIÓN DE MÚLTIPLES CARRILES, DETECCIÓN DE SENTIDO CONTRARIO, DETECCIÓN DE VIOLACIÓN DE LUZ ROJA DE SEMÁFOROS, TRANSMISIÓN DE VIDEO, CONTADOR DE VEHÍCULOS, CONTADOR DE VUELTAS IZQUIERDAS, CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULO POR LONGITUD, MEDICIÓN DE VELOCIDAD DE VEHÍCULOS CERTIFICACIÓN NEMA TS-2, ZOOM ÓPTICO DE 27X VARIFOCAL, CONEXIÓN A ETHERNET.	PZA	2.00	\$59,474.37	\$118,948.74	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 2.000000 \$118,948.74	100.00% 2.000000 \$118,948.74
Monto esta hoja: Acumulado:														
								\$1,347,846.85	\$6,093,627.01	\$8,765,406.25	\$9,169,636.42	\$5,526,202.62	\$292,618.23 \$6,344,175.64	\$292,618.23 \$37,246,894.79

066

xoderado Legal: I.C. Mario Valdez Anguara Ochoa

0662

Autorizado Legal: I.C. Mario Valdez Aguirre Ochoa

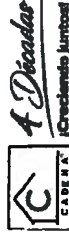
Constructora Cadena, S. A. de C. V.

Ciliente: Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Obra: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B. C.

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California



Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales

DOCUMENTO 13

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
120	SUMINISTRO DE PROCESADOR VANTAGE EDGE 2 DUAL PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN PARA 2 ENTRADAS DE VIDEO, VOLTAJE DE 12V4VDC LA TARJETA PROCESADORA DE VIDEO, DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE RECIBIR Y PROCESAR IMÁGENES PROVENIENTES DE HASTA 2 CÁMARAS DE MANERA SIMULTÁNEA, DEBERÁ SER TOTALMENTE PROGRAMABLE DE FORMA LOCAL MEDIANTE UN MONITOR Y UN RATÓN PARA COMPUTADORA, ASÍ COMO TAMBIÉN DEBERÁ SER PROGRAMABLE DE FORMA REMOTA DESDE SALA DE CONTROL, DEBERÁ OFRECER LA POSIBILIDAD DE TRANSMITIR EL VIDEO DE LAS CÁMARAS, LED QUE INDICAN EL ESTADO DE DETECCIÓN DE LAS SALIDAS, TEMPERATURA DE OPERACIÓN DESDE -35 OF Y +165 OF (-37 OC Y +74 OC).	PZA	1.00	\$121,477.01	\$121,477.01	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													1.000000	1.000000
													\$121,477.01	\$121,477.01
121	CABLEADO DE CÁMARA A 2 CANALES A CONTROLADOR MARCA BELDEN, MODELO 581718 MULTI-CONDUCTOR SPEC 38-2.	ML	250.00	\$176.20	\$44,050.00	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													250.000000	250.000000
													\$44,050.00	\$44,050.00
122	CABLEADO DE CÁMARA DE 4 CANALES A CONTROLADOR, CABLE SIAMES ISOTEC RG-59 COAX Y 3 HILOS TRENZADOS CALIBRE 18AWG.	ML	250.00	\$215.93	\$53,982.50	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													250.000000	250.000000
													\$53,982.50	\$53,982.50
123	HERRAJE PARA CÁMARA DE VIDEO DETECCIÓN TUBO AJUSTABLE DE 1.88MTS DE ALTURA	PZA	4.00	\$7,066.12	\$28,264.48	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													4.000000	4.000000
													\$28,264.48	\$28,264.48
124	MANO DE OBRA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE LAS CÁMARAS DE VIDEO DETECCIÓN AL CONTROLADOR DE SEMÁFOROS.	PZA	4.00	\$9,311.22	\$37,244.88	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													4.000000	4.000000
													\$37,244.88	\$37,244.88
125	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE SEMÁFORO MODELO FLEX DE LA SERIE ATC MACCANN, PUERTOS USB Y ETHERNET, PANTALLA DE MENÚ EN 16 LÍNEAS X 40 CARACTERES, TECLADO 7X14, DATAKEY (SISTEMA OPERATIVO LINUX PARA SOPORTE DE OTRAS APLICACIONES DE MCCANN Y OTROS PROVEEDORES) CON GABINETE MODELO 332 DE ALUMINIO, LAMINA CALIBRE 16, (12 LOAD SWITCH),(1) GPS, (4) DETECTORES PARA VEHÍCULOS, MÓDULO DESTELLADOR, MONITOR DE CONFLICTOS MODELO 210-P, INCLUYE LOS COMPONENTES INDISPENSABLES PARA EL MONITOREO DE LA LUZ ROJA, SUPRESOR MARCA EDCO, SOFTWARE OMNI EX Y LICENCIA ADAPTATIVA, ETHERNET COMM, GPS Y PUERTO USB. INCLUYA: PROGRAMACIÓN INICIAL Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$446,504.86	\$446,504.86	01-ago-19	10-ago-19						100.00%	100.00%
													1.000000	1.000000
													\$446,504.86	\$446,504.86
0663 Monto esta hoja: \$1,347,846.85 Acumulado: \$6,093,627.01 \$8,765,406.25 \$9,169,636.42 \$5,528,202.62 \$7,075,699.37 \$731,523.73 \$37,976,416.52														

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

0663

066

CADENA
4 Décadas
¡Creciendo juntos!

Concurso: LO-902006998-E34-2018

Fecha: 1 de febrero de 2019
Inicio obra: 14 de marzo de 2019
Fin obra: 10 de agosto de 2019
Duración: 150 días naturales

Lugar: CALZADA DE LOS PRESIDENTES, MEXICALI, B.C.
Ciudad: Mexicali, Baja California

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Volumen	Precio	Importe	Inicio	Fin	14-mar-19	01-abr-19	01-may-19	01-jun-19	01-jul-19	01-ago-19	Total
126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANUNCIO TIPO NOMBENCLATURA LUMINOSA PARA COLOCAR EN BRAZO DE MÉNSULA PARA SEMÁFOROS , CON FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES DE LARGO CON LETRERO Y FLECHA EN AMBOS LADOS CON LEYENDA " NOMBRE DE CALLE " , LETRAS BLANCAS EN FONDO AZUL , TIPO DE LETRA ARIAL. INCLUYE: HERRAJES PARA SU COLOCACIÓN, FOCOS FLUORESCENTES DE 6 PIES, PORTA FOTOCELDA, FOTOCELDA DE CANDADO, CABLEADO CON CABLE USO RUJIDO DE 3 LÍNEAS CALIBRE 14 AWG, CONEXIÓN A CENTRO DE CARGA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$52,095.75	\$104,191.50	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 2.000000 \$104,191.50	100.00% 2.000000 \$104,191.50
127	RADIO ENCOM E-LITE 5.8 GHZ. 300 MBPS CON ANTENA DE POLARIDAD DUAL INCLUYE 1 CONECTORES HEMBRA, INDICADORES RSSI EXTERNOS, BOTÓN DE RESETEO, 150 PIES DE CABLE CATEGORIA 5 Y HERRAJE DE INSTALACIÓN	PZA	1.00	\$70,249.59	\$70,249.59	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 1.000000 \$70,249.59	100.00% 1.000000 \$70,249.59
128	MANO DE OBRA, COLOCACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN DE RADIO DE COMUNICACIÓN ENCOM E-LITE 5.8 GHZ.	PZA	1.00	\$9,311.22	\$9,311.22	01-ago-19	10-ago-19						100.00% 1.000000 \$9,311.22	100.00% 1.000000 \$9,311.22
								Monto esta hoja:		\$8,765,406.25	\$9,169,636.42	\$5,526,202.62	\$183,752.31	\$183,752.31
								Acumulado:		\$6,093,627.01			\$7,259,451.68	\$38,162,170.83
Apoderado Legai: I.C. Mario Valeri Higuera 														

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

CUMULADO:

ORCENTAJE PERIODO:

ORCENTAJE ACUMULADO:

\$38,162,170.83

0664

BAJA

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

MEXICALI, B.C., A 18 DE FEBRERO DEL 2019

FALLO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN
POR LICITACIÓN PÚBLICA No. LO-902006998-E34-2018

10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.

EN CUMPLIMIENTO AL ARTÍCULO 39, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, LA SECRETARÍA EMITE EL PRESENTE FALLO.

EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, SIENDO LAS 09:00 HORAS, DEL DÍA 18 DE FEBRERO DEL 2019, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, LOS SERVIDORES PÚBLICOS: C. ING. ARQ. FLORENCIO ALFONSO PADRÉS PESQUEIRA, SECRETARIO; C. ARQ. OSCAR ALBERTO GRACIA VALENCIA, SUBSECRETARIO; C. ARQ. MARCO ANTONIO VUELVAS DÍAZ, DIRECTOR DE CONTRATACIÓN Y COSTOS; Y LA C. LIC. IRIS DEL CARMEN ZAZUETA VALENZUELA, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACION DE OBRAS; TODOS FUNCIONARIOS DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, PARA EMITIR EL FALLO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN No. LO-902006998-E34-2018 CORRESPONDIENTE A LA OBRA: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C., EN LA MODALIDAD DE INVERSIÓN: FONDO METROPOLITANO (FM).

ANTECEDENTES

CON FECHA 14 DE DICIEMBRE DEL 2018, LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, EMITIÓ EL OFICIO No. 10010172667, POR MEDIO DEL CUAL SE APRUEBAN LOS RECURSOS FINANCIEROS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: 10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.

CON FECHA 15 DE ENERO DEL 2019 SE PUBLICÓ LA CONVOCATORIA PÚBLICA No. 07 PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN No. LO-902006998-E34-2018.

SE INSCRIBIERON EN TIEMPO Y FORMA LAS SIGUIENTES PERSONAS:

1.-TAQ SISTEMAS MEDICOS
2.-ABA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
3.-GIPAAC INFRAESTRUCTURA, S. DE R.L. DE C.V.
4.-CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.
5.-CONSTRUCTORA GALLEG0, S.A. DE C.V.
6.-CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.
7.-CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.
8.-CONSTRUCTORA VALLE DORADO, S.A. DE C.V.
9.-GEODATA, S.C.
10.-COEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
11.-CIVSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
12.-CONSTRUCTORA OSAL, S.A. DE C.V.
13.-ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

CON FECHA 25 DE ENERO DEL 2019 A LAS 09:00 HRS., SE EFECTUÓ LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA A LA CUAL ASISTIERON EL SIGUIENTE LICITANTE PARTICIPANTE:

1.-CONSTRUCTORA GALLEG0, S.A. DE C.V.
2.-COEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
3.-GIPAAC INFRAESTRUCTURA, S. DE R.L. DE C.V.

4.-CIVSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
5.-CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.
6.-CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.
7.-CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.
8.-ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

CON FECHA 25 DE ENERO DEL 2019 A LAS 13:00 HRS., SE EFECTUÓ LA JUNTA DE ACLARACIONES, PARA SOLVENTAR LAS DUDAS DE LOS LICITANTES EN LA PREPARACIÓN DE LAS PROPUESTAS, A LA CUAL ASISTIERON LOS SIGUIENTES LICITANTES PARTICIPANTES:

1.-COEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
2.-CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.
3.-CIVSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
4.-CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.
5.-ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE C.V.
6.-CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.
7.-CONSTRUCTORA GALLEGO, S.A. DE C.V.

CON FECHA 1 DE FEBRERO DE 2019, A LAS 10:00 HORAS SE REALIZÓ EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPOSICIONES; CON EL SIGUIENTE RESULTADO:

NOMBRE DEL LICITANTES	PROPUESTA ECONÓMICA (\$ SIN I.V.A.)
1.-TAQ SISTEMAS MEDICOS	NO SE PRESENTO
2.-A&A CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
3.-GIPAAC INFRAESTRUCTURA, S. DE R.L. DE C.V.	NO SE PRESENTO
4.-CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
5.-CONSTRUCTORA GALLEGO, S.A. DE C.V.	\$ 37' 512,199.12
6.-CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.	\$ 38' 162,170.83
7.-CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.	\$ 46' 600,469.82
8.-CONSTRUCTORA VALLE DORADO, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
9.- GEODATA, S.C.	NO SE PRESENTO
10.-COEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$ 43' 505,456.89
11.-CIVSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
12.-CONSTRUCTORA OSAL, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
13.-ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE C.V.	\$ 41' 161,085.04

REVISIÓN DE LAS PROPOSICIONES

LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, REALIZÓ EL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PROPUESTAS RECIBIDAS EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPOSICIONES, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 38, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; 63, FRACCIÓN II, DE SU REGLAMENTO, LOS LINEAMIENTOS EMITIDOS POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA PUBLICADOS EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN, Y EL NUMERAL 5, DEL PLIEGO DE REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA; PARA DETERMINAR LAS PROPUESTAS SOLVENTES.

REVISIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA

SE REALIZÓ EL ANÁLISIS DE LA PROPUESTA TÉCNICA, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 63, FRACCIÓN II, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; EL CAPÍTULO

[Handwritten signature and initials]

SEGUNDO, EN SU SECCIÓN TERCERA, FRACCIÓN I, DE LOS LINEAMIENTOS PUBLICADOS POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN; Y EL NUMERAL 5.2, DEL PLIEGO DE REQUISITOS, DE LA CONVOCATORIA (BASES DE LICITACIÓN), DANDO COMO RESULTADO EL SIGUIENTE, Y CUYOS DETALLES Y MOTIVOS APARECEN EN EL ANEXO 1 QUE ACOMPAÑA A ESTE DOCUMENTO:

NOMBRE DE LOS LICITANTES	PUNTAJE TÉCNICO	EVALUACIÓN TÉCNICA
CONSTRUCTORA GALLEGO, S.A. DE C.V.	27.35	INSOLVENTE
CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.	39.15	SOLVENTE
CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.	48.90	SOLVENTE
COEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	27.35	INSOLVENTE
ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE C.V.	23.90	INSOLVENTE

LAS PROPOSICIONES QUE RESULTARON SOLVENTES POR HABER OBTENIDO AL MENOS LOS 37.5 PUNTOS REQUERIDOS EN LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y PODER PASAR A LA ETAPA DE LA REVISIÓN ECONÓMICA, SON LAS SIGUIENTES:

RESULTADO	NOMBRE DE LOS LICITANTES	PUNTAJE TÉCNICO
SOLVENTE	CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.	48.90
SOLVENTE	CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.	39.15

SE DESECHAN LAS PROPOSICIONES DE: CONSTRUCTORA GALLEGO, S.A. DE C.V.; COEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Y ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE C.V.; POR RESULTAR INSOLVENTES EN LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA DE LAS PROPOSICIONES, YA QUE NO OBTUVIERON LA PUNTUACIÓN MÍNIMA REQUERIDA DE 37.5 PUNTOS PARA SER DECLARADAS SOLVENTES Y PODER PASAR A LA ETAPA DE LA REVISIÓN ECONÓMICA. LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS NUMERALES 5.2, PRIMER PÁRRAFO, 7.1, FRACCIÓN II, Y 8.2 (8.2.3), DEL PLIEGO DE REQUISITOS DE LAS BASES DE LICITACIÓN, Y LOS ARTÍCULOS 38 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; Y 63 FRACCIÓN II, DEL REGLAMENTO, ADEMÁS DEL CAPÍTULO SEGUNDO, EN SU SECCIÓN TERCERA, FRACCIÓN I, DE LOS LINEAMIENTOS. LA PUNTUACIÓN FINAL OBTENIDA EN ESTA ETAPA POR DICHOS LICITANTES ES LA SIGUIENTE:

RESULTADO	NOMBRE DE LOS LICITANTES	PUNTAJE TÉCNICO
INSOLVENTE	CONSTRUCTORA GALLEGO, S.A. DE C.V.	27.35
INSOLVENTE	COEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	27.35
INSOLVENTE	ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE C.V.	23.90

REVISIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

SE REALIZÓ EL ANÁLISIS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 63, FRACCIÓN II, DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; EL CAPÍTULO SEGUNDO, EN SU SECCIÓN TERCERA, FRACCIÓN II, DE LOS LINEAMIENTOS PUBLICADOS POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA, EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN; Y EL NUMERAL 5.3, DEL PLIEGO DE REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA (BASES DE LICITACIÓN), DANDO COMO RESULTADO EL SIGUIENTE, Y CUYOS DETALLES Y MOTIVOS APARECEN EN EL ANEXO 1 QUE ACOMPAÑA A ESTE DOCUMENTO:

RESULTADO	NOMBRE DE LOS LICITANTES	MONTO SIN I.V.A.	PUNTAJE ECONÓMICO
SOLVENTE	CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.	\$ 38'162,170.83	50.00

SE DESECHA LA PROPOSICION DE **CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.**; POR LOS SIGUIENTES MOTIVOS: (I).- EN EL DOCUMENTO No. 21 "ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO", CONSIDERAN PUNTOS PORCENTUALES ADICIONALES A LA TASA DE INTERES APLICADA, MISMO QUE NO JUSTIFICA; YA QUE UNA VEZ REALIZADA LA REVISIÓN DETALLADA AL DOCUMENTO, EL INDICADOR ECONOMICO UTILIZADO ES TASA DE INTERES INTERBANCARIA DE EQUILIBRIO (TIE) CON UN INTERES DEL 8.60 % ANUAL, EL CUAL PARA CONSTANCIA SOLO ANEXA DOCUMENTO CON DATOS DE LA LICITACIÓN EN EL QUE SE INSERTA TABLA DE MERCADO DE DINERO DONDE SE SEÑALA LA TASA FIJADA POR EL BANCO DE MEXICO SIN ESPECIFICAR LA FECHA DE LA MISMA, INCORPORANDO A DICHO INTERES 4.41 % PUNTOS PORCENTUALES QUE SUMADOS DAN LA TASA DE INTERES MENSUAL PROPUESTA DE 13.00 %, NO ENCONTRADO EN EL DOCUMENTO 21, NI EN TODA SU PROPUESTA, EVIDENCIA ESCRITA ALGUNA EN LA CUAL ACREDITE DEBIDAMENTE LA JUSTIFICACION DE LOS PUNTOS PORCENTUALES ADICIONALES EN SU PROPUESTA, TAL Y COMO SE MANIFIESTA EN SU PROPUESTA AL HABER FIRMADO DE CONOCIMIENTO Y ENTERADO EL PLIEGO DE REQUISITOS EN LO PARTICULAR EL PUNTO 2.2.2.2 REFERENTE AL DOCUMENTO No. 21 QUE ES "ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO", CON EL CUAL SE ACREDITA Y MOTIVA QUE ESTA HECHO DEL CONOCIMIENTO QUE DEBIO INCLUIR EN SU PROPUESTA UN DOCUMENTO CON EL CUAL JUSTIFIQUE LOS PUNTOS PORCENTUALES ADICIONALES, INCUMPLIENDO ASÍ CON LO SOLICITADO EN EL PLIEGO DE REQUISITOS. (II).- POR SER INSOLVENTE AL RESULTAR ECONÓMICAMENTE INCONVENIENTE PARA EL ESTADO, YA QUE LOS PRECIOS PROPUESTOS EN SU PRESUPUESTO NO SON ACORDES CON LAS CONDICIONES DE COSTOS VIGENTES EN LA ZONA O REGIÓN DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS, DE ACUERDO A OBRAS EJECUTADAS DE CONSTRUCCIÓN, ASÍ COMO AL PRESUPUESTO BASE ELABORADO POR LA DEPENDENCIA CONVOCANTE, MISMO QUE CONSIDERA, SEGÚN COTIZACIONES REALIZADAS Y LAS CONDICIONES DEL MERCADO, COSTOS ECONÓMICAMENTE MÁS BAJOS QUE LOS PROPUESTOS POR LA EMPRESA LICITANTE.

EL DESECHAMIENTO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE FUNDAMENTADO EN LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES: (I).-EN LOS NUMERALES DEL PLIEGO DE REQUISITOS: 8.2 TAMBIÉN SERÁN MOTIVOS DE DESECHAMIENTO LOS SIGUIENTES: (8.2.9) SI NO SE ELABORA EL CÁLCULO DE FINANCIAMIENTO COMO ESTÁ INDICADO EN EL NUMERAL 2.2.2.2 DOCUMENTO NO. 21"; (II).- EN LOS NUMERALES DEL PLIEGO DE REQUISITOS: 9. DERECHOS QUE SE RESERVA LA "CONVOCANTE" (9.4) DE DESECHAR LAS PROPOSICIONES CUANDO EL IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN SEA EN TAL FORMA ALTO QUE DISCREPE DE UNA MANERA INCONVENIENTE DE LOS ESTUDIOS EFECTUADOS POR LA SECRETARÍA. EN EL ARTÍCULO 38, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; (III).- ARTÍCULO 65 FRACCIÓN V, Y ARTÍCULO 69 FRACCIONE II, DE SU REGLAMENTO, PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES CONDUCTENTES, POR LO QUE SE DECRETA EL DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA PRESENTADA POR **CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.**

RESULTADO FINAL DE LA PUNTUACIÓN. INCLUYENDO LAS PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA

DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA FRACCIÓN III, DE LA SECCIÓN TERCERA, DEL CAPÍTULO SEGUNDO DE LOS LINEAMIENTOS, Y EN EL NUMERAL 5.4, DEL PLIEGO DE REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA, LA SUMA DE LAS PUNTUACIONES OBTENIDAS EN LAS PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA ES LA SIGUIENTE:

LUGAR	NOMBRE DE LOS LICITANTES	PUNTAJE TÉCNICO	PUNTAJE ECONÓMICO	PUNTAJE FINAL
PRIMERO	CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.	39.15	50.00	89.15

FALLO

EN FUNCIÓN DE LO ANTERIOR SE EMITE EL SIGUIENTE **FALLO**, CON FUNDAMENTO EN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 38, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; EL ARTÍCULO 67, FRACCIÓN II, DEL REGLAMENTO; EL NUMERAL SEXTO DE LA SECCIÓN PRIMERA DEL CAPÍTULO SEGUNDO, LA FRACCIÓN IV, DE LA SECCIÓN TERCERA DEL MISMO CAPÍTULO SEGUNDO, DE LOS LINEAMIENTOS EMITIDOS POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN, Y EN EL NUMERAL 5, DEL PLIEGO DE REQUISITOS

DE LA CONVOCATORIA: SE DEFINE COMO LICITANTE GANADOR A **CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.**; POR SER SU PROPOSICIÓN LA SOLVENTE QUE OBTUVO LA MAYOR PUNTUACIÓN, Y POR LO TANTO, LA QUE REÚNE, LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA CONVOCANTE, POR LO QUE GARANTIZA SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS, Y ASEGURA LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES, CON UN IMPORTE DE \$ \$ **38'162,170.83** (TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SESENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA PESOS 83/100 M.N.), SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EL PRESENTE FALLO SURTE PARA EL LICITANTE GANADOR, EFECTO DE NOTIFICACIÓN EN FORMA Y POR ELLO SE COMPROMETE Y OBLIGA A:

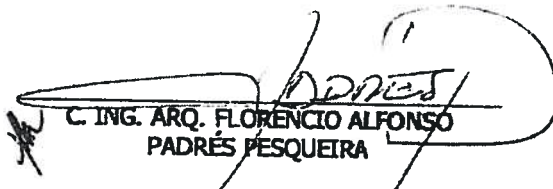
PRIMERO.- A ENTREGAR A MÁS TARDAR EL DÍA **21 DE FEBRERO DEL 2019** A LAS **12:00 HORAS**, LAS **GARANTÍAS DE ANTICIPO Y CUMPLIMIENTO** DEL CONTRATO Y SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA PACTADA EN EL MISMO.

SEGUNDO.- A ENTREGAR PREVIO A LA FIRMA DEL CONTRATO, EL **DOCUMENTO VIGENTE EXPEDIDO POR EL SAT**, EN EL QUE SE EMITA LA OPINIÓN POSITIVA DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES Y EL **DOCUMENTO VIGENTE EXPEDIDO POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL** EN EL QUE SE EMITA LA OPINIÓN POSITIVA DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 32-D, DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN.

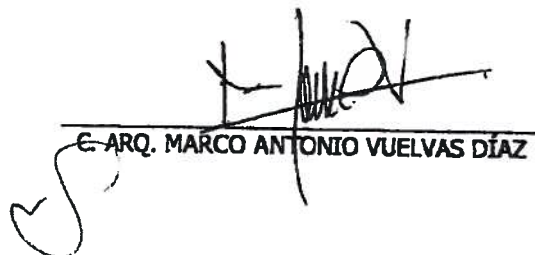
TERCERO.- A FIRMAR EL CONTRATO RESPECTIVO Y SUS ANEXOS EL DÍA **21 DE FEBRERO DEL 2019** A LAS **12:00 HORAS**, EN EL DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN DE OBRA DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN Y COSTOS, UBICADA EN CALLE "G", No. 510, ESQUINA CON CALLEJÓN ZARAGOZA, SEGUNDA SECCIÓN, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, APERCIBIDA DE QUE SI NO CUMPLE CON TALES OBLIGACIONES SERÁ SANCIONADO EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 78 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN, FIRMAN EL PRESENTE FALLO.

**SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO URBANO**


C. ING. ARQ. FLORENCIO ALFONSO
PADRÉS PESQUEIRA

**DIRECTOR DE CONTRATACIÓN Y
COSTOS DE LA SIDUE.**


E. ARQ. MARCO ANTONIO VUELAS DÍAZ

**SUBSECRETARIO DE
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO
URBANO.**


C. ARQ. OSCAR ALBERTO GRACIA VALENCIA.

**JEFA DEL DEPARTAMENTO DE
LICITACIÓN DE OBRAS DE LA SIDUE.**


C. LIC. IRIS DEL CARMEN ZAZUETA
VALENZUELA.

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ACTA DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR LICITACIÓN PÚBLICA NO. **LO-902006998-E34-2018**, RELATIVO A LA MODALIDAD DE INVERSIÓN: FONDO METROPOLITANO (FM).

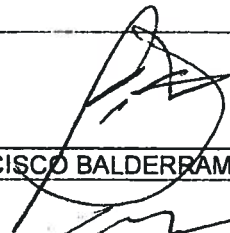
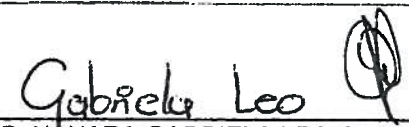
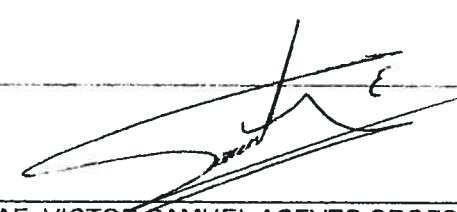
PARA LA OBRA: **10010059999 REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.**

EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, SIENDO LAS 10:00 HORAS, DEL DÍA **01 DE FEBRERO DEL 2019**, Y DE ACUERDO A LA CONVOCATORIA PÚBLICA DE FECHA 15 DE ENERO DEL 2019, Y DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LA MISMA, SE REUNIERON EN LA **SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN Y COSTOS DE LA SIDUE**, PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES, LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES Y FUNCIONARIOS O REPRESENTANTES, CUYOS NOMBRES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA.

LA C. **ARQ. MABELY SOLANO ESPINOZA**, SUBDIRECTORA DE CONTRATACIÓN Y COSTOS DE LA SIDUE, A NOMBRE Y EN REPRESENTACIÓN DEL C. **ING. ARQ. FLORENCIO ALFONSO PADRES PESQUEIRA**, SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, EN PRESENCIA DE LOS LICITANTES E INVITADOS Y CON LA COMPARECENCIA DE LOS QUE INTERVINIERON EN LA CELEBRACIÓN DE ESTA LICITACIÓN, PASÓ LISTA DE ASISTENCIA Y PROCEDIÓ DE INMEDIATO A RECIBIR LOS SOBRES CERRADOS CONTENIENDO LAS PROPOSICIONES.

SE PROCEDIÓ A LA APERTURA Y REVISIÓN CUANTITATIVA DE LAS PROPOSICIONES Y LA DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LAS MISMAS, DE LAS CUALES PARA DEBIDA CONSTANCIA FUE FIRMADO POR LOS REPRESENTANTES DE LA SECRETARÍA Y LOS LICITANTES, EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS O PRESUPUESTO; ESTA DOCUMENTACIÓN QUEDARÁ EN CUSTODIA DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, QUIEN ENTREGÓ A TODOS LOS LICITANTES EL ACUSE DE RECIBO DE SU PROPOSICIÓN.

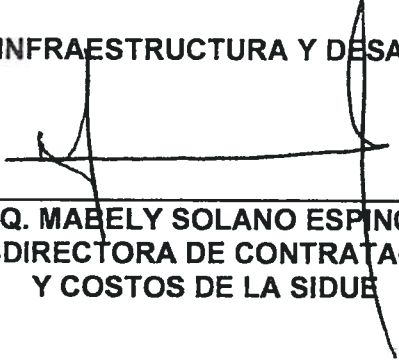
CONCLUIDA LA REVISIÓN Y FIRMADOS LOS DOCUMENTOS MENCIONADOS, LAS PROPOSICIONES, SON RECIBIDAS POR ESTA SECRETARÍA PARA SU REVISIÓN DETALLADA.

LICITANTES PARTICIPANTES	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE	PROPUESTA ECONÓMICA (\$ SIN I.V.A.)
1.- TAQ SISTEMAS MEDICOS		NO SE PRESENTO
2.- A&A CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.		NO SE PRESENTO
3.- GIPAAC INFRAESTRUCTURA, S. DE R.L. DE C.V.		NO SE PRESENTO
4.- CONSTRUCTORA EPYCSA, S.A. DE C.V.		NO SE PRESENTO
5.- CONSTRUCTORA GALLEGO, S.A. DE C.V.	 ING. FRANCISCO BALDERRAMA	\$ 37'512,199.12
6.- CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.	 I.C. MARIO VALERI HIGUERA OCHOA	\$ 38'162,170.83
7.- CONSTRUCTORA GUSA, S.A. DE C.V.	 ING. MARLENE CASTILLO GARCIA	\$ 46'600,469.82
8.- CONSTRUCTORA VALLE DORADO, S.A. DE C.V.		NO SE PRESENTO
9.- GEODATA, S.C.		NO SE PRESENTO
10.- COEN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	 C.P. NAHARA GABRIELA LEO GASCA	\$ 43'505,456.89
11.-CIVSA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.		NO SE PRESENTO
12.-CONSTRUCTORA OSAL, S.A. DE C.V.		NO SE PRESENTO
13.-ARRENDADORA DEL COLORADO DEL NORTE, S.A. DE C.V.	 LAE VICTOR SAMUEL ACEVES OROZCO	\$ 41'161,085.04

SE MANIFIESTA A LOS PRESENTES QUE LA SECRETARÍA PROCEDERÁ A LA REVISIÓN DETALLADA DE LAS PROPOSICIONES, PARA DAR A CONOCER EL FALLO EL DÍA 18 DE FEBRERO DEL 2019, MEDIANTE EL SISTEMA ELECTRÓNICO COMPRANET.

A CONTINUACIÓN FIRMAN EL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN EL ACTO EN PRESENCIA DEL ARQ. MABELY SOLANO ESPINOZA., QUIEN LO PRESIDÓ.

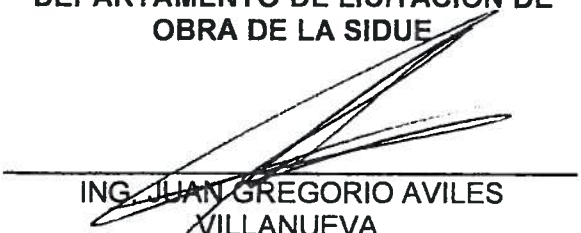
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



ARQ. MABELY SOLANO ESPINOZA.
SUBDIRECTORA DE CONTRATACION
Y COSTOS DE LA SIDUE

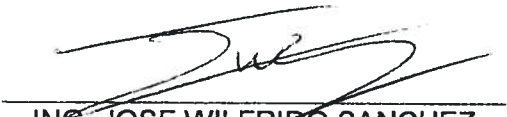
REVISORES:

DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN DE
OBRA DE LA SIDUE



ING. JUAN GREGORIO AVILES
VILLANUEVA.

DEPARTAMENTO DE COSTOS DE LA
SIDUE



ING. JOSE WILFRIDO SANCHEZ
LOPEZ.

REPRESENTANTES:

DIRECCION DE OBRAS DE
INFRAESTRUCTURA DE LA SIDUE



ING. MISAEL OLIVAS CERVANTES.

**POLIZA DE FIANZA
BENEFICIARIO**

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	21-02-2019 ENDOSO
13,280,435.45	PESOS	1975209	0	0000

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., con domicilio en Av. Paseo de la Reforma No. 250 Torre Niza Piso 15, Colonia Juárez, Alcaldía Cuauhtémoc, CP 06600, Ciudad de México, México; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11o. y 38o de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 13,280,435.46 TRECE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.

INICIO DE VIGENCIA: 14/03/2019 AL: 10/08/2019

Por: CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.
Dirección: BLVD. LAZARO CARDENAS NO. 1601 OTE., COL. RANCHO LA BODEGA, MEXICALI BAJA CALIFORNIA

Ante: GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA A TRAVES DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO
Dirección: CALZADA INDEPENDENCIA NO. 984 COL. CENTRO CIVICO, C.P. 21000, MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

10010059999.-REHABILITACION DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.

ANTE GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO.

PARA GARANTIZAR POR CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO EN BLVD. LAZARO CARDENAS NO. 1601 OTE., COL. RANCHO LA BODEGA, MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, R.F.C. CCA-841119-NR4, LA CORRECTA APLICACIÓN O DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL EN SU CASO DEL MONTO RECIBIDO COMO ANTICIPO POR LA CANTIDAD DE \$13,280,435.45 M.N. (TRECE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 45/100 MONEDA NACIONAL) INCLUYE EL I.V.A. CORRESPONDIENTE AL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO DE OBRA No. C-FM-18-MXL-34, DE FECHA 21 DE FEBRERO DE 2019, POR UN IMPORTE DE \$44,268,118.16 M.N. (CUARENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 16/100 MONEDA NACIONAL) INCLUYE I.V.A. RELATIVO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DENOMINADA: "10010059999.- REHABILITACION DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.", CON UNA DURACIÓN DE: 150 DIAS NATURALES A PARTIR DEL 14 DE MARZO DE 2019 AL 10 DE AGOSTO DE 2019.

LA PRESENTE FIANZA PERMANECERÁ EN VIGOR A PARTIR DE LA FECHA DE SU EXPEDICIÓN HASTA QUE EL MONTO RECIBIDO COMO ANTICIPO AL AMPARO DE ESTE CONTRATO, SE AMORTICE O SE RECUPERE EN SU TOTALIDAD Y EL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO, AUTORIZA POR ESCRITO SU CANCELACIÓN.

CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., ACEPTA EXPRESAMENTE CONTINUAR GARANTIZANDO EL CRÉDITO A QUE ESTA PÓLIZA SE REFIERE, AUN EN EL CASO DE QUE SE OTORGE PRORROGAS O ESPERAS AL FIADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN. EN EL CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO POR LOS ARTÍCULOS 279, 282, 291 Y 178 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, Y ESTAR CONFORME EN QUE SE APLIQUE DICHO PROCEDIMIENTO.

FIN DE TEXTO

Expedido en: OFICINA: 00552; MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A. SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS

ALEJANDRO GUADALUPE ANDRADE OCHOA
A4DAB1209DA1

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A. POR NINGÚN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARÁ PAGOS EN EFECTIVO, EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERÁN HACERSE A TRAVÉS DE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ÉSTE DEBERÁ SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERÁ RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCIÓN.

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMIENDAS

Consulte nuestro aviso de privacidad en:
www.chubbfinanzasmonterrey.com

R.F.C. FMO930803PB1 CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.

LINEA DE VALIDACION

0919 FCB0 49

Este documento es una representación gráfica de una póliza emitida en términos de las disposiciones en materia de Comercio Electrónico previstas dentro del Código de Comercio Vigente.

Página 1 de 2

En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, esta documentación contractual quedó registrada ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 01 de Marzo de 2016, con el número CNSF-F0009-0038-2016 y se vincula a la documentación contractual que ACE Fianzas Monterrey, S.A. ya tiene registrada para uso general de todos los tipos de fianza, misma que será aplicable independientemente del producto específico de que se trate."

dd0YKcZkybndC417mZy4eN1h10vX8znd1NRE5Hh4H7FQLeHdHmD6rFce5669772yHdLd1N4SAC5Cz6p945T1dHNU1Gz6p9Em086U1PAK6C6P6kddkby7KUS9h9155pZkndk7Dh4p6Z6U41
AwE7gppuK5COW4wczdUmdmBg7S6d615yqC1Wnzsd1DyqC0d6zd1T5T1d0Zp1W6W6U6MSP1TV7p9mzd1d6C6mz6p945T1dHNU1Gz6p9Em086U1PAK6C6P6kddkby7KUS9h9155pZkndk7Dh4p6Z6U41==

POLIZA DE FIANZA
BENEFICIARIO

EXPEDICION

21-02-2019

ENDOSO

0000

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION
4,426,811.82	PESOS	1978210	0

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., con domicilio en Av. Paseo de la Reforma No. 250 Torre Niza Piso 15, Colonia Juárez, Alcaldía Cuauhtémoc, CP 06600, Ciudad de México, México; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11o. y 36o de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 4,426,811.82 CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 82/100 M.N.

INICIO DE VIGENCIA: 14/03/2019 AL: 10/08/2019

Por: CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.
Dirección: BLVD. LAZARO CARDENAS NO. 1601 OTE., COL. RANCHO LA BODEGA, MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

Ante: GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA A TRAVES DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO
Dirección: CALZADA INDEPENDENCIA NO. 984 COL. CENTRO CIVICO, C.P. 21000, MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

10010059999.- REHABILITACION DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.

ANTE GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO.

PARA GARANTIZAR POR CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO EN BLVD. LAZARO CARDENAS NO. 1601 OTE., COL. RANCHO LA BODEGA, MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, R.F.C. CCA-841119-NR4, EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. C-FM-18-MXL-34, DE FECHA 21 DE FEBRERO DE 2019, RELATIVO A LA OBRA PÚBLICA DENOMINADA "10010059999.- REHABILITACION DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.", POR UN IMPORTE DE: \$44,268,118.16 M.N. (CUARENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 16/100 MONEDA NACIONAL) INCLUYE I.V.A., ESTA FIANZA SE EXPIDE HASTA POR LA CANTIDAD DE: \$4,426,811.82 M.N. (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 82/100 MONEDA NACIONAL) EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO.

ESTA FIANZA ESTARÁ VIGENTE HASTA QUE LA OBRA MATERIA DE ESTE CONTRATO HAYAN SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD; HASTA QUE SE SATISFAGAN LAS RESPONSABILIDADES CONTENIDAS EN EL MISMO; DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE Y EL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA AUTORICE POR ESCRITO SU LIBERACION, LA CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., ACEPTA CONTINUAR GARANTIZANDO LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN. EN EL CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, LA INSTITUCIÓN FIADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AUN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA POLIZA DE FIANZA REQUERIDA Y ESTAR CONFORME EN QUE SE LE APLIQUE DICHO PROCEDIMIENTO.

FIN DE TEXTO

Expedido en: OFICINA: 00552; MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A. SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS.

ALEJANDRO GUADALUPE ANDRADE OCHOA
14048812060A1

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A. POR NINGÚN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARÁ PAGOS EN EFECTIVO, EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERÁN HACERSE A TRAVÉS DE SUCURSALES BANCARIAS, EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ÉSTE DEBERÁ SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERÁ RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCIÓN.

ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.

Consulte nuestro aviso de privacidad en:
www.chubbfianzasmonterrey.com

R.F.C. FMO830803PB1 CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.



Este documento es una representación gráfica de una póliza emitida en términos de las disposiciones en materia de Comercio Electrónico previstas dentro del Código de Comercio Vigente.

"En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, esta documentación contractual quedó registrada ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 01 de Marzo de 2016, con el número CNSF-F0009-0037-2016 y se vincula a la documentación contractual que ACE Fianzas Monterrey, S.A. ya tiene registrada para uso general de todos los tipos de fianza, misma que será aplicable independientemente del producto específico de que se trate."

LINEA DE VALIDACION

0919 FCB4 31

Página 1 de 2

Quiere verificar los datos del presente documento, usted puede consultar nuestro sitio web www.chubbfianzasmonterrey.com, enviar un correo a autenticacion@chubb.com o comunicarse a los teléfonos 01 800 01 825432. VALIDA

CONSTRUCTORA CADENA SA DE CV							
RFC: CCA841119NR4							
Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales							
RFC CLIENTE: GEB4603194H7 Uso CFDI: I01 Construcciones				Tipo de Comprobante			
Cliente GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA				Folio fiscal: 5529cd96-917b-4a2c-b360-067b77b63bb8			
Residencia Fiscal: NumRegIdTrlb:				No. de Serie del Certificado del CSD: 00001000000407828748			
Datos generales del comprobante							
Moneda: MXN		Condiciones de pago: CREDITO		Lugar: 21379		Fecha y hora de emisión: 22/02/2019 12:33:34 p.m.	
Tipo de cambio: 1		Método de pago: PPD Pago en parcialidades o diferido		Serie y Folio: E 6811			
Forma de pago: 99		Por definir		Tipo de Comprobante: I		Ingreso	
Clave Producto	Cantidad	Clave Unidad	Unidad	Descripción	Valor Unitario	Descuento	Impuestos
84111506	1	ACT ACT		PAGO DEL 30% DE ANTICIPO DEL CONTRATO No. C-FM-18-MXL-34 PARA LA OBRA: 10010059999 REHABILITACION DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.	11,448,651.25	1,831,784.20	13,280,435.45

**OPERADO
FONDO
METROPOLITANO
2018 MEXICALI**

CFDI RELACIONADO		Subtotal	11,448,651.25
Tipo Relación:		Descuento	-
CFDI Relacionado: comprobante_tiporelacion		Total Impuestos Trasl.	1,831,784.20
(* TRECE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. *)		Total Impuestos Ret.	-
		TOTAL	13,280,435.45



Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|5529cd96-917b-4a2c-b360-067b77b63bb8|2019-02-22T14:34:

35|LSO1308189R5|MGiy1tPjRYTXME3Kuq8+NGp1Sn8718Oo64xUorJz0sm7ktTmd45Byi6DyNunALQEaAqvM+2mnhFz+SRygzLH3llsY8PVvBqJXT7Cok7HjV2owSn9DtpZ46Lp7Xl1vDaBU+F/oOSSh86BtylCMhNCnxhZiBwZBZCaZn+Q7bx0HcLyDYxnhNtVZup8pgfxEJKbaw7IzJ/WPmtA+CUExIdwl+Q/pw/RRl6yjk4eWtfgwsVphNhywdkUU2AE8yFwqN2Betds3i6F7P13J9zhhegpZ0/50x5IDK7NVYS0ZiOdZZ1UBo2vWdlsPsozNN9KxiATQ/XrZC78v4tffQm+oCHg==|00001000000408254801||

No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000408254801

Fecha y hora de certificación: 22/02/2019 02:34:35 p.m.

Sello digital del CFDI:

MGiy1tPjRYTXME3Kuq8+NGp1Sn8718Oo64xUorJz0sm7ktTmd45Byi6DyNunALQEaAqvM+2mnhFz+SRygzLH3llsY8PVvBqJXT7Cok7HjV2owSn9DtpZ46Lp7Xl1vDaBU+F/oOSSh86BtylCMhNCnxhZiBwZBZCaZn+Q7bx0HcLyDYxnhNtVZup8pgfxEJKbaw7IzJ/WPmtA+CUExIdwl+Q/pw/RRl6yjk4eWtfgwsVphNhywdkUU2AE8yFwqN2Betds3i6F7P13J9zhhegpZ0/50x5IDK7NVYS0ZiOdZZ1UBo2vWdlsPsozNN9KxiATQ/XrZC78v4tffQm+oCHg==

Sello del SAT: "J2AE8yFwqN2Betds3i6F7P13J9zhhegpZ0/50x5IDK7NVYS0ZiOdZZ1UBo2vWdlsPsozNN9KxiATQ/XrZC78v4tffQm+oCHg==UO/WbE4o8bWa6eRnmvPD0U/PZdlJCwA44esUefbxG5Cbk68K34z8WVvXkLUMXlkq+888ByFAAcvJR9oU81LqBdMCBFXCYCvTJZvUeBP81Ospb5e83VURbwR8W1YB6Hr/S9BbclIKMqk+TXIKle4JCCYFEHtGgBBJfEhDrK+en4QbvEfgZX6WpD5PvYh7s4xu7i2IK2bk2bbbxT1OdeRxtZULleauJdhvpt1N4vpa44HvHXsmT2fdeMSTdmrNQFLgXV7Sd+pQRXdhigQqf1H7Hj8XjZ4hTWJkBV3e8pApImZG6j7aTyaUNeAbYTLDSXpKG4fx+yzeLwGCWBnwwTOQ==

Este documento es una representación impresa de un CFDI

REGISTRADO POR:	KARLA TERESA ESCOBAR ORTEGA
FECHA:	25/02/2019 08:43 hrs
SELECCIONADO POR:	KARLA TERESA ESCOBAR ORTEGA
FECHA DE SELECCION:	25/02/2019 08:53 hrs



GOBIERNO DEL ESTADO
LIBRE Y SOBERANO
DE BAJA CALIFORNIA

DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO.
SECCION:	DIRECCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
DEPARTAMENTO:	CONSTRUCCION VIAL
NÚMERO DE OFICIO:	00006

Asunto:

Mexicali, Baja California, a 02 de Enero del 2019.

ARQ. MARCO ANTONIO VUELVAS DÍAZ
DIRECTOR DE CONTRATACION Y COSTOS
DE LA SIDUE.
PRESENTE.-

Con relación al programa de Inversión Fondo Metropolitano (FONDEN 2018).

Por este medio solicito a usted, la programación de licitación de la obra No. 10010059999 denominada "REHABILITACIÓN DE LA CALZ. DE LOS PRESIDENTES, DE AV. PEDRO MORENO A LA CALZ. EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.", en la ciudad de Mexicali, B.C.; con una duración de 150 días naturales.

Para esta solicitud anexo catálogo de conceptos, especificaciones, planos y oficio de aprobación de recursos emitido por la Secretaria de Planeación y Finanzas del Estado, todo por escrito y de manera digital.

Sin otro particular por el momento, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.



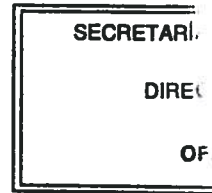
ATENTAMENTE

ING. ALBERTO IBARRA OJEDA.
DIRECTOR DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARÍA
Y DESARROLLO
URBANO

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO
MEXICALI, B.C.
07 ENE 2019
AL CHAD
DIRECCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

C.c.p. - Ing.-Arq. Florencio Alfonso Padrés Pesqueira.- Secretario de la SIDUE.
Arq. Oscar A. Gracia Valencia.- Subsecretario de la SIDUE.
Arq. Mabely Solano Espinoza.- Subdirectora de Contratación y Costos de la SIDUE.
Ing. Edgar Arturo Álvarez Escoto.- Jefe del Depto. de Construcción Vial de la Dirección Obras de Infraestructura de la
Ing. Osbaldo Machado Morales.- Coordinador de obra, Direcc. Obras de Infraestructura. SIDUE.
AIO/EAAE/smy*



LO-902006998-E34-2018

C-FM-18-MXL-34

APROBACIÓN DE RECURSOS

MEXICALI, BAJA CALIFORNIA A 14 DE DICIEMBRE DEL 2018

C. ALBERTO IBARRA OJEDA
DIRECTOR DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE LA SIQUE
P R E S E N T E.-

SE APRUEBA A ESA DEPENDENCIA, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2018 EL SIGUIENTE RECURSO:

NOMBRE DE LA OBRA/ACCIÓN: 10010059999 - REHABILITACIÓN DE LA CALZADA DE LOS PRESIDENTES, DE AVENIDA PEDRO MORENO A LA CALZADA EJE CENTRAL, MEXICALI, B.C.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	MONTO INVERSIÓN
FONDO METROPOLITANO 2018 MEXICALI	\$49,949,653.01
TOTAL	\$49,949,653.01

CON LA FINALIDAD DE AGILIZAR LA EJECUCIÓN MOTIVO DE LA PRESENTE APROBACIÓN, ES OPORTUNO PUNTUALIZAR QUE CUENTA CON UN PERIODO NO MAYOR DE 60 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DEL PRESENTE PARA CONCLUIR EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN RESPECTIVO Y PARA SOLICITAR EN SU CASO, EL PAGO DE ANTICIPO.

DE NO CUMPLIR CON EL PLAZO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, ÉSTA SECRETARÍA PODRÁ REORIENTAR EL RECURSO A OTRA OBRA Y/O ACCIÓN QUE REQUIERA ATENCIÓN PRIORITARIA.

ATENTAMENTE
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y FINANZAS

MAESTRO BLADIMIRO HERNANDEZ DIAZ

NOMBRE	ANEXO	FECHA	NOMBRE	ANEXO	FECHA