



**GOBIERNO
DE MEXICALI**



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2025, Año del Turismo Sostenible como Impulsor del Bienestar Social y Progreso"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-024-2026

JUNTA DE ACLARACIONES

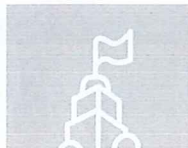
**OBRA: "INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN CRUCERO CALZ. LAGUNA XOCHIMILCO Y CALZ.
DE LOS MONARCAS, MEXICALI, B.C."**

RECURSO: PROGRAMA NORMAL (PRON 2026)

ORDEN DEL DÍA

- ✓ **PRIMERO: PRESENTACIÓN Y LISTA DE ASISTENTES.**
- ✓ **SEGUNDO: ACLARACIONES DE LAS DUDAS REFERENTES A LA LICITACIÓN.**
- ✓ **TERCERO: LECTURA Y FIRMA DEL ACTA.**

MEXICALI, B.C. A 29 DE SEPTIEMBRE DE 2026



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."



GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

"2026, Año de la Educación para la Construcción de la Paz"

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JUNTA DE ACLARACIONES
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA
No. LP-MXL-PRON-024-2026

JUNTA DE ACLARACIONES

OBRA: "INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN CRUCERO CALZ. LAGUNA XOCHIMILCO Y CALZ. DE LOS MONARCAS, MEXICALI, B.C."

LISTA DE ASISTENCIA

NOMBRE

DEPENDENCIA
Y/O LICITANTE

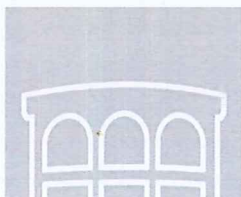
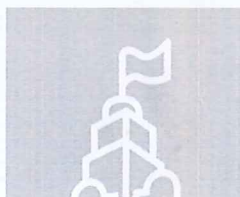
CORREO

R.F.C. DEL ASISTENTE

FIRMA

Fabian Roberto Pacheco Pérez	COPLADEMM	fpacheco@mexicali.gob.mx	PAPF780607-MU8	
Sergio Alejandro Gattelman Zurutuza	Sindicatura	sgattelman@mexicali.gob.mx	GAZS940516EZ0	
Edgar Guevara León	D.O.P.M.	eguevara@mexicali.gob.mx	GULE050405TV4	
Luis Manuel Nakank Zamanga	Mesa Técnica BOP	lnakank@mxicali.gob.mx	NAZL840201948	

MEXICALI, B.C. A 29 DE SEPTIEMBRE DE 2026



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."



GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JUNTA DE ACLARACIONES

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA
No. LP-MXL-PRON-024-2026

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En la Ciudad de Mexicali, Baja California siendo las 09:00 horas del día 29 de septiembre de 2026, en la Dirección de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Mexicali, sita en: Calle Nochistlán y Avenida Zacatecana, S/N; en la Colonia Ex Ejido Zacatecas en Mexicali, Baja California., se inició el acto con la asistencia de los funcionarios y representantes de las empresas cuyos nombres y firmas figuran al final de la presente Acta.

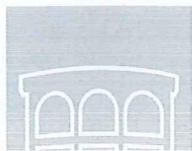
De conformidad con las bases de la Licitación Pública No. LP-MXL-PRON-024-2026 relativa a los trabajos de: **INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN CRUCERO CALZ. LAGUNA XOCHIMILCO Y CALZ. DE LOS MONARCAS, MEXICALI, B.C.**, correspondiente al recurso del Programa Normal (PRON 2026), se celebra la presente junta de aclaraciones.

El H. Ayuntamiento de Mexicali, informa a los licitantes que deberán apegarse estrictamente en forma y fondo a lo establecido en las bases del procedimiento y anexos que la integran, a los términos de referencia, así como tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:

- 1.- Leer detalladamente las bases del procedimiento y analizar los formatos y anexos, entregados para la elaboración de la proposición.
- 2.- Considerar el tiempo necesario para asistir puntualmente al Acto de Presentación y Apertura de Propositiones, ya que a la hora indicada se cerrará la puerta y no se recibirán proposiciones de ningún participante.
- 3.- Cada una de las hojas que integran las proposiciones, así como los anexos correspondientes deberán ser firmados por el representante legal con facultades para ello.
- 4.- La revisión de las proposiciones se realizará de manera cuantitativa, por lo que el licitante deberá ser cuidadoso en la integración de cada uno de los paquetes que integran el legajo de la licitación, ya que, en la revisión detallada, la omisión de algún documento, programa, análisis o firma de alguno de ellos será causa para desechar su proposición.
- 5.- Es de vital importancia que el licitante ganador, entregue las garantías de cumplimiento del contrato que establece la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California, conforme a los requerimientos y plazos establecidos en las bases de licitación.

*PREGUNTAS Y RESPUESTAS *

NO SE PRESENTARON DUDAS POR PARTE DE LOS LICITANTES



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."

Página 1 de 4



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JUNTA DE ACLARACIONES

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA
No. LP-MXL-PRON-024-2026

ACLARACIONES:

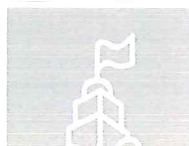
La dependencia instruye a los licitantes para hacer las siguientes consideraciones en la elaboración de su propuesta:

1. Se hace entrega de nuevo catálogo de conceptos el cual deberá de considerar para la integración de su proposición.
2. Que de conformidad con el artículo 46 inciso A fracción II del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California, deberá de considerar un 50.00% (cincuenta por ciento) de anticipo.
3. Que en todos los conceptos en los que se indique el suministro de algún producto y/o equipo de una marca específica siempre tendrá la opción de considerar uno similar.
4. Que en todos y cada uno de los conceptos en los que se indique el suministro de algún producto y/o equipo de una marca específica; siempre y cuando este considerando en su cotización OTRA MARCA O SIMILAR A LA QUE SE INDICA deberá de agregar la ficha técnica del producto que este considerando.
5. Si la marca que va a considerar es la misma que se propone en la descripción del concepto NO es necesario incluir la ficha técnica del producto y la revisión cualitativa de la propuesta se llevará a cabo sin que la falta del documento afecte su revisión y se dará por entendido que su cotización es tomando en cuenta el mismo producto que se describe.

A continuación, se detalla las fechas programadas para los siguientes actos referentes a la obra mencionada.

FECHA	HORA	LUGAR	ACTO
07 de octubre de 2026	10:00 horas	Dirección de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Mexicali, sita en: Calle Nochistlán y Avenida Zacatecana, S/N; en la Colonia Ex Ejido Zacatecas en Mexicali, Baja California.	PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

A continuación, firman el presente documento de conformidad con lo actuado, los que intervinieron en esta primera y última junta de aclaraciones, siendo las 09 horas con 20 minutos del día 29 de septiembre de 2026.





GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

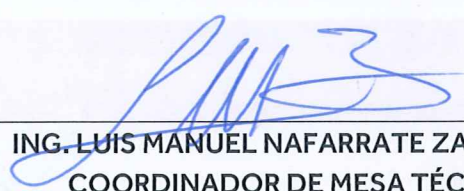
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JUNTA DE ACLARACIONES

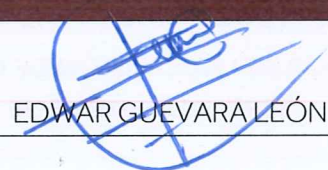
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-024-2026

FIRMAS


ING. LUIS MANUEL NAFARRATE ZAMARRIPA
COORDINADOR DE MESA TÉCNICA

SERVIDORES PÚBLICOS ASISTENTES:

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	 EDWAR GUEVARA LEÓN

LICITANTES:

NOMBRE DEL LICITANTE	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C DE R.L.	NO SE PRESENTÓ
GIPAAC INFRAESTRUCTURA, S DE R.L DE C.V.	NO SE PRESENTÓ
MAC. ELECTRICIDAD Y SEÑALAMIENTOS VIALES, S. DE R.L. DE C.V.	NO SE PRESENTÓ
ING. JESUS ENRIQUE RODRIGUEZ VIDAURI	NO SE PRESENTÓ
C. SALVADOR FONSECA SANCHEZ	NO SE PRESENTÓ



GOBIERNO
DE MEXICALI



Av. Nochistlán y Zacatecana, S/N,
Ex Ejido Zacatecas, C.P. 21090,
Mexicali, B.C.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

JUNTA DE ACLARACIONES

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA

No. LP-MXL-PRON-024-2026

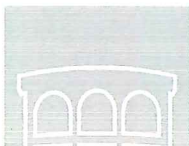
REPRESENTANTES INVITADOS:

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
SINDICATURA MUNICIPAL	 SERGIO ALEJANDRO GASTELUM ZAZUETA
TESORERÍA MUNICIPAL	NO SE PRESENTÓ
COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL DE MEXICALI (COPLADEMM)	 FABIÁN ROBERTO PACHECO PÉREZ
REGIDOR DE LA COMISIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS	NO SE PRESENTÓ

TESTIGOS SOCIALES:

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN DELEGACIÓN BAJA CALIFORNIA (CMIC-BC)	NO SE PRESENTÓ

AIO/LMNZ/afvd



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO
POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."



XXV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

LOCALIDAD: MEXICALI, B.C.

FECHA:

LICITANTE: _____

LICITACIÓN No. _____

REPRESENTANTE LEGAL: _____

OBRA: INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN CRUCERO CALZ. LAGUNA XOCHIMILCO Y CALZ. DE LOS MONARCAS, MEXICALI, B.C.

FIRMA: _____

RESUMEN GENERAL DE OBRA

[illegible]

IMPORTE DE LA PRESENTE PROPOSICIÓN
SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

TOTAL SIN IVA:

CON LETRA: _____



4





GOBIERNO
DE MEXICALI

XXV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

LICITACIÓN No.: _____

LICITANTE: _____
REPRESENTANTE: _____

OBRA: INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN CRUCERO CALZ. LAGUNA XOCHIMILCO Y CALZ. DE LOS MONARCAS, MEXICALI, B.C.

FIRMA: _____

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A	SEMÁFORO					
A 01	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE SEMÁFORO DE 120x120x330CM, A BASE DE CONCRETO f'c=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VRS. VERTICALES DE 3/4"Ø CON ESTRIBOS 3/8"Ø @ 30 CM, 4 VRS. 1/2"Ø CON ESTRIBOS 3/8"Ø @ 30 CM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO, EXCAVACIÓN, CIMBRADO, ARMADO, 4 ANCLAS 2"Ø CON ROSCA DE 2" DE 6' DE DESARROLLO CON 8" DE ROSCA CON 2 TUERCAS, 2 ARANDELA PLANA Y 1 ARANDELA DE PRESION CADA UNA, ESTRIBOS 3/8" @ 20 CM EN ANCLAS, CURVA Y TUBO PVC ELÉCTRICO CED. 40 DE 3"Ø HASTA CONEXIÓN CON REGISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO HASTA BANCO DE TIRO AUTORIZADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 02	CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA CONTROL DE 72x90x60 CM, A BASE DE CONCRETO f'c=250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VRS. 1/2"Ø Y 2 ESTRIBOS 1/4"Ø @ 15 CM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO, EXCAVACIÓN, CIMBRADO, ARMADO, 4 ANCLAS 3/4"Ø DE 1 1/2' DE DESARROLLO CON 2.5" DE ROSCA CON 2 TUERCAS Y RONDANAS CADA UNA, ESTRIBOS 1/4" @ 20 CM EN ANCLAS, 2 CURVA Y TUBO PVC ELÉCTRICO CED. 40 DE 3"Ø HASTA CONEXIÓN CON REGISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO HASTA BANCO DE TIRO AUTORIZADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 03	TUNELEO EN ARROYO DE LA VIALIDAD PARA COLOCACIÓN DE UN TUBO DE PVC ELÉCTRICO CÉDULA 40 DE 3"Ø, INCLUYE: REALIZACIÓN DE VENTANAS DONDE SEA NECESARIO, RELLENOS COMPACTADOS DE LAS MISMAS, LLEGADA A REGISTROS CON PERFORACIÓN Y RESANES CORRESPONDIENTES, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M	114.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 04	TUNELEO EN ARROYO DE LA VIALIDAD PARA COLOCACIÓN DE UN TUBO DE PVC ELÉCTRICO CÉDULA 40 DE 2-1/2"Ø, INCLUYE: REALIZACIÓN DE VENTANAS DONDE SEA NECESARIO, RELLENOS COMPACTADOS DE LAS MISMAS, LLEGADA A REGISTROS CON PERFORACIÓN Y RESANES CORRESPONDIENTES, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M	114.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 05	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 30x60 CM PARA LA COLOCACIÓN DE TUBO ELÉCTRICO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO, EXCAVACIÓN, AFINE, RELLENO COMPACTADO, REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO HASTA BANCO DE TIRO AUTORIZADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M	15.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC ELÉCTRICO CÉDULA 40 DE 3"Ø, INCLUYE: COPLES, PEGAMENTO Y DESPERDICIOS.	M	125.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -



GOBIERNO
DE MEXICALI

XXV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

LICITACIÓN No.: _____

LICITANTE: _____
REPRESENTANTE: _____

OBRA: INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN CRUCERO CALZ. LAGUNA XOCHIMILCO Y CALZ. DE LOS MONARCAS, MEXICALI, B.C.

FIRMA: _____

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC ELÉCTRICO CÉDULA 40 DE 2-1/2"Ø, INCLUYE: COPLES, PEGAMENTO Y DESPERDICIOS.	M	125.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO PARA BAJA TENSIÓN EN BANQUETA TAMAÑO 1, DE FIBRA DE VIDRIO CON TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA SEMÁFORO, DE 50x80x65 CM INTERIOR, NORMA CFE RBTB1, MARCA CENMEX, ACONCAGUA O SIMILAR. INCLUYE: TAPA DEL MISMO MATERIAL CON TORNILLOS ANTIRROBO, ACOPLAMIENTO DE TUBERÍAS SUBTERRÁNEAS, NIVELACIÓN, CORTE DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, RELLENO, RESANADO, REPOSICIÓN DE BANQUETA A LOS COSTADOS DEL CORTE EXCEDENTE EN BANQUETA, RETIRO DE ESCOMBRO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO USO RUDO DE 4 LÍNEAS DE CU CALIBRE 14 AWG, CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO, ANARANJADO, ROJO Y VERDE).	M	650.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO USO RUDO DE 3 LÍNEAS DE CU CALIBRE 14 AWG, CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO Y VERDE).	M	270.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 6 CIRCUITOS, 240 VOLTS, NEMA 3R, 240/120 VOLTS, 1F-3H, 100 AMP. INCLUYE: INTERRUPTORES TERMAGNÉTICOS 2 DE 1x20 A Y 1 DE 2x20 A.	PZA	1.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE MEDICIÓN INTEGRAL ARMADO DE 240/120 VOLTS, 1F-3H, 60 AMP, TUBO DE ACOMETIDA DE 2 1/2"Ø FO.FO. CON PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, TUBERÍA STEEL, MUFA, CABLEADO, SISTEMA DE TIERRA SEGÚN NORMA M100 DE C.F.E., 1 INTERRUPTOR DE 2x50 AMP, ALIMENTADOR SUBTERRÁNEO A REGISTRO PRINCIPAL CON CABLE CU THW-LS CALIBRE 10 AWG Y TUBO PVC ELÉCTRICO CÉDULA 40 DE 1 1/4"Ø, INCLUYE: HINCADO EN CONCRETO f'c=100 KG/CM2 EN 1.0 M DE PROFUNDIDAD, CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE BANQUETA, Y RETIRO DE ESCOMBRO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	PZA	1.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE TABLERO DE MEDICIÓN A CONTROLADOR CON 2-8 AWG F, 1-10 AWG N, 1-10 AWG T, EN 1T-35MM PVC CED. 40.	M	8.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DOBLE DE POSTE CON COMPARTIMENTO TERMINAL PARA 2 SECCIONES VEHICULARES DE 3 LUCES, TIPO SV-2-T, CALTRANS. INCLUYE MONTAJE DE SOPORTE, MONTAJE DE SECCIÓN DE LUCES VEHICULAR Y CONEXIÓN.	PZA	4.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -



GOBIERNO
DE MEXICALI

XXV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

LICITACIÓN No.: _____

LICITANTE: _____
REPRESENTANTE: _____

OBRA: INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN CRUCERO CALZ. LAGUNA XOCHIMILCO Y CALZ. DE LOS MONARCAS, MEXICALI, B.C.

FIRMA: _____

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE LATERAL DOBLE DE POSTE CON COMPARTIMENTO TERMINAL PARA 2 SECCIONES PEATONALES, TIPO SP-2-T , CALTRANS. INCLUYE: MONTAJE DE SOPORTE, MONTAJE DE SECCIÓN DE LUCES PEATONALES Y CONEXIÓN.	PZA	4.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO "MAS" PARA ACOPLAR SECCIÓN A MÉNSULA.	PZA	10.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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: FOCOS LED PARA SEMÁFORO DE 12", COLOR VERDE, ÁMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS, 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE.	PZA	10.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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: FOCOS LED PARA SEMÁFORO DE 12", COLOR VERDE, AMBAR Y ROJO, VOLTAJE 120 VOLTS, 60 HZ, PANTALLA TRANSPARENTE.	PZA	8.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SECCIÓN PEATONAL DE LEDS CON CRONÓMETRO, DE POLICARBONATO (HOMBRE CAMINANDO Y MANO EXTENDIDA) INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	8.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTE AUDITIVO PEATONAL COLOR NEGRO, DIMENSIONES 5"x3.75"x5" PESO 1.5 KG, VOLTAJE 115 V. +/- 25% , 3 WATTS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN -35 A +167 °F , SALIDA 90 DB A 1 METRO, TIPOS DE SONIDOS: CUCU (NORTE/SUR) PEEP-PEEP (ESTE/OESTE).	PZA	4.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN PEATONAL (TIPO BULLDOG) CON CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO Y PINTURA EN POLVO COLOR NEGRO DISEÑADA CONTRA EL VANDALISMO, BOTÓN DE 2" DIÁMETRO CON ACTUADOR DE ACERO INOXIDABLE, MICA DE ALUMINIO 5"x7" TIPO INTERNACIONAL HOMBRE CAMINANDO, FLECHA IZQUIERDA O DERECHA.	PZA	4.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESPALDO RANURADO PARA SEMÁFOROS DE 3 SECCIONES 12" TIPO MAS.	PZA	10.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -



GOBIERNO
DE MEXICALI

XXV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

LICITACIÓN No.: _____

LICITANTE: _____
REPRESENTANTE: _____

OBRA: INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN CRUCERO CALZ. LAGUNA XOCHIMILCO Y CALZ. DE LOS MONÁRCAS, MEXICALI, B.C.

FIRMA: _____

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A 23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE Y MÉNSULA PARA SEMÁFORO TIPO 29-5-129 DE ACERO GALVANIZADO, POSTE CÓNICO DE 30' (9.14 m) DE ALTO CON TAPA SUPERIOR, MÉNSULA DE 55' DE LARGO, CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 129 KM/HR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE EN MÉNSULA PARA AJUSTAR POSICIÓN DE SECCIÓN DE LUCES, UNA CAPA DE CROMATO DE ZINC, DOS APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE COLOR GRIS, MORTERO GROUT ENTRE PLACA BASE Y DADO DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE SEMÁFORO MARCA MCCAIN MODELO FLEX DE LA SERIE ATC O SIMILAR, PUERTOS USB Y ETHERNET, PANTALLA DE MENUS EN 16 LÍNEAS X 40 CARACTERES, TECLADO 7x14, DATAKEY (SISTEMA OPERATIVO LINUX PARA SOPORTE DE OTRAS APLICACIONES DE MCCAIN CON GABINETE MODELO 332 DE ALUMINIO, LÁMINA CALIBRE 16, (12 LOAD SWITCH), MÓDULO DES: ELLADOR, MONITOR DE CONFLICTOS MODELO 210-P, (1) PUERTA DELANTERA, (1) PUERTA TRASERA, INCLUYE: DOS AÑOS DE GARANTÍA, LOS COMPONENTES INDISPENSABLES PARA EL MONITOREO DE LA LUZ ROJA, SUPRESOR MARCA EDCO MODELO PC 642C, GPS, SOFTWARE S OMNI LICENCIA LOCAL Y LICENCIA PARA LA INTEGRACIÓN AL SISTEMA TRANSPARITY ADAPTATIVO.	PZA	1.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA SUPERCAPACITOR DE 48V INCLUYE SWITCH DE BYPASS, ETHERNET CARD, Y SUPER CAPACITOR DE 48 V CON CAPACIDAD DE 12 A 15 AH LIBRES DE MANTENIMIENTO CON CAPACIDAD DE ACTUALIZAR LA POTENCIA EN CAMPO GENERAR REPORTES EN ESTADO DE TIEMPO REAL.	PZA	1.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA ITERIS VANTAGE NEXT WDR 115/230VAC (NEXT-CAM-BH-PAK) O SIMILAR. INCLUYE: HERRAJE, TUBO AJUSTABLE A 74" DE ALTO CON UNA BANDA 36" LARGO DE ACERO INOXIDABLE MARCA PELCO, CONEXIÓN, PROGRAMACIÓN, AJUSTE Y PRUEBAS.	PZA	2.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA VERSICAM FLEX ICC ICC-RACK Y VCSHIPKIT (RACK MOUNT) O SIMILAR. INCLUYE: PROTECTOR DE CORRIENTE VCSURGE, HERRAJE, TUBO AJUSTABLE A 74" DE ALTO CON UNA BANDA 36" LARGO DE ACERO INOXIDABLE MARCA PELCO, CONEXIÓN, PROGRAMACIÓN, AJUSTE Y PRUEBAS.	PZA	2.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO NEXT CCU PARA LAS TARJETAS NEXT DVP Y DIRECCIONES IP EN BANDA ANCHA.	PZA	1.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARIETA PROCESADOR DOBLE PARA ENTRADA DE DOS CÁMARAS 12/24VDC (NEXT-DVP).	PZA	1.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CÁMARA DE 4 CANALES DE CONTROLADOR A CÁMARA, RESISTENTE A UV, CATEGORÍA 5E. INCLUYE: DESPERDICIOS.	M	320.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -



GOBIERNO
DE MEXICALI

XXV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

LICITACIÓN No.: _____

LICITANTE: _____
REPRESENTANTE: _____

OBRA: INSTALACIÓN DE SEMÁFORO EN CRUCERO CALZ. LAGUNA XOCHIMILCO Y CALZ. DE LOS MONARCAS, MEXICALI, B.C.

FIRMA: _____

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RADIO DUAL INALÁMBRICO MARCA: RUIJE, MODELO: AIRMETRO550G-B O SIMILAR, SUSCRIPTOR PUNTO-MULTIPUNTO PARA BANDA LIBRE CON ANTENA INTEGRADA DE 23 DBI, HASTA 1000Mbps, INCLUYE: COLOCACIÓN DE ANTENA, SOPORTE DE MONTAJE, PROTECTOR CONTRA DESCARGAS, PUERTOS GIGABIT PARA EQUIPOS CAMBIUM DE HASTA 30V, CABLEADO DE CONEXIÓN DE ANTENA A GABINETE DE CONTROL, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA A PUNTO. CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MAESTRO-RECEPTOR CON ENCONDER AXIS DE 4 PUERTOS.	PZA	1.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO LUMINOSO PARA INTERSECCIÓN DE TRÁFICO DE 6'x18"x12", MARCO DE ALUMINO GRADO MARINO, ACABADO NATURAL, CON TIRA DE CHIPS LED A LO LARGO DEL MARCO INTERIOR, 120V, 1.4A CONSUMO MÁXIMO, FONDO AZUL INTERSTATE CON LETRAS BLANCAS TIPO HIGHWAY GOTHIC SERIE C. INCLUYE: FOTOCELDA Y HERRAJE PARA MONTAJE EN MÉNSULA, CABLEADO CONEXIÓN DE CONTROLADOR A LETRERO Y PRUEBA.	PZA	4.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO UF (ROMEX) 3x14AWG, CON CÓDIGO DE COLORES (BLANCO, NEGRO Y VERDE).	M	500.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO AUTOBAHN DE 135 W, 17400 LÚMENES, 120-277V, CURVA DE DISTRIBUCIÓN II, 4000K CCT, 70 CRI Min, RECEPTÁCULO NEMA 3 PIN, 2 TORNILLOS DE SUJECIÓN, CAT. ATBM P40 MVOLT R2 MARCA AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR. INCLUYE: FOTOCELDA TIPO TWIST-LOCK, MARCA DTLO SIMILAR.	PZA	4.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 35	PAGO DE SERVICIOS DE VERIFICACIÓN ELÉCTRICA NOM-001-SEDE-2012, CORRESPONDIENTE A "INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UTILIZACIÓN)", REALIZADA POR INSPECTOR ACREDITADO POR LA SECRETARÍA DE ENERGÍA.	PZA	1.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
A 36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4'x8', INCLUYE: IMPRESIÓN DIGITALIZADA 4'x8', HOJA DE TABLACEL CON DOS CARAS DE MELAMINA BLANCA DE 3/4"x4'x8', 3 BARROTES DE 2"x4"x4', 2 BARROTES DE 4"x4"x14', TORNILLOS DE 3/8"Øx8", TUERCAS, RONDANAS, 2 BASES DE CONCRETO f'c=150 KG/CM2 DE 0.30x0.30x0.60 M, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ -	(CERO PESOS 00/100 M.N.)	\$ -
SUMA DE SEMÁFORO =						\$ -
SUB-TOTAL=						\$ -
I.V.A. 16%=						\$ -
TOTAL=						\$ -