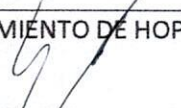



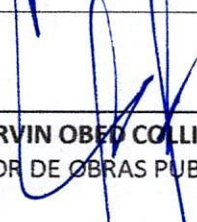
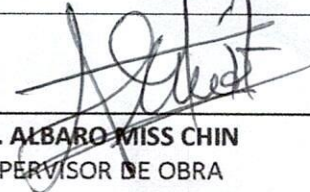
## ACTA DE ENTREGA – RECEPCION

EN LA LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE SIENDO LAS 19:00 HORAS DEL DIA 14 DE MARZO DE 2023, ESTANDO PRESENTE EL LIC. EMILIO LARA CALDERON EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTE MUNICIPAL, POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN A QUIEN SE LE DENOMINA “LA CONTRATANTE”, Y POR LA OTRA PARTE LA PERSONA FISICA JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO. REPRESENTADO POR EL ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO QUIEN SE DENOMINA “EL CONTRATISTA”, SE REÚNEN CON LA FINALIDAD DE REALIZAR LA ENTREGA – RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: ” REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO” EN LA LOCALIDAD DE HOPELCHEN, ESTADO DE CAMPECHE, EJECUTADOS CON RECURSOS APROBADOS POR EL MUNICIPIO MEDIANTE OFICIOS DE APROBACIÓN COPLADEMUN-HOP-2021-2024-APR-BANOBRAS-003/2023, COPLADEMUN-HOP-2021-2024-APR-BANOBRAS-011/2023, DE FECHA 02 DE FEBRERO DE 2023, DEL PROGRAMA ELE.-ELECTRIFICACION, SUBPROGRAMA: ELE.- ELECTRIFICACION, CON NUMERO DE CONTRATO HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023 DE FECHA 17 DE FEBRERO DE 2023.

LOS TRABAJOS DE ESTA OBRA DIERON INICIO EL DIA 18 DE FEBRERO DE 2023 Y CONCLUYERON FÍSICAMENTE EL DIA 14 DE MARZO DE 2023, SIENDO EL MONTO TOTAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA DE \$ 1,776,516.22 (SON: UN MILLÓN SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DIECISÉIS PESOS 22/100 MONEDA NACIONAL). I.V.A. INCLUIDO. SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CAMPECHE, EL CONTRATISTA HACE ENTREGA DE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS DE ASEGURADORA ASERTA S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA AL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, EQUIVALENTE AL 10% DEL MONTO TOTAL EJERCIDO, PARA RESPONDER POR LOS DEFECTOS QUE RESULTE DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, VICIOS OCULTOS EN LOS MISMOS, O DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. EN VIRTUD DE LO ANTERIOR SE DA POR CONCLUIDOS EN SU TOTALIDAD LOS TRABAJOS ANTES MENCIONADOS Y ASI COMO LA RELACIÓN DE CONTRATACIÓN ENTRE AMBAS PARTES. SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS 20:00 HORAS DEL MISMO DIA DE SU INICIO FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN 	POR EL CONTRATISTA 
LIC. EMILIO LARA CALDERON PRESIDENTE MUNICIPAL	ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO REPRESENTANTE LEGAL

### TESTIGOS

	
ING. IRVIN OBED COLLI CHI DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	ING. ALBARO MISS CHIN SUPERVISOR DE OBRA



MUNICIPIO DE HOPELCHEN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Acta de Entrega-Recepción

PROGRAMA : ELE.- ELECTRIFICACIÓN
SUBPROGRAMA : ELE.- ELECTRIFICACIÓN

Acta de entrega - Recepción de la obra:
REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN
COLONIA CENTRO, REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO CALLE VEINTE ETAPA
DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO

Fecha: 14 MARZO DE 2023 Hora: 16:00 HORAS
Nombre del proyecto: REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO CALLE VEINTE ETAPA
UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACIÓN DE
ALUMBRADO PÚBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN
COLONIA CENTRO
Población: HOPELCHEN
Estado: CAMPECHE

1.- Servicio y tipo de obra realizada

Table with 6 columns: TIPO DE OBRA, CONSTRUCCION, AMPLIACION, MODIFICACION, REHABILITACION, CONSERVACION, MECANIZACION. An 'X' is marked under REHABILITACION.

Marque con una X el tipo de obra en la columna correspondiente (ver definición de tipo de obra en el instructivo)

2.- Fecha de inicio: 18 DE FEBRERO DE 2023, Fecha de Término: 14 DE MARZO DE 2023

3.- La obra fue realizada en el tiempo previsto SI (X) NO ( )

4.- Mencione las causas que retrasaron o anticiparon su terminación:

LA OBRA SE REALIZO A BUEN RITMO DE TRABAJO Y EL CONTRATISTA OPTIMIZO SUS
RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS PARA TENER ESTA OBRA DEL TIEMPO PREVISTO.



**MUNICIPIO DE HOPELCHEN**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



5.- *Nombre de la Dependencia Ejecutora:*

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

6.- *Inversión*

**APORTACION**

	<b>TOTAL</b>	<b>FEDERAL</b>	<b>ESTATAL</b>	<b>MUNICIPAL</b>	<b>OTROS</b>
<b>AUTORIZADA:</b>	\$ 1,750,000.00	-----	-----	\$1,750,000.00	-----
<b>EJERCIDA:</b>	\$ 1,776,516.22	-----	-----	\$1,776,516.22	-----

De la obra

\* Especifique quién realizó la aportación:

**RAMO 33 "FONDO INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

**MUNICIPAL (BANOBRAS)" SUSTENTADO EN EL PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACION PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022 CON EL 100% DE LOS RECURSOS.**

7.- *Descripción breve y clara de la obra realizada.*

Descripción de la obra:

<b>OBRA:</b>	REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO
	REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO
	<b>PRELIMINARES</b>
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1 -1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.
DESM-02	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA TIPO COLONIAL EXISTENTE EN POSTE METALICO DE 4-6 METROS DE ALTURA CON POSTE METALICO. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, DESCONEXIONES, TRASLADO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
	<b>LUMINARIAS</b>
REHA-POS	MANTENIMIENTO DE POSTE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE HASTA 5 METROS DE ALTURA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON PULIDORA, LIMPIEZA CON THINER, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA EN EL ÁREA DE JUEGO.
CABL-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 6 MARCA IUSA O SIMILAR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO.
CABL-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 12 MARCA IUSA O SIMILAR SE

	DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO.
REJ.PRE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO DE 40 X 40 CM INCLUYE: FLETES, EXCAVACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
REH-REJI	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO SE DEBERÁ CONSIDERAR EL RETIRO DEL MARCO Y TAPA DAÑADOS, LIMPIEZA, RESANE, CAMA DE GRAVA, CAMBIO DE TAPA DE CONCRETO F'= 150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON VARIA DE # 3/8" A CASA 6 CM AMBOS SENTIDOS, MARCO Y CONTRA MARCO DE ACERO GALVANIZADO INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
BASE-CON	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE TRAPEZOIDAL TRUNCADA PREFABRICADA DE CONCRETO F'C=150KG/CM <sup>2</sup> T.M.A. 3/4" DE 40X40CM EN SU PARTE SUPERIOR, 80X80CM EN SU PARTE INFERIOR Y 80CM DE ALTURA; ARMADO CON 4 ANCLAS DE FIERRO REDONDO DE 3/4" DE DIÁMETRO Y TUERCAS. INCLUYE: EXCAVACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.
POST-2-4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 2 A 4 METROS DE ALTURA EN COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: 2 CABLE # 10 Y 1 CABLE DESNUDO # 12, SERVICIO DE GRUA HIAB, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO
POST-6-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 6 A 8 METROS DE ALTURA EN COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: LUMINARIA FORLEXA, REGISTRO, 2 CABLE # 10 Y 1 CABLE DESNUDO # 12, SERVICIO DE GRUA HIAB, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO
NICHO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADECUACIONES EL NICHOS DE ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE 2 CENTRO DE CARGA DE 2 POLOS CON CAPACIDAD DE ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, CONECTORES RDM DE 4 VIAS, ZAPATAS Y MANGAS DE ACUERDO A LOS CALIBRES EXISTENTES, CAMBIO DE CONDUCTOR DE LA BASE DE MEDIDOR A LOS INTERRUPTORES, INTERRUPTORES TIPO QO DE 50 AMPERES. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LO EXISTENTE EN MAL ESTADO, PINTURA DEL MURETE EN COLOR BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
BRAZO2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LÁMPARA DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: ABRAZADERA 2 BS, BRAZO GALVANIZADO DE 1.2 - 1.5 METROS DE LARGO CON PINTURA EN COLOR ROJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
LUMI2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FORLEXA VIAL ALUMBRADO PÚBLICO LED INCORPARA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA LECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. OPCIÓN CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA. MONTAJE PARA BRAZOS DE 1 1/2" Y 2". HECHO EN MÉXICO. POTENCIA: 70W. ÓPTICAS:T2M TCC:5700K EFICIENCIA LUMINOSA:138 LM/W. IRC: 70. EQUIPO:DRIVER PHILIPS PROGRAMABLE. VOLTAJE:120-277V. ATENUABLE 0-10V ACCESORIOS INCLUIDO:BASE P/FOTOCELDA 7 PINES GARANTÍA:10 AÑOS POR ESCRITO. NORMAS Y CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-031, NOM-058, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, PREBA DE IMPACTO IK08. MARCA: FORLIGHTING. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
LUM1TPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE TECNOLOGÍA LED. CUERPO Y BRAZO DE ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN, RECUBIERTA CON PINTURA TIPO POLIÉSTER APLICADA LECTROSTÁTICAMENTE LO QUE LE BRINDA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. SISTEMA PLUS LED CIRCULAR MARCA CREE CON ÓPTICA Y CURVA DE DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA O ASIMÉTRICA. DRIVER PROGRAMABLE MARCA PHILIPS. POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN 0-10V.

	SUPRESOR DE PICOS DE 10KV.MODELO: TPC, GARANTÍA DE 10 AÑOS. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
	<b>REHABILITACION DE EMBANQUETADO</b>
DEM-BANQ	DEMOLICIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REFORZADO CON MALLE ELECTRO SOLDADA DE 1.15 DE ANCHO Y GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM DE SECCIÓN 15X35 CM, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
PR002	LIMPIEZA,TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN ÁREA EDIFICABLE, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.
PAN+02	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.
PAN+01	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.
MAMP	MAMPOSTERÍA A BASE DE PIEDRA DE LA REGIÓN ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2:6, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE, LA COLOCACIÓN DEBERÁ SER CON LAS PIEDRA DE MAYOR DIMENSIÓN EN EL DESPLANTE, LAS DE MEJOR FORMA Y ASPECTO SE COLOCARAN EN LAS ESQUINAS, EXTREMOS Y PARÁMETROS, LAS JUNTAS NO SERÁN MAYORES DE 4 CMS, NI MENOS DE 2 CMS DE ESPESOR, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
CADD01	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADA CON 4 VARIAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBUS DEL No. 2 @ 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
PAN	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION HECHO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5 RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No. 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA
RELL001	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: NIVELACION, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
GUARN	GUARNICION RECTA O CURVA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 15x20x40 CMS. DE SECCION CON VOLTEADOR EN LOS DOS LADOS DE LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.
ALB-APLA	APLANADO EN MURO Y PLAFON, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:2:6 A PLOMO Y REGLA. ACABADO CON LLANA DE MADERA DEJANDO TEXTURA UNIFORME. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL



# MUNICIPIO DE HOPELCHEN

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



	APLANADO 2.5 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.
PAN-001	FIRME DE 10 CM DE CONCRETO, F'C= 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO COMÚN MODULADO EN TABLEROS NO MAYORES DE 2.40 M X 2.40 M, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, COLOR INTEGRADO COLOR ROJO LADRILLO, ACABADO ESTAMPADO; CONSIDERANDO CIMBRA EN FRONTERAS ACABADO ESTAMPADO COLOR ROJO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, IMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
	<b>REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO</b>
	<b>PRELIMINARES</b>
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1 -1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.
DESM-02	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA TIPO COLONIAL EXISTENTE EN POSTE METALICO DE 4-6 METROS DE ALTURA CON POSTE METALICO. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, DESCONEXIONES, TRASLADO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
	<b>LUMINARIAS</b>
CABL-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 6 MARCA IUSA O SIMILAR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO.
CABL-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 12 MARCA IUSA O SIMILAR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO.
REHA-POS	MANTENIMIENTO DE POSTE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE HASTA 5 METROS DE ALTURA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON PULIDORA, LIMPIEZA CON THINER, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA EN EL ÁREA DE JUEGO.
LUMTPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE TECNOLOGÍA LED. CUERPO Y BRAZO DE ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN, RECUBIERTA CON PINTURA TIPO POLIÉSTER APLICADA LECTROSTÁTICAMENTE LO QUE LE BRINDA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. SISTEMA PLUS LED CIRCULAR MARCA CREE CON ÓPTICA Y CURVA DE DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA O ASIMÉTRICA. DRIVER PROGRAMABLE MARCA PHILIPS. POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN 0-10V. SUPRESOR DE PICOS DE 10KV.MODELO: TPC, GARANTÍA DE 10 AÑOS. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
LUMFLR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE TIPO COLONIAL, TECNOLOGÍA LED, CUERPO Y TAPA CON FINOS ACABADOS EN ALUMINIO, RECUBIERTO CON PINTURA TIPO POLIÉSTER APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE LO QUE LE BRINDA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. REFRACTOR DE CUATRO CRISTALES PLANOS TERMO TEMPLADOS RESITENTES AL IMPACTO. SISTEMA PLUS LED CIRCULAR MARCA CREE CON ÓPTICA Y CURVA DE DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA O ASIMÉTRICA. DRIVER PROGRAMABLE MARCA PHILIPS. POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN 0-10V. SUPRESOR DE PICOS DE 10KV. GARANTÍA DE 10 AÑOS. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, TUBO DE ACERO GALVANIZA, THINNER, PINTURA ESMALTE, CABLE AWG, REJISTRO ELECTRICO PREFABRICADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

"EL PROGRAMA ES DE CARÁCTER PUBLICO, NO ES PATROCINADO O PROMOVIDO POR PARTIDO POLITCO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTA PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLITICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER SANCIONADO DE ACUERDO A LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE"

REUBI-TUB	REUBICACIÓN DE POSTE METÁLICO PARA LUMINARIAS TIPO PUNTA DE POSTE DE ACERO GALVANIZADO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: REGISTRO PREFABRICADO, BASE TRAPEZOIDAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
SUMI-POS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 4 O 5 METROS DE ALTURA EN COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: 2 CABLE # 10 Y 1 CABLE DESNUDO # 12, SERVICIO DE GRUA HIAB, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO
LUMI2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FORLEXA VIAL ALUMBRADO PÚBLICO LED INCORPARA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA LECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. OPCIÓN CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA. MONTAJE PARA BRAZOS DE 1 1/2" Y 2". HECHO EN MÉXICO. POTENCIA: 70W. ÓPTICAS:T2M TCC:5700K EFICIENCIA LUMINOSA:138 LM/W. IRC: 70. EQUIPO:DRIVER PHILIPS PROGRAMABLE. VOLTAJE:120-277V. ATENUABLE 0-10V ACCESORIOS INCLUIDO:BASE P/FOTOCELDA 7 PINES GARANTÍA:10 AÑOS POR ESCRITO. NORMAS Y CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-031, NOM-058, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, PREBA DE IMPACTO IK08. MARCA: FORLIGHTING. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
REH-REJI	REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO SE DEBERÁ CONSIDERAR EL RETIRO DEL MARCO Y TAPA DAÑADOS, LIMPIEZA, RESANE, CAMA DE GRAVA, CAMBIO DE TAPA DE CONCRETO F'= 150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON VARIA DE # 3/8" A CASA 6 CM AMBOS SENTIDOS, MARCO Y CONTRA MARCO DE ACERO GALVANIZADO INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
BRAZO2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LÁMPARA DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: ABRAZADERA 2 BS, BRAZO GALVANIZADO DE 1.2 - 1.5 METROS DE LARGO CON PINTURA EN COLOR ROJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

**8.- Fecha y No. De oficio de aprobación de recursos :**

Fecha del oficio: 02 DE FEBRERO DE 2023  
 Número Oficio: COPLADEMUN-HOP-2021-2024-APR-BANOBRAS-003/2023, COPLADEMUN-HOP-2021-2024-APR-BANOBRAS-011/202

**9.- El Comité participó en la realización de la obra SI ( X ) NO ( )**

En caso afirmativo mencione como participó:

COMO ENLACE CON LAS AUTORIDADES Y VIGILANDO LOS TRABAJOS.

**10.- Mencione la participación del Comité en la aplicación de los recursos:**

NO PARTICIPO PORQUE FUE OBRA CONTRATADA

- 11.- *Alguna inconformidad que deba manifestar el Comité o alguno de sus miembros, favor de escribir con claridad, así como el nombre completo de la(s) persona(s)*

NINGUNA

- 12.- *Nombre de la Dependencia responsable de la operación, conservación y mantenimiento de la obra*

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Federal ( )

Estatad ( )

Municipal ( X )

- 13.- *Una vez verificada la obra mediante el recorrido e inspección por las partes que intervinieron en este acto, se concluye que el proyecto se encuentra terminado al 100% y en condiciones de ser recibida por la unidad responsable de su operación, conservación y mantenimiento.*
- 14.- *La presente acta no exime a la dependencia ejecutora o compañía constructora de esta obra de los defectos o vicios ocultos que resulten en los mismos y se obliga por la misma a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el responsable de la ministración de los recursos (Gobierno Federal, Gobierno Estatal, Gobierno Municipal, etc...)*






**MUNICIPIO DE HOPELCHEN**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**




**POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA**

Presidente Municipal:


Contralor Interno Municipal

  
LIC. EMILIO LARA CALDERON  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, CAMP.

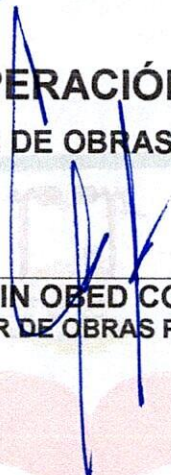
  
LIC. MANUEL J. SOANCATL BENCOMO  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, CAMP.

**POR LA EMPRESA CONTRATISTA RESPONSABLE  
DE LA EJECUCION DEL PROYECTO**

**JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO**

  
ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL

**RECIBE PARA SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

  
ING. IRVIN OBED COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



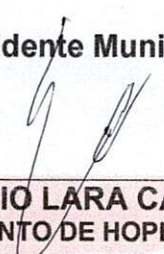
**MUNICIPIO DE HOPELCHEN**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**




**POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA**

Presidente Municipal:

Contralor Interno Municipal

  
LIC. EMILIO LARA CALDERON  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, CAMP.

  
LIC. MANUEL SOANATL BENCOMO  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, CAMP.

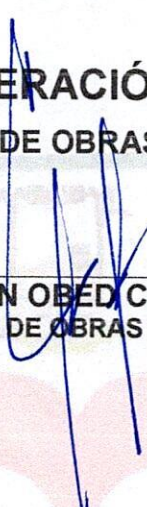
**POR LA EMPRESA CONTRATISTA RESPONSABLE  
DE LA EJECUCION DEL PROYECTO**

**JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO**

  
ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL

**RECIBE PARA SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

  
ING. IRVIN OBED COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**MUNICIPIO DE HOPELCHEN**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**ACTAS DE COMITÉ DE OBRA**



**CAMPECHE**  
GOBIERNO DE TODOS

**CARGO:** DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**CARGO:** \_\_\_\_\_

ING. IRVIN OBED COLLI CHI

Nombre y firma

**CARGO:** SUPERVISOR DE OBRA

**CARGO:** \_\_\_\_\_

Ing. Alvaro Miss Chin

Supervisor

Nombre y firma

RECIBE EL COMITÉ

**Presidente:**

**Vocal de Control y Vigilancia:**

c. Carlos Cardenas Polanco

c. Maria Elena Pereira Jimenez

**Secretario:**

**Vocal #1:**

c. Ana Bertha Vazquez Pereira

c. Claudia Cardenas Vazquez

*Luminarias  
Calle 20  
2 etapa*



**MUNICIPIO DE HOPELCHEN**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**ACTAS DE COMITÉ DE OBRA**



**CAMPECHE**  
GOBIERNO DE TODOS

Calle 20.

**CARGO:** DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**CARGO:** \_\_\_\_\_

**ING. IRVIN OBED COLLI CHI**

**Nombre y firma**

**CARGO:** SUPERVISOR DE OBRA

**CARGO:** \_\_\_\_\_

Ing. Alvaro Miss Chin

*[Handwritten signature]*  
Supervisor

**Nombre y firma**

RECIBE EL COMITÉ

**Presidente:**

**Vocal de Control y Vigilancia:**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

c. Jose Peregrino Novelo Ceh

c.

**Secretario:**

**Vocal #1:**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

c. Julio Cesar Novelo Sanchez.

c. Lucy del sacorro Poot Evan.

Etapa 1  
Calle 20



# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



## ACTA DE FINIQUITO DE OBRA

**OBRA: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO.**

LA PRESENTE ACTA SE LEVANTA EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, UBICADA EN LA CALLE 20 X 19 No. 119 COLONIA CENTRO, EN LA LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE, SIENDO LAS **16:00 HORAS DEL DIA 14 DE MARZO DE 2023**, ESTANDO PRESENTES PARA ESTE ACTO, POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, **ING. IRVIN COLLI CHI** Y EL **SUPERVISOR DE OBRA, ING. ALBARO MISS CHIN**, Y POR PARTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA **JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO** REPRESENTADA POR EL **ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO**.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 64 PARRAFO II DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 160 PARRAFO I Y 168, 170 Y 171 DE SU REGLAMENTO, Y CLAUSULA VIGESIMA SEPTIMA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACION:

### I.-DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

<b>NUMERO DE CONTRATO:</b>	<b>HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023</b>
<b>FECHA DE FORMALIZACION:</b>	<b>27 DE FEBRERO DEL 2023</b>
<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>	<b>REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO.</b>
<b>LOCALIDAD:</b>	<b>HOPELCHEN, CAMPECHE</b>
<b>MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:</b>	<b>\$ 1,749,420.00</b>

**ACTA DE FINIQUITO DE OBRA**

**OBRA: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO.**

<b>PLAZO DE EJECUCION CONTRACTUAL:</b>	25 DIAS NATURALES
<b>FECHA DE INICIO SEGÚN EL CONTRATO:</b>	18 DE FEBRERO DEL 2023
<b>FECHA DE TERMINO SEGÚN EL CONTRATO:</b>	14 DE MARZO DEL 2023

**II.-MODIFICACIONES**

<b>FECHA DE INICIO REAL:</b>	18 DE FEBRERO DEL 2023
<b>FECHA DE TERMINO REAL:</b>	14 DE MARZO DEL 2023
<b>AMPLIACION O REDUCCION DE PLAZO:</b>	N/A
<b>PLAZO DE EJECUCION REAL:</b>	N/A
<b>INCREMENTO DE MONTO:</b>	27,096.22
<b>SEGÚN CONVENIO:</b>	N/A
<b>DISMINUCION DE MONTO:</b>	N/A
<b>MONTO MODIFICADO:</b>	\$ 1,776,516.22 (SON: UN MILLÓN SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DIECISÉIS PESOS 22/100 MN)
<b>PORCENTAJE DE MODIFICACION:</b>	1.55 %

## ACTA DE FINIQUITO DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO.

### III.-RELACION DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO.	FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE	MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
1 (UNO UNICA)	14-03-2023	18-02-2023 AL 14-03-2023	\$ 1,776,516.22	\$ 1,776,516.22
			TOTAL	\$ 1,776,516.22

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, AUTORIZADAS Y PENDIENTES DE PAGO POR EL MUNICIPIO, SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACION.

ESTIMACION NO.	FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE	MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
1 (UNO UNICA)	14-03-2023	18-02-2023 AL 14-03-2023	\$ 1,776,516.22	\$ 1,776,516.22
			TOTAL	\$ 1,776,516.22

### IV.-GARANTIA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS APARTIR DE LA FECHA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN LA PRESENTE ACTA, LA FIANZA DE VICIOS-OCULTOS, EXPEDIDA POR **SOFIMEX INSTITUCION DE GARANTIAS S.A.**, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS, LA CALIDAD Y CUALQUIER RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCION, MISMA QUE FUE ENTREGADA POR EL CONTRATISTA EL **14 DE MARZO DE 2023**; EXHIBIENDO EL CONTRATISTA EN EL PRESENTE ACTO, LA CONSTANCIA DEL ACUSE DE RECIBO Y VERIFICACION CORRESPONDIENTE. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRAN AUTOMATICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLE EXIGIBLE, SIEMPRE Y CUANDO EL MUNICIPIO NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCION AFIANZADORA, RECLAMACION DE PAGO.

## ACTA DE FINIQUITO DE OBRA

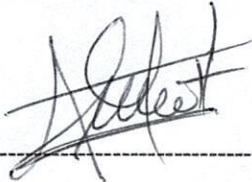
OBRA: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO.

### V.-MANIFESTACION DE LAS PARTES.

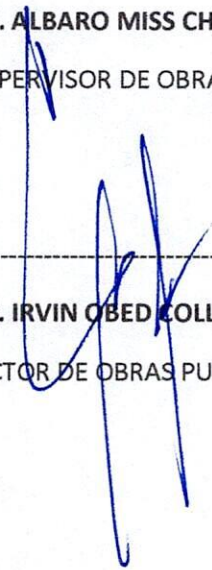
EL MUNICIPIO Y EL CONTRATISTA MANIFIESTAN QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS Y POR LO TANTO CONVIENEN EN QUE SE DAN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE GENERA EL CONTRATO, SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACION.

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS 19:00 HORAS DEL DIA **14 DE MARZO DE 2023** EN HOPELCHEN, HOPELCHEN, CAMP., LEVANTANDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMADO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN



ING. ALBARO MISS CHIN  
SUPERVISOR DE OBRA



ING. IRVIN OBED COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

POR EL CONTRATISTA



ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
CONSTRATISTA





# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



## ACTA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA:

**OBRA: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO.**

LA PRESENTE ACTA SE LEVANTA EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, UBICADA EN LA CALLE 20 X 19 NO. 119 COLONIA CENTRO, EN LA LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE, SIENDO LAS **16:00 HORAS DEL DIA 14 DE MARZO DE 2023**, ESTANDO PRESENTES PARA ESTE ACTO, POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, **ING. IRVIN OBED COLLI CHI** Y EL **SUPERVISOR DE OBRA, ING. ALBARO MISS CHIN** Y POR PARTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA **JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO** REPRESENTADA POR EL **ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO** PARA REALIZAR EL ACTA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA DENOMINADA: **REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO**; EJECUTADOS CON RECURSOS APROBADOS MEDIANTE EL OFICIO **COPLADEMUN-HOP-2021-2024-APR-BANOBRAS-003/2023, COPLADEMUN-HOP-2021-2024-APR-BANOBRAS-011/2023** DE FECHA **02 DE FEBRERO DE 2023** EMITIDO POR EL COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN (COPLADEMUN), DEL PROGRAMA: **ELE. – ELECTRIFICACION**, SUBPROGRAMA: **ELE. – ELECTRIFICACION**, CON NUMERO DE CONTRATO DE OBRA PUBLICA: **HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023** DE FECHA **17 DE FEBRERO DE 2023**.

LOS TRABAJOS DE ESTA OBRA FUERON PACTADOS EN EL CONTRATO ANTES MENCIONADO DEL **18 DE FEBRERO DE 2023** AL **14 DE MARZO DE 2023**, ES DECIR, UN PLAZO DE 25 DIAS NATURALES, DESPUES DE LOS CUALES SE INICIO EL **18 DE FEBRERO DE 2023** Y FUE CONCLUIDO EL DÍA **14 DE MARZO DE 2023**, SIENDO EL MONTO TOTAL DE EJECUCIÓN: \$ **1,776,516.22 (SON: UN MILLÓN SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DIECISÉIS PESOS 22/100 MN)**, CON EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO INCLUIDO.



# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



## ACTA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA:

REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO.

SE REALIZARON LOS SIGUIENTES TRABAJOS:

REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO
REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO
<b>PRELIMINARES</b>
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1 -1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.
DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA TIPO COLONIAL EXISTENTE EN POSTE METALICO DE 4-6 METROS DE ALTURA CON POSTE METALICO. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, DESCONEXIONES, TRASLADO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
<b>LUMINARIAS</b>
MANTENIMIENTO DE POSTE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE HASTA 5 METROS DE ALTURA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON PULIDORA, LIMPIEZA CON THINER, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA EN EL ÁREA DE JUEGO.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 6 MARCA IUSA O SIMILAR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 12 MARCA IUSA O SIMILAR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO DE 40 X 40 CM INCLUYE: FLETES, EXCAVACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO SE DEBERÁ CONSIDERAR EL RETIRO DEL MARCO Y TAPA DAÑADOS, LIMPIEZA, RESANE, CAMA DE GRAVA, CAMBIO DE TAPA DE CONCRETO F'= 150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON VARIA DE # 3/8" A CASA 6 CM AMBOS SENTIDOS, MARCO Y CONTRA MARCO DE ACERO GALVANIZADO INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE TRAPEZOIDAL TRUNCADA PREFABRICADA DE CONCRETO F'C=150KG/CM<sup>2</sup> T.M.A. 3/4" DE 40X40CM EN SU PARTE SUPERIOR, 80X80CM EN SU PARTE INFERIOR Y 80CM DE ALTURA; ARMADO CON 4 ANCLAS DE FIERRO REDONDO DE 3/4" DE DIÁMETRO Y TUERCAS. INCLUYE: EXCAVACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 2 A 4 METROS DE ALTURA EN COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: 2 CABLE # 10 Y 1 CABLE DESNUDO # 12, SERVICIO DE GRUA HIAB, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 6 A 8 METROS DE ALTURA EN COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: LUMINARIA FORLEXA, REJISTRO, 2 CABLE # 10 Y 1 CABLE DESNUDO # 12, SERVICIO DE GRUA HIAB, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADECUACIONES EL NICHOS DE ALUMBRADO PUBLICO A BASE DE 2 CENTRO DE CARGA DE 2 POLOS CON CAPACIDAD DE ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, CONECTORES RDM DE 4 VIAS, ZAPATAS Y MANGAS DE ACUERDO A LOS CALIBRES EXISTENTES, CAMBIO DE CONDUCTOR DE LA BASE DE MEDIDOR A LOS INTERRUPTORES, INTERRUPTORES TIPO QO DE 50 AMPERES. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LO EXISTENTE EN MAL ESTADO, PINTURA DEL MURETE EN COLOR BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LÁMPARA DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: ABRAZADERA 2 BS, BRAZO GALVANIZADO DE 1.2 - 1.5 METROS DE LARGO CON PINTURA EN COLOR ROJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FORLEXA VIAL ALUMBRADO PÚBLICO LED INCORPARA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA LECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. OPCIÓN CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA. MONTAJE PARA BRAZOS DE 1 1/2" Y 2". HECHO EN MÉXICO. POTENCIA: 70W. ÓPTICAS:T2M TCC:5700K EFICIENCIA LUMINOSA:138 LM/W. IRC: 70. EQUIPO:DRIVER PHILIPS PROGRAMABLE. VOLTAJE:120-277V. ATENUABLE 0-10V ACCESORIOS INCLUIDO:BASE P/FOTOCELDA 7 PINES GARANTÍA:10 AÑOS POR ESCRITO. NORMAS Y CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-031, NOM-058, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, PREBA DE IMPACTO IK08. MARCA: FORLIGHTING. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE TECNOLOGÍA LED. CUERPO Y BRAZO DE ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN, RECUBIERTA CON PINTURA TIPO POLIÉSTER APLICADA LECTROSTÁTICAMENTE LO QUE LE BRINDA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. SISTEMA PLUS LED CIRCULAR MARCA CREE CON ÓPTICA Y CURVA DE DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA O ASIMÉTRICA. DRIVER PROGRAMABLE MARCA PHILIPS. POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN 0-10V. SUPRESOR DE PICOS DE 10KV.MODELO: TPC, GARANTÍA DE 10 AÑOS. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

## REHABILITACION DE EMBANQUETADO

DEMOLICIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM<sup>2</sup> REFORZADO CON MALLE ELECTRO SOLDADA DE 1.15 DE ANCHO Y GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM DE SECCIÓN 15X35 CM, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN ÁREA EDIFICABLE, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE ACOPIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN.

EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

MAMPOSTERÍA A BASE DE PIEDRA DE LA REGIÓN ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2:6, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE, LA COLOCACIÓN DEBERÁ SER CON LAS PIEDRA DE MAYOR DIMENSIÓN EN EL DESPLANTE, LAS DE MEJOR FORMA Y ASPECTO SE COLOCARAN EN LAS ESQUINAS, EXTREMOS Y PARÁMETROS, LAS JUNTAS NO SERÁN MAYORES DE 4 CMS, NI MENOS DE 2 CMS DE ESPESOR, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADA CON 4 VARIAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBUS DEL No. 2 @ 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION HECHO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5 RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No. 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA

SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: NIVELACION, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

GUARNICION RECTA O CURVA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 15x20x40 CMS. DE SECCION CON VOLTEADOR EN LOS DOS LADOS DE LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

APLANADO EN MURO Y PLAFON, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:2:6 A PLOMO Y REGLA. ACABADO CON LLANA DE MADERA DEJANDO TEXTURA UNIFORME. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.

FIRME DE 10 CM DE CONCRETO, F'C= 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO COMÚN MODULADO EN TABLEROS NO MAYORES DE 2.40 M X 2.40 M, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, COLOR INTEGRADO COLOR ROJO LADRILLO, ACABADO ESTAMPADO; CONSIDERANDO CIMBRA EN FRONTERAS ACABADO ESTAMPADO COLOR ROJO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, IMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

## REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO

### PRELIMINARES

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1 -1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.

DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA TIPO COLONIAL EXISTENTE EN POSTE METALICO DE 4-6 METROS DE ALTURA CON POSTE METALICO. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, DESCONEXIONES, TRASLADO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

### LUMINARIAS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 6 MARCA IUSA O SIMILAR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 12 MARCA IUSA O SIMILAR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO.

MANTENIMIENTO DE POSTE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE HASTA 5 METROS DE ALTURA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON PULIDORA, LIMPIEZA CON THINER, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA EN EL ÁREA DE JUEGO.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE TECNOLOGÍA LED. CUERPO Y BRAZO DE ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN, RECUBIERTA CON PINTURA TIPO POLIÉSTER APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE LO QUE LE BRINDA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. SISTEMA PLUS LED CIRCULAR MARCA CREE CON ÓPTICA Y CURVA DE DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA O ASIMÉTRICA. DRIVER PROGRAMABLE MARCA PHILIPS. POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN 0-10V. SUPRESOR DE PICOS DE 10KV. MODELO: TPC, GARANTÍA DE 10 AÑOS. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE TIPO COLONIAL, TECNOLOGÍA LED, CUERPO Y TAPA CON FINOS ACABADOS EN ALUMINIO, RECUBIERTO CON PINTURA TIPO POLIÉSTER APLICADA ELECTROSTÁTICAMENTE LO QUE LE BRINDA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. REFRACTOR DE CUATRO CRISTALES PLANOS TERMO TEMPLADOS RESISTENTES AL IMPACTO. SISTEMA PLUS LED CIRCULAR MARCA CREE CON ÓPTICA Y CURVA DE DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA O ASIMÉTRICA. DRIVER PROGRAMABLE MARCA PHILIPS. POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN 0-10V. SUPRESOR DE PICOS DE 10KV. GARANTÍA DE 10 AÑOS. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, TUBO DE ACERO GALVANIZA, THINNER, PINTURA ESMALTE, CABLE AWG, REJISTRO ELECTRICO PREFABRICADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

REUBICACIÓN DE POSTE METÁLICO PARA LUMINARIAS TIPO PUNTA DE POSTE DE ACERO GALVANIZADO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: REGISTRO PREFABRICADO, BASE TRAPEZOIDAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 4 O 5 METROS DE ALTURA EN COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: 2 CABLE # 10 Y 1 CABLE DESNUDO # 12, SERVICIO DE GRUA HIAB, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FORLEXA VIAL ALUMBRADO PÚBLICO LED INCORPARA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA LECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. OPCIÓN CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA. MONTAJE PARA BRAZOS DE 1 1/2" Y 2". HECHO EN MÉXICO. POTENCIA: 70W. ÓPTICAS: T2M TCC: 5700K EFICIENCIA LUMINOSA: 138 LM/W. IRC: 70. EQUIPO: DRIVER PHILIPS PROGRAMABLE. VOLTAJE: 120-277V. ATENUABLE 0-10V ACCESORIOS INCLUIDO: BASE P/FOTOCELDA 7 PINES GARANTÍA: 10 AÑOS POR ESCRITO. NORMAS Y CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-031, NOM-058, GRADO DE PROTECCIÓN IP66, PREBA DE IMPACTO IK08. MARCA: FORLIGHTING. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

REHABILITACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO SE DEBERÁ CONSIDERAR EL RETIRO DEL MARCO Y TAPA DAÑADOS, LIMPIEZA, RESANE, CAMA DE GRAVA, CAMBIO DE TAPA DE CONCRETO F' = 150 KG/CM<sup>2</sup> DE 5 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON VARIA DE # 3/8" A CASA 6 CM AMBOS SENTIDOS, MARCO Y CONTRA MARCO DE ACERO GALVANIZADO INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LÁMPARA DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: ABRAZADERA 2 BS, BRAZO GALVANIZADO DE 1.2 - 1.5 METROS DE LARGO CON PINTURA EN COLOR ROJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

## ACTA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA:

REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO.

LOS PAGOS A LA EMPRESA CONTRATISTA SE PROGRAMARON DE LA SIGUIENTE MANERA:

ESTIMACION NO.	FECHA	PERIODO QUE COMPRENDE	MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
1 (UNO UNICA)	14-03-2023	18-02-2023 AL 14-03-2023	\$ 1,776,516.22	\$ 1,776,516.22
			TOTAL	\$ 1,776,516.22

"LOS IMPORTES YA INCLUYEN I.V.A.

EN EL IMPORTE PAGADO YA SE REALIZARON LAS DEDUCCIONES DE LEY

AL PRESENTE ACTA SE INTEGRA LA DOCUMENTACIÓN PARA EL PAGO DEL FINIQUITO, LA CUAL INCLUYE:

- PLANO DEFINITIVO DE LA OBRA.
- FIANZA DE VICIOS OCULTOS DE SOFIMEX INSTITUCION DE GARANTIAS S.A. NO. 2718141
- AVISO DE TERMINÓ DE OBRA.
- BITÁCORA DE OBRA.
- CATALOGO DEFINITIVO DE OBRA.

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR SE DA POR CONCLUIDOS EN SU TOTALIDAD LOS TRABAJOS ANTES MENCIONADOS Y ASI COMO LA RELACION DE CONTRATACION ENTRE AMBAS PARTES Y ENTRA EN FUNCION LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS.

SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS 16:30 HORAS DEL MISMO DIA DE INICIO FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN

ING. ALBARO MISS CHIN  
RESIDENTE DE OBRA

ING. IRVIN OBED COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

POR EL CONTRATISTA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
CONSTRATISTA