



CARATULA DE ESTIMACION

DE LA OBRA	DE LA EMPRESA
------------	---------------

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 LOCALIDAD: HOPELCHEN MUNICIPIO: HOPELCHEN ESTADO: CAMPECHE NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023 FECHA DE CONTRATO: 17/02/2023 MONTO CONT. C/I.V.A. \$ 1,749,420.00 MONTO ANT. C/I.V.A. \$ 524,826.00 MONTO CONT. S/I.V.A. \$ 1,508,120.69 MONTO ANT. S/I.V.A. \$ 452,436.21 MONTO CONVENIO C/I.V.A. \$ - PERIODO DE CONTRATO 18/02/2023 AL 14/03/2023 PERIODO DE ESTIMACION 18/02/2023 AL 14/03/2023 FECHA DE ESTIMACION 14/03/2023 ESTIMACION 1 (UNICA) PERIODO DIFERIDO PERIODO DE PROROGA	CONTRATISTA: JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO R.F.C. LAPR810509URO REG. I.M.S.S. C.M.I.C. FIANZA DE ANTICIPO NUM. FIANZA DE GARANTIA NUM. FIANZA DE V. O. NUM. NUMERO DE FACTURA DIRECCION: CALLE LAS FLORES L-3 INFONAVIT LAS FLORES C.P. 24097 CAMPECHE CAMPECHE
--	---

RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE: **\$ 1,251,690.22**
 SON: (SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION NUM. 1 (UNICA) **POR TRABAJOS EJECUTADOS EN EL**
PERIODO COMPRENDIDO DEL 26-04-2023 AL 04-05-2023

AVANCE FISICO: 100% **AVANCE FINANCIERO** 100% **ANTICIPO**

DEDUCCIONES Y RETENCION 1.0 % OBRAS DE DENEF. SOCIAL : 0.5 % DE INSP. DE OBRA: 0.2 % C.M.C.: TOTAL DE DEDUCCIONES:	CALCULO DE LA ESTIMACION IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 1,531,479.50 30 % ANTICIPO: \$ 452,436.21 SUBTOTAL: \$ 1,079,043.29 I.V.A. 16 %: \$ 172,646.93 SUBTOTAL 2: \$ 1,251,690.22 MENOS DEDUCTIVAS: \$ - ALCANCE NETO: \$ 1,251,690.22
--	--

CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER
CONTRATO	\$ 1,749,420.00	\$ -	\$ 1,776,516.22	\$ 1,776,516.22	\$ 27,096.22
ANTICIPO					
CONVENIO					

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALVARO MISS CHIN
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. IRVIN OSIED COLI CHI
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ESTADO FINANCIERO
14/03/2023

FECHA DE ESTIMACION:

CONTRATISTA: JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
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

ESTADO FINANCIERO NUM: 1 (UNICA)
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRRAS-2022-06/2023
FECHA DE CONTRATO: 17/02/2023

LOCALIDAD: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE

NO. EST.	PERIDO DE ESTIMACION		IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.	IMPORTE DE ANTICIPO S/I.V.A.	PERIODO DEL CONTRATO	PERIODO DIFERIDO			PERIODO PROROGA			IMPO. DE CONV. S/I.V.A.	
	18/02/2023	AL 14/03/2023				IMPORTE DE AMORTIZACION DE ANTICIPO	26-04-2023 AL 04-05-2023	SUBTOTAL 1	I.V.A. (16%)	SUBTOTAL 2	2 AL MILLAR		5 AL MILLAR
1 (UNICA)			\$ 1,531,479.50	\$ 452,436.21	\$ 1,079,043.29	\$ 172,646.93	\$ 1,251,690.22	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,251,690.22
TOTALES ACUMULADOS:			\$ 1,531,479.50	\$ 452,436.21	\$ 1,079,043.29	\$ 172,646.93	\$ 1,251,690.22	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,251,690.22
SALDO POR EJERCER S/N I.V.A.												\$ -	
SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO S/N I.V.A.												\$ -	

JHG JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
CONTRATISTA

ING. ALVARO IMSS / HM
SUPERVISOR DE OBRAS



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

LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023

FECHA DE ESTIMACION
 18/02/2023 AL 14/03/2023

No. ESTIMACION 1 (UNICA)

RESUMEN DE ESTIMACION

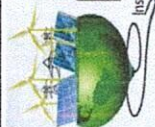
PARTIDAS	MONTO
REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO	\$ 903,270.46
PRELIMINARES	\$ 17,985.67
LUMINARIAS	\$ 744,022.27
REHABILITACION DE EMBANQUETADO	\$ 141,262.52
REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO	\$ 628,209.04
PRELIMINARES	\$ 12,753.03
LUMINARIAS	\$ 615,456.01
TOTAL DE ESTA ESTIMACION SIN I.V.A.	\$ 1,531,479.50
SUBTOTAL	\$ 1,531,479.50
I.V.A. 16 %	\$ 245,036.72
TOTAL	\$ 1,776,516.22

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALBARO MISSCHIN

SUPERVISOR DE OBRAS



FECHA DE ESTIMACION
18/02/2023 AL 14/03/2023
No. ESTIMACION
1 (UNICA)

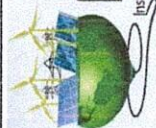
CUERPO DE ESTIMACION

ORBA: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO, REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO
 LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
	REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO								
	PRELIMINARES								
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACION 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.	PZA	\$ 4,530.31	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,530.31
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 SUPERVISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	\$ 747.52	18.00	0.00	18.00	18.00	0.00	\$ 13,455.36
	LUMINARIAS								
REHA-POS	MANTENIMIENTO DE POSTE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE HASTA 5 METROS DE ALTURA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON PULIDORA, LIMPIEZA CON THINER, APLICACION DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA EN EL AREA DE JUEGO.	PZA	\$ 898.95	15.00	0.00	15.00	15.00	0.00	\$ 13,484.25
CABL-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 6 MARCA IUSA O SIMILAR SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DEL TRABAJO.	ML	\$ 68.83	372.00	0.00	549.00	549.00	0.00	\$ 37,787.67
CABL-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 12 MARCA IUSA O SIMILAR SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DEL TRABAJO.	ML	\$ 34.07	329.00	0.00	252.00	252.00	0.00	\$ 8,585.64
REJ-PRE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO DE 40 X 40 CM INCLUYE: FLETES, EXCAVACION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,179.06	10.00	0.00	10.00	10.00	0.00	\$ 21,790.60
REH-RE-JI	REHABILITACION DE REGISTRO DE ALUMBRADO SE DEBERA 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 AREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 1,324.06	16.00	0.00	16.00	16.00	0.00	\$ 21,184.96
BASE-CON	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE TRAPEZOIDAL TRUNCADA PREFABRICADA DE CONCRETO F'c=150KG/CM² 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 DIAMETRO Y TUERCAS. INCLUYE: EXCAVACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 3,953.28	8.00	0.00	8.00	8.00	0.00	\$ 31,626.24
POST-2-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 2 A 4 METROS DE ALTURA EN COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE: 2 CABLE # 10 Y 1 CABLE DESNUDO # 12, SERVICIO DE GRUA HIAB, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 5,758.53	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00	\$ 34,551.18
	TOTAL DE PRELIMINARES								\$ 17,985.67

ING. ALBERTO MASSACHIN
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE MARCO LAZCANO PACHECO
COMPTABILISTA



FECHA DE ESTIMACION
18/02/2023 AL 14/03/2023
CUERPO DE ESTIMACION No. ESTIMACION
1 (UNICA)

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
LOCALIDAD: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023

CLAVE POST-6-8	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO CIRCULAR GALVANIZADO DE 6 A 8 METROS DE ALTURA EN COLOR DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE: LUMINARIA FORLEXA, REGISTRO, 2 CABLE # 10 Y 1 CABLE DESNUDO # 12, SERVICIO DE GRUA HIAB, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 22,150.90	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	\$ 88,603.60
NICHO	SUMINISTRO E INSTALACION 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.	LOTE	\$ 17,328.69	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	\$ 34,657.38
BRAZO2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO METALICO PARA LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO. 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.	PZA	\$ 1,729.57	35.00	0.00	35.00	35.00	0.00	\$ 60,534.95
LUMI2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA FORLEXA VIAL ALUMBRADO PUBLICO LED INCORPARA TECNOLOGIA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION ALEACION 380, RECUBIERTA CON PINTURA LECTROSTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS UV, REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. OPCION CON RECEPTACULO PARA FOTOCELDA. MONTAJE PARA BRAZOS DE 1 1/2" Y 2". HECHO EN MEXICO. POTENCIA: 70W. OPTICAS: T2M TCC-5700K EFICIENCIA LUMINOSA: 138 LMW. IRC: 70. EQUIPO: DRIVER PHILIPS PROGRAMABLE. VOLTAJE: 120-277V. ATENUABLE 0-10V ACCESORIOS INCLUIDO BASE PIFOTOCELDA 7 PINES GARANTIA: 10 AÑOS POR ESCRITO. NORMAS Y CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-031, NOM-058, GRADO DE PROTECCION IP66, PREBA DE IMPACTO IK08. MARCA: FORLIGHTING. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA EXISTENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 5,019.96	35.00	0.00	35.00	35.00	0.00	\$ 175,698.60
LUM1 TPC	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE TECNOLOGIA LED. CUERPO Y BRAZO DE ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION, RECUBIERTA CON PINTURA TIPO POLIESTER APLICADA LECTROSTATICAMENTE LO QUE LE BRINDA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSION. SISTEMA PLUS LED CIRCULAR MARCA CREE CON OPTICA Y CURVA DE DISTRIBUCION SIMETRICA O ASIMETRICA. DRIVER PROGRAMABLE MARCA PHILIPS. POSIBILIDAD DE ATENUACION 0-10V. SUPRESOR DE PICOS DE 10KV. MODELO: TPC. GARANTIA DE 10 AÑOS. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 10,775.66	18.00	0.00	20.00	20.00	0.00	\$ 215,517.20
DEIM-BANQ	REHABILITACION DE EMBANQUETADO DEMOLICION DE BANQUETAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REFORZADO CON MALLE ELECTRO SOLDADA DE 1.15 DE ANCHO Y GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM DE SECCION 15X35 CM. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	MIL	\$ 314.50	73.23	0.00	67.00	67.00	0.00	\$ 21,071.50
							TOTAL DE LUMINARIAS		\$ 744,022.27

ING. ALBERTO MORALES
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PAC-HECO
COMPROBANTE



FECHA DE ESTIMACION
18/02/2023 AL 14/03/2023
CUERPO DE ESTIMACION No. ESTIMACION
1 (UNICA)

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
LOCALIDAD: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-2022-06/2023

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
PR002	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN AREA 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 SUPERVISION.	M2	\$ 12.50	84.21	0.00	72.00	72.00	0.00	\$ 900.00
PAH-02	EXCAVACION 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 EXCAVACION.	M3	\$ 251.13	7.32	0.00	8.64	8.64	0.00	\$ 2,169.76
PAH-01	PLANTILLA DE CONCRETO F' C=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 128.41	21.97	0.00	24.00	24.00	0.00	\$ 3,081.84
MAMP	MAMOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:2:6, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACION, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE, LA COLOCACION DEBERA SER CON LAS PIEDRA DE MAYOR DIMENSION 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 AREA DE TRABAJO.	M3	\$ 3,137.96	6.59	0.00	6.00	6.00	0.00	\$ 18,827.76
CADD01	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE FC=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.	MIL	\$ 385.30	73.23	0.00	40.00	40.00	0.00	\$ 15,412.00
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	M2	\$ 509.21	14.65	0.00	8.00	8.00	0.00	\$ 4,073.68
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.	M3	\$ 314.05	23.76	0.00	34.80	34.80	0.00	\$ 10,928.94
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.	m ^l	\$ 310.90	73.23	0.00	40.00	40.00	0.00	\$ 12,436.00

ING. ALBERTO MORA CHIN A
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE CARLOS LAZCANO PAC-HECO
CONTRATISTA



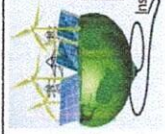
FECHA DE ESTIMACION
18/02/2023 AL 14/03/2023
CUERPO DE ESTIMACION No. ESTIMACION
1 (UNICA)

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
LOCALIDAD: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-2022-06/2023

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
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 DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACION, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACION 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, REMOCION Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M2	\$ 226.35	29.29	0.00	24.00	24.00	0.00	\$ 5,432.40
PAN-001	FIRME DE 10 CM DE CONCRETO, F'c= 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO COMUN MODULADO EN TABLEROS NO MAYORES DE 2.40 M X 2.40 M, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X8/10-10, 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, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	\$ 711.04	73.23	0.00	66.00	66.00	0.00	\$ 46,928.64
TOTAL DE REHABILITACION DE EMBAQUETADO \$ 141,262.52									
REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO									
PRELIMINARES									
SLET	SUMINISTRO Y COLOCACION 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.	PZA	\$ 4,530.31	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,530.31
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 SUPERVISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 747.52	11.00	0.00	11.00	11.00	0.00	\$ 8,222.72
TOTAL DE PRILIMINARES \$ 12,753.03									
CABL-06	LUMINARIAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 6 MARCA USA O SIMILAR SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DEL TRABAJO.	ML	\$ 68.83	248.00	0.00	248.00	248.00	0.00	\$ 17,069.84
CABL-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 12 MARCA USA O SIMILAR SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DEL TRABAJO.	ML	\$ 34.07	219.00	0.00	219.00	219.00	0.00	\$ 7,461.33
REHA-POS	MANTENIMIENTO DE POSTE ACERO GALVANIZADO DE 4" DE HASTA 5 METROS DE ALTURA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, RETIRO DE PINTURA EXISTENTE CON PULIDORA, LIMPIEZA CON THINER, APLICACION DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA EN EL AREA DE JUEGO.	PZA	\$ 898.95	22.00	0.00	22.00	22.00	0.00	\$ 19,776.90

ING. RICARDO LAZCANO PAC-HECO
DISEÑADORA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PAC-HECO
DISEÑADORA
SUPERVISOR DE OBRA



FECHA DE ESTIMACION
18/02/2023 AL 14/03/2023
CUERPO DE ESTIMACION
Nº. ESTIMACION
1 (UNICA)

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
LOCALIDAD: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-2022-06/2023

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
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.	PZA	\$ 10,775.86	22.00	0.00	24.00	24.00	0.00	\$ 258,620.64
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 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 GALVANIZADO, THINNER, PINTURA ESMALTE, CABLE AWG, REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 16,270.72	11.00	0.00	11.00	11.00	0.00	\$ 178,977.92
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.	PZA	\$ 6,993.76	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 6,993.76
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	PZA	\$ 7,694.38	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 7,694.38
LUMI2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FORLEVA 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: 12M 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.	PZA	\$ 5,019.56	15.00	0.00	15.00	15.00	0.00	\$ 75,299.40

ING. ALVARO PACHECO
SUPERVISOR DE OBRA

ING. RICARDO LAZCANO PACHECO
CONTABILISTA

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

LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023

FECHA DE ESTIMACION 18/02/2023 AL 14/03/2023
 No. ESTIMACION 1 (UNICA)
 CUERPO DE ESTIMACION



CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
REH-REJ1	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.	PZA	\$ 1,324.06	12.00	0.00	12.00	12.00	0.00	\$ 15,888.72
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.	PZA	\$ 1,729.57	14.00	0.00	16.00	16.00	0.00	\$ 27,673.12
							TOTAL DE LUMINARIAS		\$ 615,456.01

ING. JOSÉ RICARDO LAZZANO PAC-HECO
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. ALBA RO MISSETALUY
 SUPERVISOR DE OBRA

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

LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-2022-06/2023

FECHA DE ESTIMACION 18/02/2023 AL 14/03/2023
 No. ESTIMACION 1 (UNICA)

NUMEROS GENERADORES



CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACIÓN		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO						PARCIAL	TOTAL	
5LET	REHABILITACION DE ALUMBRADO PÚBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METÁLICA 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 LÁMINA. SECCIÓN DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACIÓN DE OBRA.	PZA							1.00	1.00	1.00	
DESM-02	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA TIPO COLONIAL EXISTENTE EN POSTE METÁLICO DE 4-6 METROS DE ALTURA CON POSTE METÁLICO. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, DESCONEXIONES, TRASLADO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA							18.00	18.00	18.00	
REHA-POS	LUMINARIAS 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.	PZA							15.00	15.00	15.00	
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.	ML			183.00				3.00	549.00	549.00	
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.	ML			18.00				14.00	252.00	252.00	
REJ/PRE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO DE 40 X 40 CM INCLUYE: FLETES, EXCAVACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA							10.00	10.00	10.00	
REH-RE/JI	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.	PZA							16.00	16.00	16.00	
BASE-CON	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE TRAPEZOIDAL TRUNCADA PREFABRICADA DE CONCRETO FC=150KG/CM² 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: EXCAVACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA							8.00	8.00	8.00	
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	PZA							6.00	6.00	6.00	

ING. ALBA ROMÁN CHIN
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO
 COORDINADOR

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
 LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-2022-06/2023

FECHA DE ESTIMACION 18/02/2023 AL 14/03/2023
 No. ESTIMACION 1 (UNICA)
 NUMEROS GENERADORES



CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACION			LADO	PZA	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	LARGO			ANCHO	ALTO	
POST-6-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CÓNICO 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	PZA				4.00	4.00	4.00	4.00	
NICHO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADECUACIONES EL NICHOS DE ALUMBRADO PÚBLICO A BASE DE 2 CENTRO DE CARGA DE 2 POLOS CON CAPACIDAD DE ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMPERES, CONECTORES ROM DE 4 VIAS, CONDUCTOR DE LA BASE DE MEDIDOR A LOS INTERRUPTORES, INTERRUPTORES TIPO 00 DE 50 AMPERES. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LO EXISTENTE EN MAL ESTADO, PINTURA DEL MURETE EN COLOR BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE				2.00	2.00	2.00	2.00	
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	PZA				35.00	35.00	35.00	35.00	
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 ELECTROSTÁTICA 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 LMW. IRC: 70. EQUIPO: DRIVER PHILIPS PROGRAMABLE. VOLTAJE: 120-277V. ATENUABLE 0-10V ACCESORIOS INCLUIDO: BASE PIFOTOCELDA 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.	PZA				35.00	35.00	35.00	35.00	
LUMITPC	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.	PZA				20.00	20.00	20.00	20.00	

INS. ALBA MASCHELO
 SUPERVISOR DE OBRA

INGENIERO AGUSTO LAZCANO PACHECO
 COMPROBADA

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
LOCALIDAD: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-2022-06/2023

FECHA DE ESTIMACION 18/02/2023 **AL** 14/03/2023 **No. ESTIMACION** 1 (UNICA)
NUMEROS GENERADORES



CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO						PARCIAL	TOTAL	
DEM-BANQ	REHABILITACION DE EMBAQUETADO DEMOLICION DE BANQUETAS DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 REFORZADO CON MALLE ELECTRO SOLDADA DE 1.15 DE ANCHO Y GUARNICION DE CONCRETO Fc=150 KG/CM DE SECCION 15X35 CM. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	ML			67.00				1.00	67.00	67.00	
PR002	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN AREA 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 SUPERVISION.	M2			40.00	1.80			1.00	72.00	72.00	
PAN+02	EXCAVACION 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 EXCAVACION.	M3			40.00	0.60	0.36		1.00	8.64	8.64	
PAN+01	PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2			40.00	0.60			1.00	24.00	24.00	
MAMP	MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ACABADO COMUN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:2:6. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACION, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE, LA COLOCACION DEBERA SER CON LAS PIEDRA DE MAYOR DIMENSION EN EL DESPLANTE, LAS DE MEJOR FORMA Y ASPECTO SE COLOCARAN EN LAS ESQUINAS, EXTREMOS Y PARAMETROS, LAS JUNTAS NO SERAN 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 AREA DE TRABAJO.	M3			40.00	0.30	0.50		1.00	6.00	6.00	
CADD01	CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE Fc=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.	ML			40.00				1.00	40.00	40.00	
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 Fc=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	M2			40.00		0.20		8.00	8.00	8.00	
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.	M3			40.00	1.45	0.60		1.00	34.80	34.80	
GUARN	GUARNICION RECTA O CURVA DE CONCRETO Fc= 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.	ml			40.00				1.00	40.00	40.00	

ING. ALVARO MISE CHYI
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 CONTRATISTA

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
LOCALIDAD: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023

FECHA DE ESTIMACION 18/02/2023 **AL** 14/03/2023 **No. ESTIMACION** 1 (UNICA)
NUMEROS GENERADORES



CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACIÓN		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO						PARCIAL	TOTAL	
ALB-APLA	<p>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.</p>	M2			40.00	0.60			1.00	24.00	24.00	
PAN-001	<p>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, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.</p>	M2			40.00	1.65			1.00	66.00	66.00	
5LET	<p>PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METÁLICA 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 LÁMINA, SECCIÓN DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACIÓN DE OBRA.</p>	PZA							1.00	1.00	1.00	
DESM-02	<p>DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA TIPO COLONIAL EXISTENTE EN POSTE METÁLICO DE 4-6 METROS DE ALTURA CON POSTE METÁLICO. INCLUYE: SERVICIO DE GRUA HIAB, DESCONEXIONES, TRASLADO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</p>	PZA						13.00	13.00	13.00		
CABL-06	<p>LUMINARIAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 6 MARCA USA O SIMILAR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO.</p>	ML					82.00		3.00	246.00	246.00	
CABL-12	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AWG CONDUCTOR CALIBRE 12 MARCA USA O SIMILAR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO.</p>	ML					18.00		22.00	396.00	396.00	
REHA-POS	<p>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 THINNER, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA EN EL ÁREA DE JUEGO.</p>	PZA						22.00	22.00	22.00		

ING. ALVARO VINASHTY
SUPERVISOR EN OBRA

ING. CARLOS RICARDO LAZCANO PACHECO
COMPRATISA

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

LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023

FECHA DE ESTIMACION 18/02/2023 AL 14/03/2023
 No. ESTIMACION 1 (UNICA)
 NUMEROS GENERADORES



CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACIÓN			LADO	PZA	LOCALIZACIÓN		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	LARGO			ANCHO	ALTO	
LUM1PC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE TECNOLOGIA 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.	PZA				22.00	22.00	22.00	22.00	
LUM1FLR	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO PUNTA DE POSTE TIPO COLONIAL, TECNOLOGIA 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 GALVANIZADO, THINNER, PINTURA ESMALTE, CABLE AWG, REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA				11.00	11.00	11.00	11.00	
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.	PZA				1.00	1.00	1.00	1.00	
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	PZA				1.00	1.00	1.00	1.00	
LUMI2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FORLEZA VIAL ALUMBRADO PÚBLICO LED INCORPARA TECNOLOGIA FLR, CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA 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, VOL.TAJE: 120-277V, ATENUABLE 0-10V ACCESORIOS INCLUIDO: BASE PIFOTOCELDA 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.	PZA				15.00	15.00	15.00	15.00	

ING. ALBA RO MURRAY
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO
 CONTRATISTA

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

LOCALIDAD: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-2022-06/2023



PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
	REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA UNO EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO				
	PRELIMINARES				
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.	PZA	\$ 4,530.31	1.00	\$ 4,530.31
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	PZA	\$ 747.52	18.00	\$ 13,455.36
	TOTAL DE PRELIMINARES				\$ 17,985.67
	LUMINARIAS				
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.	PZA	\$ 898.95	15.00	\$ 13,484.25
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.	ML	\$ 68.83	549.00	\$ 37,787.67
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.	ML	\$ 34.07	252.00	\$ 8,585.64
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.	PZA	\$ 2,179.06	10.00	\$ 21,790.60
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.	PZA	\$ 1,324.06	16.00	\$ 21,184.96
BASE-CON	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE TRAPEZOIDAL TRUNCADA PREFABRICADA DE CONCRETO F'C=150KG/CM² 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.	PZA	\$ 3,953.28	8.00	\$ 31,626.24
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	PZA	\$ 5,758.53	6.00	\$ 34,551.18
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	PZA	\$ 22,150.90	4.00	\$ 88,603.60
NICHO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADECUACIONES EL NICHO 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.	LOTE	\$ 17,328.69	2.00	\$ 34,657.38
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.	PZA	\$ 1,729.57	35.00	\$ 60,534.95
ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO CONTRATISTA		ING. ALBANO MISA CHIN SUPERVISOR DE OBRAS			

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

LOCALIDAD: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023



PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
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.	PZA	\$ 5,019.96	35.00	\$ 175,698.60
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.	PZA	\$ 10,775.86	20.00	\$ 215,517.20
TOTAL DE LUMINARIAS					\$ 744,022.27
REHABILITACION DE EMBANQUETADO					
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.	ML	\$ 314.50	67.00	\$ 21,071.50
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.	M2	\$ 12.50	72.00	\$ 900.00
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.	M3	\$ 251.13	8.64	\$ 2,169.76
PAN+01	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 128.41	24.00	\$ 3,081.84
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.	M3	\$ 3,137.96	6.00	\$ 18,827.76
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.	ML	\$ 385.30	40.00	\$ 15,412.00
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	M2	\$ 509.21	8.00	\$ 4,073.68
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.	M3	\$ 314.05	34.80	\$ 10,928.94
ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO CONTRATISTA		ING. ALBARO MISS CHIN SUPERVISOR DE OBRAS			

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

LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-2022-06/2023



INERCI
 Instalaciones Eléctricas, Residencial, Comercial e Industrial

PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
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.	ml	\$ 310.90	40.00	\$ 12,436.00
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 APLANADO 2.5 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	\$ 226.35	24.00	\$ 5,432.40
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.	M2	\$ 711.04	66.00	\$ 46,928.64
TOTAL DE REHABILITACION DE EMBANQUETADO					\$ 141,262.52
REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO CALLE VEINTE ETAPA DOS EN HOPELCHEN COLONIA CENTRO					
PRELIMINARES					
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.	PZA	\$ 4,530.31	1.00	\$ 4,530.31
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.	PZA	\$ 747.52	11.00	\$ 8,222.72
TOTAL DE PRELIMINARES					\$ 12,753.03
LUMINARIAS					
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.	ML	\$ 68.83	248.00	\$ 17,069.84
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.	ML	\$ 34.07	219.00	\$ 7,461.33
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.	PZA	\$ 898.95	22.00	\$ 19,776.90
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.	PZA	\$ 10,775.86	24.00	\$ 258,620.64
<p>ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO CONTRATISTA</p> <p>ING. ALBARO MISS CHIN SUPERVISOR DE OBRAS</p>					

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

LOCALIDAD: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-2022-06/2023



INERCI
Instalaciones Eléctricas, Residencial, Comercial e Industrial

PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
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 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, REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 16,270.72	11.00	\$ 178,977.92
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.	PZA	\$ 6,993.76	1.00	\$ 6,993.76
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	PZA	\$ 7,694.38	1.00	\$ 7,694.38
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.	PZA	\$ 5,019.96	15.00	\$ 75,299.40
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.	PZA	\$ 1,324.06	12.00	\$ 15,888.72
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.	PZA	\$ 1,729.57	16.00	\$ 27,673.12
TOTAL DE LUMINARIAS					\$ 615,456.01
SUBTOTAL					\$ 1,531,479.50
I.V.A. 16 %					\$ 245,036.72
TOTAL					\$ 1,776,516.22

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO
CONTRATISTA

ING. ALVARO MISS CHIN
SUPERVISOR DE OBRAS