



JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

LAPR810509URD

Regimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

LAS FLORES, No. Ext 3, Col. INFONAVIT LAS FLORES, C.P. 24097, CAMPECHE CAMPECHE, MEXICO

26209605-96c7-49bf-a1da-98926ff53a57

SERIE FOLIO

I 85

FECHA Y HORA

2022 / 10 / 19 11:24:33

Tipo Comprobante: FACTURA

Clave Comprobante: I - Ingreso

Método Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Forma Pago: 99 - Por Definir

Moneda: MXN - Peso Mexicano Tipo Cambio: 1

Certificado Emisor: 00001000000510505106

Certificado SAT: 00001000000509846663

Lugar de Expedición: 24073

RFC Proveedor de Certificación: LSO1306189R5

Fecha y Hora de Certificación: 2022-10-19T11:26:33

DATOS FISCALES DEL EMISOR

RFC: MHC8501011RA

Razón Social: MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE

USO CFDI: G03 - Gastos en general

Domicilio: CALLE 20 No. 119, ENTRE 19 Y 20, Col. CENTRO C.P. 24600

Municipio: HOPELCHEN

CANTIDAD	CLAVE UNIDAD	CLAVE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1	LO - Lote [unidad de adquisición]	39111603	RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LA CANTIDAD DE: \$208,975.85 SON: (DOSCIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N.) IVA INCLUIDO, POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN ÚNICA (FINIQUITO) CORRESPONDIENTE A LA OBRA: REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LAS LOCALIDADES DE XCANHA, XMABEN, UKUM, XMEJIA, CHUNCHINTOK Y HOPELCHEN. BAJO EL CONTRATO. HAH-DOP-FPETRO-45/2022 CORRESPONDIENTE AL FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS 2021	\$ 0.0	\$ 180,151.59

IMPUESTO(S) POR CONCEPTO(S)	Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	002 - IVA	Trasladado	180,151.59	Tasa	0.160000	28,824.26

DOSCIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 85/100 MXN

SUBTOTAL	\$ 180,151.59
IVA TASA 16%	\$ 28,824.26
TOTAL	\$ 208,975.85



Sello Digital Emisor

YI2v6gg1AWmrvZ9yTbaRFEN+sk25sirTwRh3/8O2dxB64UFsoPBLcIMivWZOhZK6hncJK59JqWD1jLmOeRu8dOvPif1qdbw50YqbE7hTa/ktIOSpjqVEVQI7vBMHNKto1wr9P43LBohw9w74HKf6WJOAjp5H4hLhKLV43Hgf67JWCa02QSm+jqrPnw6cPKYGrayucP35mjtQQj+PbWdUKcczDzJLV0z0kA12MEB6oY191zFmdvqzP+pekmdrZx25V59KcMIRMOJuSjIvS53Xco0N9IAx3j2QVUyx3Xdx1SI7vbsXufkmaz5gxb64F1UTU7mrvw==

Sello Digital SAT

PEjlywoVvdkB5eDJrUjFqTIV31d/qQ/kY9HGCK65WrsznDbsBmsEKbyRSLTKdE7GGxihmE2PE0d9WicOw1VvQFSTCJeG6Y7s60a3I00qbs0eRRLvpmn3n8eyYwhksmpcOQCYYHeJ3u031C5+txU8HsYc8gju2XS YTKdXhcGumniR998yRVnFvCfYlakpm2uGhok0aMTwnLAEuQ7qt3xcOfLR1aJTZ0NET8CJ9G2J5zJATRw450Y9ETnmvQN28/kQRnc0oYa8plbSvF5Nw0TeTFhxdf8n7f3yBc0sUeSbF5NgJDGj42eMZ+x7T+qthHDH NGI3w==

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|26209605-96c7-49bf-a1da-98926ff53a57|2022-10-19T11:26:33|LSO1306189R5|YI2v6gg1AWmrvZ9yTbaRFEN+sk25sirTwRh3/8O2dxB64UFsoPBLcIMivWZOhZK6hncJK59JqWD1jLmOeRu8dOvPif1qdbw50YqbE7hTa/ktIOSpjqVEVQI7vBMHNKto1wr9P43LBohw9w74HKf6WJOAjp5H4hLhKLV43Hgf67JWCa02QSm+jqrPnw6cPKYGrayucP35mjtQQj+PbWdUKcczDzJLV0z0kA12MEB6oY191zFmdvqzP+pekmdrZx25V59KcMIRMOJuSjIvS53Xco0N9IAx3j2QVUyx3Xdx1SI7vbsXufkmaz5gxb64F1UTU7mrvw==|00001000000509846663|

Proyecto Mandarina MZA 9 Lote 10
 Ctl. Fax de Internet
 Cel: 987 1392040
 Oficina: 987 144 3233
 jorhosa189@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

CONTRATISTA:	JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO			
DOMICILIO:	PRIVADA MANDARINA MZA 9 LOTE 10 SAN FRANCISCO DE CAMPECHE			
RFC:	LAPR810509UR0	ESTADO:	CAMPECHE	FECHA: 18 DE OCTUBRE 2022

OBRA:	LOCALIDAD:	ESTIMACION No.
"REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO EN LAS LOCALIDADES DE XCANHA, XMABEN, UKUM, XMEJIA, CHUNCHINTOK Y HOPELCHEN"	XCANHA, XMABEN, UKUM, XMEJIA, CHUNCHINTOK Y HOPELCHEN"	1 (FINIQUITO)
	MUNICIPIO HOPELCHEN	

CONTRATO	MONTO DEL CONTRATO:		ANTICIPO	DURACIÓN DE LA OBRA.	
HAH-DOP-FPETRO-45/2022	IMPORTE S/IVA	\$ 546,190.80	\$ -	PERIODO:	14
	IVA:	\$ 87,390.53		INICIO:	05-oct-22
	TOTAL C/IVA	\$ 633,581.33		TERMINO:	18-oct-22
No. FIANZA DE CUMPLIMIENTO:	4374-02093-0	ASERTA		PERIODO DE ESTIMACION	
No. FIANZA DE ANTICIPO:	S/A	S/A		DEL:	05-oct-22
No. FIANZA DE VICIOS OCULTOS:	4374-02148-1	ASERTA		AL:	18-oct-22

Recibí del Municipio de Hopelchen, Campeche, la cantidad de :	\$633,581.33	AVANCE DE OBRA:	
(SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 33/100 M.N.)		Financiero:	100.00%
Por concepto de pago de la estimacion No:	1 (FINIQUITO)	Físico:	100.00%

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACION	
0.5 % INSP. DE OBRAS.	\$0.00	IMPORTE DE LA ESTIMACION	\$546,190.80
1.0 % OBRAS DE BENEF. SOCIAL	\$0.00	AMORTIZACION TOTAL DEL ANTICIPO	N/A
TOTAL DEDUCCIONES	\$0.00	SUBTOTAL	\$546,190.80
		16.00% IVA	\$87,390.53
		SUBTOTAL	\$633,581.33
		MENOS DEDUCCIONES	\$0.00
		NETO A PAGAR	\$633,581.33

ESTADO DE CUENTA					
CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT.	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	SALDOS
CONTRATO C/IVA INCLUIDO:	\$ 633,581.33		\$633,581.33	\$633,581.33	\$ 0.00
ANTICIPO S/IVA INCLUIDO:	\$ 0.00			\$0.00	\$ 0.00

RECIBI.

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO
 Contratista

REVISO.

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
 Supervisor H. Ayuntamiento

Vo.Bo.

ING. IRVIN OBEJO GOLLI CHI
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



ESTADO FINANCIERO

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LAS LOCALIDADES DE XCANHA, XMABEN, UKUM, XMEJIA, CHUNCHINTOK Y HOPELCHEN"

ESTIMACION NO. 1 (PUNQUITO)
 CONTRATO: HAH-DOF-PRETR0-45/2022
 Fecha: 18 DE OCTUBRE 2022

No. ESTIMACION	PERIODO DE ESTIMACION	IMPORTE	AMONT. ANTICIPO S/IVA	SUBTOTAL	I.V.A	AMORTE DEL CONTRATO			AMORTE DEL CONVENIO S/IVA	S/IVA			LIQUIDO A PAGAR
						05-oct-22	18-oct-22				IVA	TOTAL	
1	DEL: 05-10-22 AL: 18-10-22	\$ 546,190.80	N/A	\$ 546,190.80	87,390.53								\$ 633,581.33
TOTAL		\$ 546,190.80	\$ -	\$ 546,190.80	\$ 87,390.53	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 633,581.33
SALDO DEL CONTRATO (S/IVA):		\$0.00											
SALDO DEL CONTRATO (C/IVA):		\$0.00											
TOTAL EJERCIDO S/IVA		\$546,190.80	IVA	\$ 87,390.53	TOTAL EJERCIDO C/IVA:		\$633,581.33						

RECIBI.

REVISO.

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO
 Contabilista

ING. FERGAR ANTONIO CAUICH KUK
 Supervisor H. Ayuntamiento

Vo.Bo.
 ING. IRVIN OBERDOLLI CH
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



Ing. Jose Ricardo Lazcano Pacheco

NO. CONTRATO: HAH-DOP-PPETRO-45/2022

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LAS LOCALIDADES DE XCANHA, XMABEN, UKUM, XMEJIA, CHUNCHINTOK Y HOPELCHEN"

LOCALIDAD: XCANHA, XMABEN, UKUM, XMEJIA, CHUNCHINTOK Y HOPELCHEN"

CUERPO DE ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDADES DE OBRA				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			CANTIDAD EN CONTRATO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO A LA FECHA	POR EJERCER		
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE PZA 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFE. DE 1-1/2" X 1 -1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION		1				4,571.00 \$	4,571.00
	ALUMBRADO XCANHA						6,854.19	82,250.28
	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIAS PUBLICAS EXISTENTES INCLUYE: PZA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.		12				301.52 \$	3,618.24
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA FORLEXA VIAL ALUMBRADO PÚBLICO PZA LED INCORPARA TECNOLOGIA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION ALEACION 380, RECUBIERTA CON PINTURA LECTROSTATICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER 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 P/FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA:10 AÑOS POR ESCRITO. NORMAS Y CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-031, NOM-058, GRADO DE PROTECCION IP66. PRBSA DE IMPACTO IK08. MARCA: FORLIGHTING. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		12				4,419.41 \$	53,032.92
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO METALICO PARA LAMPARA DE PZA 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.		12				1,577.42 \$	19,929.04
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO THW DE CAL. 10 EN COLOR LOTE ROJO O NEGRO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, NOM-001-SEDE-2012. INCLUYE: CONECTORES TIPO YP ESPECIALES PARA CONECTAR A LA RED EXISTENTE Y EVITAR FALLAS CON PINZA ESPECIAL DE CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		12				555.84 \$	6,670.08
	ALUMBRADO XMABEN						6,854.19	130,229.61
	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIAS PUBLICAS EXISTENTES INCLUYE: PZA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.		19				301.52 \$	5,728.88
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA FORLEXA VIAL ALUMBRADO PÚBLICO PZA LED INCORPARA TECNOLOGIA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION ALEACION 380, RECUBIERTA CON PINTURA LECTROSTATICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER 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 P/FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA:10 AÑOS POR ESCRITO. NORMAS Y CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-031, NOM-058, GRADO DE PROTECCION IP66. PRBSA DE IMPACTO IK08. MARCA: FORLIGHTING. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		19				4,419.41 \$	83,668.79
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO METALICO PARA LAMPARA DE PZA 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.		19				1,577.42 \$	29,970.98
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO THW DE CAL. 10 EN COLOR LOTE ROJO O NEGRO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, NOM-001-SEDE-2012. INCLUYE: CONECTORES TIPO YP ESPECIALES PARA CONECTAR A LA RED EXISTENTE Y EVITAR FALLAS CON PINZA ESPECIAL DE CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		19				555.84 \$	10,560.96
	ALUMBRADO UKUM						6,854.19	107,812.85
	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIAS PUBLICAS EXISTENTES INCLUYE: PZA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.		15				301.52 \$	4,522.80
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA FORLEXA VIAL ALUMBRADO PÚBLICO PZA LED INCORPARA TECNOLOGIA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION ALEACION 380, RECUBIERTA CON PINTURA LECTROSTATICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER 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 P/FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA:10 AÑOS POR ESCRITO. NORMAS Y CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-031, NOM-058, GRADO DE PROTECCION IP66. PRBSA DE IMPACTO IK08. MARCA: FORLIGHTING. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		15				4,419.41 \$	66,291.15
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO METALICO PARA LAMPARA DE PZA 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.		15				1,577.42 \$	23,661.30
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR TIPO THW DE CAL. 10 EN COLOR LOTE ROJO O NEGRO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, NOM-001-SEDE-2012. INCLUYE: CONECTORES TIPO YP ESPECIALES PARA CONECTAR A LA RED EXISTENTE Y EVITAR FALLAS CON PINZA ESPECIAL DE CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		15				555.84 \$	8,337.60
	ALUMBRADO XMEJIA						6,854.19	82,250.28
	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIAS PUBLICAS EXISTENTES INCLUYE: PZA HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.		12				301.52 \$	3,618.24
	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA FORLEXA VIAL ALUMBRADO PÚBLICO PZA LED INCORPARA TECNOLOGIA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION ALEACION 380, RECUBIERTA CON PINTURA LECTROSTATICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER 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 P/FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA:10 AÑOS POR ESCRITO. NORMAS Y CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-031, NOM-058, GRADO DE PROTECCION IP66. PRBSA DE IMPACTO IK08. MARCA: FORLIGHTING. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		12				4,419.41 \$	53,032.92

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
SUPERVISOR DE OBRA



NO. CONTRATO: HAH-DDP-FPETRO-45/2022

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO EN LAS LOCALIDADES DE XCANHA, XMABEN, UKUM, XMEJIA, CHUNCHINTOK Y HOPELCHEN"

LOCALIDAD: XCANHA, XMABEN, UKUM, XMEJIA, CHUNCHINTOK Y HOPELCHEN"

CATALOGO DEFINITIVO

CANTIDADES DE OBRA									
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD EN CONTRATO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO A LA FECHA	POR EJERCER	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE PZA 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.		1				4,571.00 \$	4,571.00	
	ALUMBRADO XCANHA						6,854.19	82,250.26	
	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIAS PUBLICAS EXISTENTES PZA INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.		12				301.52 \$	3,618.24	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FORLEXA VIAL PZA ALUMBRADO PÚBLICO LED INCORPARA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 380, 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 LMW. 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: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		12				4,419.41 \$	53,032.92	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LÁMPARA PZA 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.		12				1,577.42 \$	18,929.04	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR TIPO THW DE CAL. 10 LOTE EN COLOR ROJO O NEGRO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, NOM-001-SEDE-2012. INCLUYE: CONECTORES TIPO YP ESPECIALES PARA CONECTAR A LA RED EXISTENTE Y EVITAR FALLAS CON PINZA ESPECIAL DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		12				555.84 \$	6,670.08	
	ALUMBRADO XMABEN						6,854.19	130,229.61	
	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIAS PUBLICAS EXISTENTES PZA INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.		19				301.52 \$	5,728.88	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FORLEXA VIAL PZA ALUMBRADO PÚBLICO LED INCORPARA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 380, 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 LMW. 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: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		19				4,419.41 \$	83,868.79	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LÁMPARA PZA 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.		19				1,577.42 \$	29,970.98	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR TIPO THW DE CAL. 10 LOTE EN COLOR ROJO O NEGRO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, NOM-001-SEDE-2012. INCLUYE: CONECTORES TIPO YP ESPECIALES PARA CONECTAR A LA RED EXISTENTE Y EVITAR FALLAS CON PINZA ESPECIAL DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		19				555.84 \$	10,560.95	

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
SUPERVISOR DE OBRA



NO. CONTRATO: HAH-DOP-FPETRO-45/2022

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO EN LAS LOCALIDADES DE XCANHA, XMABEN, UKUM, XMEJIA, CHUNCHINTOK Y HOPELCHEN"

LOCALIDAD: XCANHA, XMABEN, UKUM, XMEJIA, CHUNCHINTOK Y HOPELCHEN"

CATALOGO DEFINITIVO

CANTIDADES DE OBRA									
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD EN CONTRATO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO A LA FECHA	POR EJERCER	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
	ALUMBRADO UKUM						6,854.19		102,812.85
	DESAMANTELIAMIENTO DE LUMINARIAS PUBLICAS EXISTENTES PZA INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.		15				301.52 \$		4,522.80
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FORLEXA VIAL PZA 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: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		15				4,419.41 \$		66,291.15
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LÁMPARA PZA 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.		15				1,577.42 \$		23,661.30
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR TIPO THW DE CAL. 10 LOTE EN COLOR ROJO O NEGRO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, NOM-001-SEDE-2012. INCLUYE: CONECTORES TIPO YP ESPECIALES PARA CONECTAR A LA RED EXISTENTE Y EVITAR FALLAS CON PINZA ESPECIAL DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		15				555.84 \$		8,337.60
	ALUMBRADO XMEJIA						6,854.19		82,250.28
	DESAMANTELIAMIENTO DE LUMINARIAS PUBLICAS EXISTENTES PZA INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MANO DE OBRA.		12				301.52 \$		3,618.24
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FORLEXA VIAL PZA 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: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		12				4,419.41 \$		53,032.92
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LÁMPARA PZA 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.		12				1,577.42 \$		18,929.04
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR TIPO THW DE CAL. 10 LOTE EN COLOR ROJO O NEGRO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, NOM-001-SEDE-2012. INCLUYE: CONECTORES TIPO YP ESPECIALES PARA CONECTAR A LA RED EXISTENTE Y EVITAR FALLAS CON PINZA ESPECIAL DE CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		12				555.84 \$		6,670.08

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
SUPERVISOR DE OBRA

