



**PURO  
HOPELCHÉN**

Gobierno Municipal 2024-2027



**CAMPECHE**  
GOBIERNO DE TODOS



**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.**

"2024, AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB".

Hopelchén, Campeche, a 05 de noviembre de 2024.

OFICIO: HAH/DOP/36/2024.

ASUNTO: Trámite de pago.

**LIC. DIEGO ARMANDO YERVES GONZALEZ**

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN

**PRESENTE:**

A través del presente, me permito dirigirme a usted para solicitarle el pago de la estimación. 1 (finiquito) de la Obra: "CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN" en la localidad de VICENTE GUERRERO ITURBIDE, Municipio de Hopelchén, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-43/2024 a favor de la PERSONA FISICA: JOSE ANGEL LARA BERZUNZA se solicita el pago de \$1,959,002.85 SON: (UN MILLON NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOS PESOS 85/100 M.N.) I.V.A incluido, correspondiente al Ramo 33 FAISMUN 2024 Se anexa la siguiente documentación:

- ✓ • Factura no. 71
- ✓ • Caratula de estimación
- ✓ • Estado financiero
- ✓ • Cuerpo de la estimación
- ✓ • Números generadores
- ✓ • Croquis de estimación
- ✓ • Catalogo definitivo
- ✓ • Croquis definitivo
- ✓ • Acta de contratista
- ✓ • Acta de comité de obra
- ✓ • Acta finiquito de obra
- ✓ • Acta entrega física de obra
- ✓ • Notificación de sanción
- ✓ • Comprobante de pago de sanción
- ✓ • Oficio de termino de obra
- ✓ • Fianza de vicios ocultos

**DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN  
OPERADO  
RAMO:33-FAISMUN  
FONDO: III-2024**



GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN  
2024-2027  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
HOP. CAM.

Sin otro en particular me despido de usted, no sin antes enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA  
DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

c.c.p El archivo.

ESTE PROGRAMA ES DE  
CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
QUEDA PROHIBIDO EL USO  
DE ESTOS DISTINTOS A LOS  
ESTABLECIDOS EN EL  
PROGRAMA



# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

<b>CONTRATISTA:</b>	<b>JOSE ANGEL LARA BERZUNZA</b>		
<b>DOMICILIO:</b>	<b>CALLE 15 S/N ENTRE 22 Y 24 COL. SAN LUIS OBISPO</b>		
<b>RFC:</b>	<b>LABA9610102QA</b>	<b>ESTADO:</b>	<b>CAMPECHE</b>
		<b>FECHA:</b>	<b>10-oct-24</b>

<b>OBRA:</b>	<b>LOCALIDAD:</b>	<b>ESTIMACION No.</b>
"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"	<b>VICENTE GUERRERO</b>	<b>1 (FINIQUITO)</b>
	<b>MUNICIPIO</b>	
	<b>HOPELCHEN</b>	

<b>CONTRATO</b>	<b>MONTO DEL CONTRATO:</b>	<b>ANTICIPO</b>	<b>DURACIÓN DE LA OBRA. (CONTRATO)</b>		
<b>HAH-DOP-FAISMUN-43/2024</b>	<b>IMPORTE S/IVA</b>	\$ 2,412,645.10	\$ 723,793.53	<b>PERIODO:</b>	30
	<b>IVA:</b>	\$ 386,023.22	\$ 115,806.96	<b>INICIO:</b>	27-jun-24
	<b>TOTAL C/IVA</b>	\$ 2,798,668.32	\$ 839,600.49	<b>TERMINO:</b>	26-jul-24
<b>No. FIANZA DE CUMPLIMIENTO:</b>	<b>24A37570</b>	<b>DORAMA</b>		<b>PERIODO DE ESTIMACION</b>	
<b>No. FIANZA DE ANTICIPO:</b>	<b>24A37568</b>	<b>DORAMA</b>		<b>DEL:</b>	<b>01-ago-24</b>
<b>No. FIANZA DE VICIOS OCULTOS:</b>	<b>24A60569</b>	<b>DORAMA</b>		<b>AL:</b>	<b>10-oct-24</b>

Recibí del Municipio de Hopolchen, Campeche, la cantidad de : <b>\$1,959,002.85</b> (UN MILLON NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOS PESOS 85/100 M.N.)	<b>AVANCE DE OBRA:</b>
Por concepto de pago de la estimacion No: <b>1 (FINIQUITO)</b>	Financiero: <b>100.00%</b> Fisico: <b>100.00%</b>

PRORROGAS			CALCULO DE LA ESTIMACION	
CONCEPTO	INICIO	TERMINO		
DIFERIMENTO POR ANTICIPO	01-ago-24	30-ago-24	IMPORTE DE LA ESTIMACION	\$2,412,589.09
P. CONDICIONES CLIMATOLOGICAS	31-ago-24	06-sep-24	AMORTIZACION TOTAL	\$723,793.53
SANCION	01-oct-24	09-oct-24	SUBTOTAL	\$1,688,795.56
DIAS NATURALES DE RETRASO	9		16.00% IVA	\$270,207.29
TERMINO DE OBRA:	10-oct-24		SUBTOTAL	\$1,959,002.85
			MENOS DEDUCCIONES	\$0.00
			<b>NETO A PAGAR</b>	<b>\$1,959,002.85</b>

ESTADO DE CUENTA					
CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT.	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	SALDOS
CONTRATO C/IVA INCLUIDO:	\$ 2,798,668.32		\$2,798,603.34	\$2,798,603.34	\$ 64.98
ANTICIPO S/IVA INCLUIDO:	\$ 723,793.53		\$723,793.53	\$723,793.53	\$ 0.00

RECIBI.

C. JOSE ANGEL LARA BERZUNZA  
Contratista

REVISO.

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK  
Supervisor H. Ayuntamiento

DIRECCION DE  
PLANEACION  
OPERADO  
RAMO: 33-FAISMUN  
FONDO: III-2024

Vo.Bo.

ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

ESTE PROGRAMA ES DE  
CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
QUEDA PROHIBIDO EL USO  
PARA FINES DISTINTOS A LOS  
ESTABLECIDOS EN EL  
PROGRAMA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

ESTADO FINANCIERO						ESTIMACION No.	1 (FINIQUITO)	
OBRA:	"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE					Contrato:	HAH-DOP-FAISMUN-43/2024	
LOCALIDAD:	VICENTE GUERRERO					Fecha:	10-oct-24	
IMPORTE DEL CONTRATO SIN/ IVA		PERIODO DEL CONTRATO		IMPORTE DEL CONVENIO S/IVA		IMPORTE ANTICIPO		
\$2,412,645.10		27-jun-24	26-jul-24	\$ -	\$ -	S/IVA	IVA	TOTAL
						\$ 723,793.53	\$ 115,806.96	\$ 839,600.49
No. ESTIMACION	PERIODO DE ESTIMACION	IMPORTE	AMORT. ANTICIPO S/IVA	SUBTOTAL	I.V.A	-1% OBRAS DE BENEF. SOCIAL	-0.5% INSP. OBRAS	LIQUIDO A PAGAR
1	DEL: 01-08-24	\$ 2,412,589.09	\$ 723,793.53	\$ 1,688,795.56	\$ 270,207.29	\$ -	\$ -	\$ 1,959,002.85
	AL: 10-10-24							
<b>TOTAL</b>		\$ 2,412,589.09	\$ 723,793.53	\$ 1,688,795.56	\$ 270,207.29	\$ -	\$ -	\$ 1,959,002.85
SALDO DEL CONTRATO (S/IVA):		\$56.01	SALDO AMORTIZACION DE ANTICIPO S/IVA:		\$0.00			
SALDO DEL CONTRATO (C/IVA):		\$64.97	SALDO AMORTIZACION DE ANTICIPO C/IVA:		\$0.00			
TOTAL EJERCIDO S/IVA		\$2,412,589.09	IVA	\$ 386,014.25	TOTAL EJERCIDO C/IVA:		\$2,798,603.34	

RECIBI.

C. JOSE ANGEL LARA BERZUNZA  
 Contratista

REVISO.

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK  
 Supervisor H. Ayuntamiento

**DIRECCION DE PLANEACION**  
**OPERADO**  
 RAMO: 33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

Vo.Bo.

ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO CUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CUERPO DE ESTIMACION

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	<b>PRELIMINARES</b>					
	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	1.00	1.00	\$ 4,307.48	\$ 4,307.48
	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL. INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	1987.50	2160.00	\$ 11.61	\$ 25,077.60
	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	926.00	1230.06	\$ 99.24	\$ 122,071.15
	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+00 AL 1ER KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	926.00	1230.06	\$ 39.73	\$ 48,870.28
	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE DE TERRACERIA.	M3	926.00	1230.06	\$ 39.03	\$ 48,009.24
	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	736.00	946.20	\$ 114.95	\$ 108,765.69
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAULICA A BASE DE GRAVA CEMENTADA TMA 1 1/2", EN CAPAS DE 12 CMS DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR, DIDIDO COMPACTO: INCLUYE, AGUA, TENDIDO, MEZCLADO, AFINIE, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES PARA CADA 100 M3; SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (NORMA: C.CTR.CAR.1.04.002/00)	M3	198.75	209.88	\$ 1,027.07	\$ 215,561.45
	<b>CAMPO CON PASTO SINTETICO</b>					
	MURETE DE ENRASE CON BLOCK HUECO DE CONCRETO 15X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO TIPO 1, EN PROPORCION CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3, ACABADO COMUN, CON RELLENO DE TODAS LAS CELDAS CON CONCRETO DE F'C=150KGS/CM2, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, CARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, PLOMEO, CORTES, DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M2	68.80	47.60	\$ 608.43	\$ 28,961.27

DIRECCION DE PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO: 33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

C. JOSE ANGE LARA BERZUNZA  
 CONTABILISTA

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ING. EDGAR ANTONIO CANTICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CUERPO DE ESTIMACION

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICO, PROPORCION 1.5L POR M2. INCLUYE POREO CON POLVO DE PIEDRA FINA.	M2	1749.00	1749.00 ✓	\$ 39.35	\$ 68,823.15 ✓
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO SINTETICO MONOFILAMENTO BICOLOR CON NERVIJO CENTRAL DE ALTURA 45MM, 8500 DTEX, 7520 PUNTADAS/M2, GALGA 5/8 Y PESO TOTAL 1990 GR/M2, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANTENIMIENTO DEL PASTO POR UN AÑO, FLETE DE LOS MATERIALES, PEGAMENTO, HILO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1749.00	1749.00 ✓	\$ 289.48	\$ 506,300.52 ✓
	FORJADO DE LINEAS DE JUEGO PARA FUTBOL SOCCER Y FUT SIETE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANTENIMIENTO POR UN AÑO DE LAS LINEAS, FLETE DE LOS MATERIALES, PASTO SINTETICO MONOFILAMENTO, PEGAMENTO, HILO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	445.40	445.40 ✓	\$ 27.14	\$ 12,088.16 ✓
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA CILICA A RAZON DE 9 KILOGRAMOS POR METRO CUADRADO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RECOPIACION DE MATERIAL Y TENDIDO UNIFORMEMENTE HASTA DOS VECES AL AÑO POR UN AÑO, FLETE DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1749.00	1749.00 ✓	\$ 56.72	\$ 99,203.28 ✓
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAUCHO GRANULADO A RAZON DE 6 KILOGRAMOS POR METRO CUADRADO, SBR, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RECOPIACION DE MATERIAL Y TENDIDO UNIFORMEMENTE HASTA DOS VECES AL AÑO POR UN AÑO, FLETE DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1749.00	1749.00 ✓	\$ 49.58	\$ 86,715.42 ✓
	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELOS, LOSAS DE 1.10X1.00 MTS. JUNTAS FRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	343.00	349.20 ✓	\$ 294.36	\$ 102,790.51 ✓
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA DE 3/4 DE 6 CM DE ESPESOR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TENDIDO UNIFORME DE LA GRAVA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	102.95	0.00 ✓	\$ 51.90	\$ -
	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTERÍA CON TUBO NEGRO DE ACERO CED. 30, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, CONCRETO PARA EMPOTRAR AL PISO DE F'C=200 KG/CM2, BASE PRIMARIA, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	2.00 ✓	\$ 18,771.46	\$ 37,542.92 ✓

DIRECCION DE PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

C. JOSE ANGE LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ING. EDGAR ANTONIO CAJICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CUERPO DE ESTIMACION

### CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	INSTALACION ELECTRICA EN CAMPO					\$ -
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR TIPO REFLECTOR LED INDUSTRIAL - TECNOLED PLUS - 300 WATTS, ALTA POTENCIA, IP65., INCLUYE: SUMINISTRO DE LA LUMINARIA(REFLECTOR LED INDUSTRIAL - TECNOLED PLUS - 300 WATTS, ALTA POTENCIA, IP65 (HERMÉTICO AL POLVO Y PROTEGIDO CONTRA EL AGUA), 30,000 LM - LÚMENES, LUZ BLANCA 6500K - . IDEAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS, ESTADIOS, ESTACIONAMIENTOS, CENTROS COMERCIALES, BODEGAS Y ALMACENES, LUZ EXTERIOR SUPERBRILLANTE, LUZ BLANCA DE DÍA, 85-305 V-- CERTIFICACIÓN NOM), EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, PLACA BASE, BASE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, SEC. 100X30X100. ANCLA 50 CM CON TUERCA 1", 4 ANILLOS VARILLA NO 2 PARA RECIBIR LUMINARIA PUNTA POSTE, Y CONEXIÓN CON CABLE CAL. NO. 10 AWG-THWLS-75°C-600 VCP (MÍNIMO) , POSTE METÁLICO PINTADO POSTE DE 9 M DE ALTURA CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO REGISTRO DE .40X.40X.60 CON CONTRAMARCO, CONECTORES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGAS, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	6.00	6.00	\$ 27,631.84	\$ 165,791.04
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD ROJO DE 2" 50 MM 6.10 MTS C/C INCLUYE RANURADO DE LA SUPERFICIE Y RETIRO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL AREA DE TRABAJO	ML	200.00	122.38	\$ 209.98	\$ 25,697.35
	COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THWLS-75 GRADOS CALIBRE # 8 SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, CINTA AISLANTE, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	241.88	72.00	\$ 42.87	\$ 3,086.64
	COLOCACIÓN DE CABLE CALIBRE # 10, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, CARGAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	225.00	225.00	\$ 38.12	\$ 8,577.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLÓS 15 A 50 AMPS., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL INTERRUPTOR, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2.00	2.00	\$ 208.01	\$ 416.02
	CENTRO DE CARGA PARA 2 CIRCUITOS MONOFÁSICO, UNA FASE 2 HILOS GABINETE NEMA 3R PARA USO EXTERIOR EMPOTRAR Y/O SOBREPONER, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, SUMINISTRO DEL TABLERO, BARRAS DE TIERRA Y NEUTRO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00	1.00	\$ 445.32	\$ 445.32
	MURRETE DE ACOMETIDA DE MURRO DE BLOCK DE 15X20X40 CM JUNTADO CON MORTERO 1:5 CEMENTO-POLVO DE PIEDRA, SEGUN PROYECTO SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, EXCAVACION CIMIENTO A BASE DE MAMPOSTERIA JUNTADO CON MORTERO 1:8 CEMENTO-POLVO DE PIEDRA, ANCLAJE DE CASTILLOS, CADENA DE CIMENTACION, CADENA DE NIVELACION, CASTILLOS, APLANO EN MUROS Y PLAFON A TRES CAPAS (RICH, ESTUCO Y ACABADO FINO), PINTURA ACRILICA, TUBO GALVANIZADO, CABLE CALIBRE #8, MUFA, BASE DE MEDIDOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	1.00	\$ 8,339.51	\$ 8,339.51

DIRECCIÓN DE  
 PLANEACIÓN  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

C. JOSÉ ANGELO LARA BERZUNZA  
 CONTRAFOFOTA

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

ING. EDGAR ANTONIO GAUCH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CUERPO DE ESTIMACION

### CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	GRADAS DE CONCRETO					\$ -
	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICOS, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL. INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	75.05	57.41 ✓	\$ 11.61	\$ 666.53 ✓
	EXCAVACION DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLOJE, CORTE, Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	15.96	14.20 ✓	\$ 563.34	\$ 7,999.43 ✓
	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 COLOCARÁN 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	13.44	12.18 ✓	\$ 2,939.45	\$ 35,802.50 ✓
	CADENA DE CIMENTACION DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM @ 15 CM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	65.46	57.54 ✓	\$ 369.35	\$ 21,252.40 ✓
	CADENA DE NIVELACION DE 15 X 10 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM @ 15 CM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	37.46	35.01 ✓	\$ 270.50	\$ 9,470.21 ✓
	CASTILLO CIMENTACION 15 X 15 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBUS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	36.00	24.00 ✓	\$ 296.75	\$ 7,122.00 ✓
	LOSA DE AZOTEA DE VIGUETA Y BOVEDILLA 20 CM DE ESPESOR VIGUETA PRETENSADA T-12-5, CAPA DE COMPRESIÓN CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA 66-1010, INCLUYE: CIMBRA.	M2	66.24	49.68 ✓	\$ 767.03	\$ 38,106.05 ✓

DIRECCION DE  
 PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMC:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

C. JOSÉ ÁNGEL LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

ING. EDGAR ANTONIO CAJUCH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

DIRECCION DE PLANEACION

OPERADO  
RAMO:33-FAISMUN  
FONDO: III-2024

**Lara Berzunza José Ángel**

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

ESTE PROGRAMA ES DE  
LA MOVILIDAD PUBLICA AJENO A  
CUALQUIER PARTIDO POLITICO  
NO SE ADMITEN DESPLOS A LOS  
PROGRAMAS

CUERPO DE ESTIMACION

CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40 CM. DE 15 CM. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, 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, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE ADMITEN DESPLOS MAYORES A 1:300.	M2	51.52	30.34	\$ 337.27	\$ 10,232.77
	APLANADO EN MUROS, 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, 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 DESPLOS 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	58.35	88.80	\$ 161.23	\$ 14,317.22
	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	58.35	88.80	\$ 76.31	\$ 6,776.33
	CERCADO CON MALLA CICLONICA					\$ -
	EXCAVACION DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLOJE, CORTE, Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	25.50	25.73	\$ 563.34	\$ 14,494.74
	ZAPATA CUADRADA DE 90X90 CM POR 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" A CADA 10 CM AMBOS SENTIDOS CON ESCUADRA DE 5 CM SE DEBERÁN. CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EXCAVACIÓN DE HASTA 1.00 MTS, PLANTILLA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR DE F'c=100 KG/CM2, CIMBRA, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	20.00	20.00	\$ 3,016.31	\$ 60,326.20
	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	30.00	20.59	\$ 2,939.45	\$ 60,523.28
	CADENA DE CIMENTACION DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM @ 15 CM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	169.35	171.55	\$ 369.35	\$ 63,361.99

C. JOSE ANGE LARA BERZUNZA  
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUCH KUK  
SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CUERPO DE ESTIMACION

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40 CM. DE 15 CM. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, 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, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300.	M2	33.87	32.35	\$ 337.27	\$ 10,910.68
	CASTILLO CIMENTACION 15 X 15 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	10.00	10.00	\$ 296.75	\$ 2,967.50
	COLOCACIÓN CERCA DE MALLA CICLÓNICA DE TELA DE ALAMBRE GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CALIBRE 12.5 CON ABERTURA DE 65X65MM, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, SUMINISTRO DE LA MALLA, RETENIDA, ALAMBRE LISO GALVANIZADO, SOLERA, ELEMENTOS COMPONENTES Y ACCESORIOS, TENSIÓN, NIVELACIÓN, ACARREOS, CARGA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	159.35	159.55	\$ 263.41	\$ 42,027.07
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, CALIBRE 22, PARA COLOCAR MALLA CICLONICA SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: UN POSTE CADA 3 MTS, ANCLAJE EN EXCAVACION DE TIRONO NATURAL DE 30X30X50 CM DE PROFUNDIDAD RELLENO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, CORTE, ABRAZADERA, CAPUCHA Y MANO DE OBRA.	ML	159.35	159.55	\$ 311.64	\$ 49,722.16

DIRECCION DE  
 PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

C. JOSE ANGE LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO GAUICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CUERPO DE ESTIMACION

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	ELABORACIÓN DE PORTÓN DE DOS HOJAS A BASE DE REJA DE ACERO DE COLOR BLANCO CON ESTRUCTURA DE TUBO PTR CUADRADO DE 2"X2" DE 2.0 X 1.7 METROS POR CADA HOJA. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANCLADO EN CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2 DE 30X30X60 CM, EXCAVACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRADO, PASADORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	1.00	\$ 19,443.22	\$ 19,443.22
	INSTALACION ELECTRICA ALTA TENSION				\$ -	\$ -
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PR-200 SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	4.00	4.00	\$ 2,170.21	\$ 8,680.84
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTAYAYO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	4.00	4.00	\$ 3,947.04	\$ 15,788.16
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTAFUSIBLES, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2.00	2.00	\$ 2,700.85	\$ 5,401.70
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 13-200, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00	1.00	\$ 22,280.80	\$ 22,280.80
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 25 KVA TIPO POSTE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00	1.00	\$ 61,613.30	\$ 61,613.30

DIRECCION DE PLANEACION

OPERADO

RAMO:33-FAISMUN

FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO A MENOS A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

C. JOSÉ ANGELO LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAJON KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CUERPO DE ESTIMACION

CANTIDADES DE OBRA							
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO PARA ALTA TENSIÓN SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	150.00	150.00	\$ 104.70	\$	15,705.00 ✓
	LIBRANZA E INTERCONEXIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN CON RED EXISTENTE 13.2 KV INCLUYE: PAGO DE DERECHOS ANTE C.F.E, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	lte	1.00	1.00	\$ 25,048.75	\$	25,048.75 ✓
	UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE) INCLUYE TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	lte	1.00	1.00	\$ 55,107.26	\$	55,107.26 ✓
					<b>SUBTOTAL</b>	\$	2,412,589.09 ✓
					<b>IVA (16%)</b>	\$	386,014.25 ✓
					<b>TOTAL</b>	\$	2,798,603.34 ✓

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN**  
**OPERADO**  
 RAMO: 33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

C. JOSE ANGELO LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CALICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO

CLA

### 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.

TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICOS , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL, INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.

EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.

NO.	A	B	C	D	E	F	G	PROMEDIO DE ALTURA		LARGO	ANCHO	TOTAL
1	0.24	0.29	0.29	0.20	0.12	0.12	0.00	0.18				
2	0.48	0.47	0.47	0.48	0.45	0.39	0.33	0.44	0.62	60	5	186.00
3	0.50	0.50	0.52	0.52	0.56	0.47	0.43	0.50	0.94	60	5	282.00
4	0.55	0.55	0.53	0.53	0.50	0.50	0.35	0.50	1.00	60	5	300.00
5	0.49	0.52	0.53	0.52	0.50	0.46	0.42	0.49	0.99	60	3	178.20

SUBTOTAL 946.20  
 ABUNDAMIENTO 1.30  
 TOTAL 1230.06

CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+00 AL 1ER KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIA

NO.	A	B	C	D	E	F	G	PROMEDIO DE ALTURA		LARGO	ANCHO	TOTAL
1	0.24	0.29	0.29	0.20	0.12	0.12	0.00	0.18				
2	0.48	0.47	0.47	0.48	0.45	0.39	0.33	0.44	0.62	60	5	186.00
3	0.50	0.50	0.52	0.52	0.56	0.47	0.43	0.50	0.94	60	5	282.00
4	0.55	0.55	0.53	0.53	0.50	0.50	0.35	0.50	1.00	60	5	300.00
5	0.49	0.52	0.53	0.52	0.50	0.46	0.42	0.49	0.99	60	3	178.20

SUBTOTAL 946.20  
 ABUNDAMIENTO 1.30  
 TOTAL 1230.06

DIRECCION DE PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

JOSE ANGELO LARA BERZUNZA  
 CONTRAPOSTA

ING. EDGAR ANTONIO CACH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.  
 Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO  
 CLA

UNID EJE LOCALIZACION A TRAMO LARGO ANCHO ALTO LADO PZA LOCALIZACION PARCIAL TOTAL

ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE DE TERRACERIA.

NO.	A	B	C	D	E	F	G	PROMEDIO DE ALTURA		LARGO	ANCHO	TOTAL
1	0.24	0.29	0.29	0.20	0.12	0.12	0.00	0.18				
2	0.48	0.47	0.47	0.48	0.45	0.39	0.33	0.44	0.62	60	5	186.00
3	0.50	0.50	0.52	0.52	0.56	0.47	0.43	0.50	0.94	60	5	282.00
4	0.55	0.55	0.53	0.53	0.50	0.50	0.35	0.50	1.00	60	5	300.00
5	0.49	0.52	0.53	0.52	0.50	0.46	0.42	0.49	0.99	60	3	178.20

SUBTOTAL 946.20  
 ABUNDAMIENTO 1.30  
 TOTAL 1230.06

MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% APROXIMADO.

NO.	A	B	C	D	E	F	G	PROMEDIO DE ALTURA		LARGO	ANCHO	TOTAL
1	0.24	0.29	0.29	0.20	0.12	0.12	0.00	0.18				
2	0.48	0.47	0.47	0.48	0.45	0.39	0.33	0.44	0.62	60	5	186.00
3	0.50	0.50	0.52	0.52	0.56	0.47	0.43	0.50	0.94	60	5	282.00
4	0.55	0.55	0.53	0.53	0.50	0.50	0.35	0.50	1.00	60	5	300.00
5	0.49	0.52	0.53	0.52	0.50	0.46	0.42	0.49	0.99	60	3	178.20

TOTAL 946.20

DIRECCION DE PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO: 33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

JOSE ANGELES LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUCH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO CLA	UNID	EJE	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	
			A	TRAMO						PARCIAL	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAULICA A BASE DE GRAVA CEMENTADA TMA 1 1/2". EN CAPAS DE 12 CMS DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR, DIDIDO COMPACTO; INCLUYE, AGUA, TENDIDO, MEZCLADO, AFINIE, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES PARA CADA 100 M3; SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (NORMA: C.CTR.CAR.1.04.002/00)	B-L			-2-9	53.00	33.00	0.12				209.88
										TOTAL	209.88
<b>CAMPO CON PASTO SINTETICO</b>											
MURETE DE ENRASE CON BLOCK HUECO DE CONCRETO 15X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO TIPO 1, EN PROPORCIÓN CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3, ACABADO COMÚN, CON RELLENO DE TODAS LAS CELDAS CON CONCRETO DE F'C=150KGS/CM2, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACIÓN, CARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, PLOMEO, CORTES, DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	2	B		-2-9	53		0.4		1		21.2
									2		26.4
									TOTAL		47.60
RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICO, PROPORCION 1.5L POR M2. INCLUYE POREO CON POLVO DE PIEDRA FINA.	B-L			-2-9	53	33					1,749.00
										TOTAL	1,749.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO SINTETICO MONOFILAMENTO BICOLOR CON NERVIJO CENTRAL DE ALTURA 45MM, 8500 DTEX, 7520 PUNTADAS/M2, GALGA 5/8 Y PESO TOTAL 1990 GR/M2, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANTENIMIENTO DEL PASTO POR UN AÑO, FLETE DE LOS MATERIALES, PEGAMENTO, HILO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	B-L			-2-9	53	33					1,749.00
										TOTAL	1,749.00
FORJADO DE LÍNEAS DE JUEGO PARA FUTBOL SOCCER Y FUT SIETE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANTENIMIENTO POR UN AÑO DE LAS LINEAS, FLETE DE LOS MATERIALES, PASTO SINTETICO MONOFILAMENTO, PEGAMENTO, HILO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	C			-3-8	30						30
	F			-3-8	30						30
	G			-3-8	30						30
	H			-3-8	30						30
	K			-3-8	30						30

DIRECCION DE PLANEACION  
OPERADO  
RAMO: 33-FAISMUN  
FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

JOSÉ ANGELO LARA BERZUNZA  
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAJICH KUK  
SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO  
 CLA

UNID	EJE	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	
		A	TRAMO						PARCIAL	TOTAL
D			.5-6	12						12
E			.4-7	24						24
I			.4-7	24						24
J			.5-6	12						12
3			C-K	50						50
4			(C-E)(I-K)	9				2		18
5			(C-D)(J-K)	3				2		6
6			(C-D)(J-K)	3				2		6
7			(C-E)(I-K)	9				2		18
8			C-K	50						50
			CIRCULO	12	3.1416					37.7
			MEDIA LUNA	12	3.1416					37.7
									TOTAL	445.4
	B-L		.2-9	53	33					1,749.00
									TOTAL	1,749.00
	B-L		.2-9	53	33					1,749.00
									TOTAL	1,749.00
	FRENTE	A-B		36.00	4.0					144
	TRASERA	L-M		36.00	3.0					108
	LATERAL	.1-2		16.2	3					48.6
	LATERAL	.1-2		16.2	3					48.6
									TOTAL	349.20

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA CILICA A RAZON DE 9 KILOGRAMOS POR METRO CUADRADO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RECOPIACION DE MATERIAL Y TENDIDO UNIFORMEMENTE HASTA DOS VECES AL AÑO POR UN AÑO, FLETE DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAUCHO GRANULADO A RAZON DE 6 KILOGRAMOS POR METRO CUADRADO, SBR, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RECOPIACION DE MATERIAL Y TENDIDO UNIFORMEMENTE HASTA DOS VECES AL AÑO POR UN AÑO, FLETE DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELOS, LOSAS DE 1.10X1.00 MTS. JUNTAS FRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CIMBRA Y DESCIMBRA.

DIRECCION DE PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO: 33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

JOSE ANGELO LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ING. EDGAR ANTONIO CACHIC KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO  
 CLA

SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA DE 3/4 DE 6 CM DE ESPESOR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TENDIDO UNIFORME DE LA GRAVA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

UNID	EJE	LOCALIZACION A	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	
									PARCIAL	TOTAL

0

0

TOTAL

-

FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTERÍA CON TUBO NEGRO DE ACERO CED. 30, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, TABLERO PREFABRICADO DE ACRILICO Y ARO FIJO PROFESIONAL, CONCRETO PARA EMPOTRAR AL PISO DE FC=200 KG/CM2, BASE PRIMARIA, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

C 5-6

1 1.00

K 5-6

1 1.00

TOTAL

2.00

### INSTALACION ELECTRICA EN CAMPO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR TIPO REFLECTOR LED INDUSTRIAL - TECNOLED PLUS - 300 WATTS, ALTA POTENCIA, IP65, INCLUYE: SUMINISTRO DE LA LUMINARIA(REFLECTOR LED INDUSTRIAL - TECNOLED PLUS - 300 WATTS, ALTA POTENCIA, IP65 (HERMÉTICO AL POLVO Y PROTEGIDO CONTRA EL AGUA), 30.000 LM - LÚMENES, LUZ BLANCA 6500K - . IDEAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS, ESTADIOS, ESTACIONAMIENTOS, CENTROS COMERCIALES, BODEGAS Y ALMACENES. LUZ EXTERIOR SUPERBRILLANTE, LUZ BLANCA DE DÍA, 85-305 V-- CERTIFICACIÓN NOM), EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, PLACA BASE, BASE DE CONCRETO FC=200KG/CM2, SEC. 100X30X100, ANCLA 50 CM CON TUERCA 1", 4 ANILLOS VARILLA NO 2 PARA RECIBIR LUMINARIA PUNTA POSTE, Y CONEXIÓN CON CABLE CAL. NO. 10 AWG-THWLS-75°C-600 VCP (MÍNIMO) , POSTE METÁLICO PINTADO POSTE DE 9 M DE ALTURA CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO REGISTRO DE .40X.40X.60 CON CONTRAMARCO, CONECTORES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGAS, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

A  
 B  
 C  
 D  
 E  
 F

1 1  
 1 1  
 1 1  
 1 1  
 1 1  
 1 1  
 TOTAL 6

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD ROJO DE 2" 50 MM 6.10 MTS C/C INCLUYE RANURADO DE LA SUPERFICIE Y RETIRO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL AREA DE TRABAJO

9 A-B 15

15

9 B-C 15

15

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

JOSE ANGELO LARA BERZUNZA  
 SUPERINTENDENTE

ING. EDGAR ANTONIO CAJICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.  
 Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO  
 OBRA:  
 LOCALIDAD  
 EST. NO  
 INICIO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024  
 "CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"  
 VICENTE GUERRERO  
 I (FINQUITO)  
 01-ago-24 TERMINO 10-oct-24

CONCEPTO  
 CLA

## NUMEROS GENERADORES

UNID	EJE	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	
		A	TRAMO						PARCIAL	TOTAL
		9	C-D	15						15
	A		A-E	32.38						32.38
		2	E-F	15						15
		2	F-G	15						15
		2	G-H	15						15
									TOTAL	122.38

COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THWLS-75 GRADOS CALIBRE # 8 SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, CINTA AISLANTE, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

		9	A-B	15.0				2		30
		9	B-C	15.0				2		30
		9	C-D	15.0				2		30
	A		A-E	32.4				2		64.76
		2	E-F	15.0				2		30
		2	F-G	15.0				2		30
		2	G-H	15.0				2		30
									TOTAL	244.76
									SOLO COBRA	72

COLOCACIÓN DE CABLE CALIBRE # 10, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, CARGAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

ALTUTA DE  
 POSTE

B	9.5	3	28.5
C	9.5	3	28.5
D	9.5	3	28.5
F	9.5	3	28.5
G	9.5	3	28.5
H	9.5	3	28.5

INSTALACION EN BASE DE LA LUMINARIA

B	9	1	9	
C	9	1	9	
D	9	1	9	
F	9	1	9	
G	9	1	9	
H	9	1	9	
			TOTAL	225

DIRECCION DE  
 PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

JOSÉ ANGELO LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAJON LUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO  
 CLA

INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMPS., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL INTERRUPTOR, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

A

.7-9

TOTAL

2

CENTRO DE CARGA PARA 2 CIRCUITOS MONOFÁSICO, UNA FASE 2 HILOS GABINETE NEMA 3R PARA USO EXTERIOR EMPOTRAR Y/O SOBREPONER. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, SUMINISTRO DEL TABLERO, BARRAS DE TIERRA Y NEUTRO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

B

.7-9

TOTAL

1

MURRETE DE ACOMETIDA DE MURRO DE BLOCK DE 15X20X40 CM JUNTADO CON MORTERO 1:5 CEMENTO-POLVO DE PIEDRA, SEGUN PROYECTO SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, EXCAVACION CIMIENTO A BASE DE MAMPOSTERIA JUNTADO CON MORTERO 1:8 CEMENTO-POLVO DE PIEDRA, ANCLAJE DE CASTILLOS, CADENA DE CIMENTACION, CADENA DE NIVELACION, CASTILLOS, AFLANO EN MUROS Y PLAFON A TRES CAPAS (RICH, ESTUCO Y ACABADO FINO), PINTURA ACRILICA, TUBO GALVANIZADO, CABLE CALIBRE #8, MUFA, BASE DE MEDIDOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

C

.7-9

TOTAL

1

### GRADAS DE CONCRETO

TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICOS, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL, INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.

A-H

1-4

2.78

20.65

1.00

57.41

TOTAL

57.41

EXCAVACION DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLOJE, CORTE, Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

A

1-4

2.08

0.35

0.7

0.51

B

1-4

2.08

0.35

0.7

0.51

C

1-4

2.08

0.35

0.7

0.51

D

1-4

2.08

0.35

0.7

0.51

E

1-4

2.08

0.35

0.7

0.51

F

1-4

2.08

0.35

0.7

0.51

G

1-4

2.08

0.35

0.7

0.51

H

1-4

2.08

0.35

0.7

0.51

1.00

A-H

20.65

0.35

0.7

5.06

4.00

A-H

20.65

0.35

0.7

5.06

TOTAL

14.20

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

DIRECCION DE  
 PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO: 33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

JOSE ANJEL LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAJICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO  
 CLA

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.

UNID	EJE	LOCALIZACION	A	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	PARCIAL	TOTAL
------	-----	--------------	---	-------	-------	-------	------	------	-----	--------------	---------	-------

A		1-4		2.08		0.35	0.7					0.51
B		1-4		2.08		0.35	0.7					0.51
C		1-4		2.08		0.35	0.7					0.51
D		1-4		2.08		0.35	0.7					0.51
E		1-4		2.08		0.35	0.7					0.51
F		1-4		2.08		0.35	0.7					0.51
G		1-4		2.08		0.35	0.7					0.51
H		1-4		2.08		0.35	0.7					0.51
	1.0	A-H		20.65		0.35	0.7					5.06
	4.0	A-H		20.65		0.35	0.7					5.06
		DADOS			0.3	0.3	0.7		32.00			2.02
<b>TOTAL</b>											<b>12.18</b>	

CADENA DE CIMENTACION DE 15 X 20 CMS, DE SECCION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM @ 15 CM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

A		1-4		2.08								2.08
B		1-4		2.08								2.08
C		1-4		2.08								2.08
D		1-4		2.08								2.08
E		1-4		2.08								2.08
F		1-4		2.08								2.08
G		1-4		2.08								2.08
H		1-4		2.08								2.08
	1.00	A-H		20.45								20.45
	5.00	A-H		20.45								20.45
<b>TOTAL</b>											<b>57.54</b>	

DIRECCION DE PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO: 33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

JOSE ANGELO LARA BERZUNZA  
 CONTABILISTA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO  
 CLA

CADENA DE NIVELACION DE 15 X 10 CMS. DE SECCION. CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM @ 15 CM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

UNID	EJE	LOCALIZACION A	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION PARCIAL	TOTAL
------	-----	----------------	-------	-------	-------	------	------	-----	----------------------	-------

		A	1-4	2.08						2.08
		B	1-4	2.08						2.08
		C	1-4	2.08						2.08
		D	1-4	2.08						2.08
		E	1-4	2.08						2.08
		F	1-4	2.08						2.08
		G	1-4	2.08						2.08
	1.00		A-H	20.45						20.45
<b>TOTAL</b>										<b>35.01</b>

CASTILLO CIMENTACION 15 X 15 CM. ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'c= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.

	1.00		A-H			2.00		8.00		16.00
	2.00		A-H			0.70		8.00		5.60
	3.00		A-H			0.3		8.00		2.40
<b>TOTAL</b>										<b>24.00</b>

LOSA DE AZOTEA DE VIGUETA Y BOVEDILLA 20 CM DE ESPESOR VIGUETA PRETENSADA T-12-5. CAPA DE COMPRESIÓN CON CONCRETO F'c=250 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA 66-1010, INCLUYE: CIMBRA.

	1.00		A-H	20.45	0.81					16.56
	2.00		A-H	20.45	0.81					16.56
	3.00		A-H	20.45	0.81					16.56
<b>TOTAL</b>										<b>49.68</b>

DIRECCION DE PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

JOSE ANGE LARA BERZUNZA  
 CONTRIBUISTA

ING. EDGAR ANTONIO CARRILLO KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO

CLA

UNID EJE

LOCALIZACION

A

TRAMO

LARGO

ANCHO

ALTO

LADO

PZA

LOCALIZACION

PARCIAL TOTAL

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40 CM. DE 15 CM. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, 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, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE ADMITEN DESPLONES MAYORES A 1:300.

4.00	A-H	0.66	0.30	8.00	1.58
3.00	A-H	0.66	0.70	8.00	3.70
2.00	A-H	0.66	1.10	8.00	5.81
1.00	A-H	2.75	1.00	7.00	19.25
<b>TOTAL</b>					<b>30.34</b>

APLANADO EN MUROS, 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, 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 DESPLONES 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.

H	1-2	1	0.81	2.00	1.62
H	2-3	0.6	0.81	2.00	0.97
H	3-4	0.2	0.81	2.00	0.32
1.0	A-H	20.45	0.40	1.00	8.18
2.0	A-H	20.45	0.40	1.00	8.18
3.0	A-H	20.45	0.40	1.00	8.18
1.0	A-H	20.45	1.00	3.00	61.35
<b>TOTAL</b>					<b>88.80</b>

DIRECCION DE  
 PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

JOSE ANGE LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

ING. EDGAR ANTONIO CAUHTUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORATIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO  
 CLA

APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

UNID	EJE	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	
		A	TRAMO						PARCIAL	TOTAL

H		1-2		1	0.81			2.00		1.62
H		2-3		0.6	0.81			2.00		0.97
H		3-4		0.2	0.81			2.00		0.32
1.0		A-H		20.45	0.40			1.00		8.18
2.0		A-H		20.45	0.40			1.00		8.18
3.0		A-H		20.45	0.40			1.00		8.18
1.0		A-H		20.45	1.00			3.00		61.35
									<b>TOTAL</b>	<b>88.80</b>

CERCADO CON MALLA CICLONICA

EXCAVACION DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLOJE, CORTE, Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

1		A-M		60	0.3	0.5		1		9
10		A-M		60	0.3	0.5		1		9
A		.1-10		36	0.3	0.5		1		5.4
M		.1-10		36	0.3	0.5		1		5.4
		GRADAS		-20.45	0.3	0.5		1		-3.07
									<b>TOTAL</b>	<b>25.73</b>

ZAPATA CUADRADA DE 90X90 CM POR 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" A CADA 10 CM AMBOS SENTIDOS CON ESCUADRA DE 5 CM SE DEBERÁN. CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; EXCAVACIÓN DE HASTA 1.00 MTS, PLANTILLA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR DE F'C=100 KG/CM2, CIMBRA, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

1		A-M						7		7
10		A-M						7		7
A		1-10						6		3
M		1-10						6		3
									<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

DIRECCION DE  
 PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

JOSE ANTONIO LARA BERZUNZA  
 CONTABILISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAJICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO

CLA

UNID

EJE

LOCALIZACION

A

TRAMO

LARGO

ANCHO

ALTO

LADO

PZA

LOCALIZACION

PARCIAL TOTAL

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 COLOCARÁN 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.

1		A-M	60	0.3	0.4	1	7.2	
10		A-M	60	0.3	0.4	1	7.2	
A		.1-10	36	0.3	0.4	1	4.32	
M		.1-10	36	0.3	0.4	1	4.32	
	GRADAS		-20.45	0.3	0.4	1	-2.45	
							TOTAL	20.59

CADENA DE CIMENTACION DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM @ 15 CM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

1		A-M	60			1	60	
10		A-M	60			1	60	
A		.1-10	36			1	36	
M		.1-10	36			1	36	
	GRADAS		-20.45			1	-20.45	
							TOTAL	171.55

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40 CM. DE 15 CM. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, 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, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300

1		A-M	60			0.40	24	
A		.1-10	36			0.40	14.4	
M		.1-10	36			0.40	14.4	
	GRADAS		-20.45			1.00	-20.45	
							TOTAL	32.35

DIRECCION DE PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO CUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

JOSE ANGE LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUCHUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

I (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO

CLA

UNID EJE

LOCALIZACION

A

TRAMO

LARGO

ANCHO

ALTO

LADO

PZA

LOCALIZACION

PARCIAL TOTAL

CASTILLO CIMENTACION 15 X 15 CM. ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'c= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.

1	A-M	10.0							1.0	10.0	
										TOTAL	10.0

COLOCACIÓN CERCA DE MALLA CICLÓNICA DE TELA DE ALAMBRE GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CALIBRE 12.5 CON ABERTURA DE 65X65MM, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, SUMINISTRO DE LA MALLA, RETENIDA, ALAMBRE LISO GALVANIZADO, SOLERA, ELEMENTOS COMPONENTES Y ACCESORIOS, TENSIÓN, NIVELACIÓN, ACARREOS, CARGA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

1	A-M	60							1	60	
10	A-M	60							1	60	
A	.1-10	36							1	36	
M	.1-10	36							1	36	
										ENTRADA	-10
										GRADAS	-20.45
										MURETE	-2
										TOTAL	159.55

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, CALIBRE 22. PARA COLOCAR MALLA CICLONICA SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: UN POSTE CADA 3 MTS. ANCLAJE EN EXCAVACION DE TERRONO NATURAL DE 30X30X50 CM DE PROFUNDIDAD RELLENO DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, CORTE, ABRAZADERA, CAPUCHA Y MANO DE OBRA.

1	A-M	60							1	60	
10	A-M	60							1	60	
A	.1-10	36							1	36	
M	.1-10	36							1	36	
										ENTRADA	-10
										GRADAS	-20.45
										MURETE	-2
										TOTAL	159.55

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
 OPERADO  
 RAMO: 33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

JOSE ANSEL LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUCH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD

VICENTE GUERRERO

EST. NO

1 (FINIQUITO)

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO  
 CLA

ELABORACIÓN DE PORTÓN DE DOS HOJAS A BASE DE REJA DE ACERO DE COLOR BLANCO CON ESTRUCTURA DE TUBO PTR CUADRADO DE 2"X2" DE 2.0 X 1.7 METROS POR CADA HOJA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANCLADO EN CONCRETO DE FC= 250 KG/CM2 DE 30X30X60 CM, EXCAVACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRADO, PASADORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

UNID	EJE	LOCALIZACION A	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	
									PARCIAL	TOTAL

A			.1-9	1					1	1
									TOTAL	1

### INSTALACION ELECTRCIA MEDIA TENSION

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PR-200 SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.

				1,2,3,4						4
--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	---

									TOTAL	4
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	---

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTAYAYO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.

				5,6						4
--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	---

									TOTAL	4
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	---

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTAFUSIBLES, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.

				7,8						2
--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	---

									TOTAL	2
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	---

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 13-200, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.

				B						1
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---

									TOTAL	1
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	---

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 25 KVA TIPO POSTE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.

				9						1
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---

									TOTAL	1
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	---

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO PARA ALTA TENSION SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.

				A-B						150
--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----

									TOTAL	150
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-----

LIBRANZA E INTERCONEXIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSION CON RED EXISTENTE 13.2 KV INCLUYE: PAGO DE DERECHOS ANTE C.F.E, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA

UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (LVIE) INCLUYE TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

									TOTAL	1
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	---

									TOTAL	1
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	---

DIRECCION DE PLANEACION OPERADO RAMO:33-FAISMUN FONDO: III-2024

JOSE ANGE LARA BERZUNZA CONTRAISTA

ING. EDGAR ANTONIO CALICH KUK SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

CONTRATISTA:	JOSE ANGEL LARA BERZUNZA		
OBRA:	LOCALIDAD	ESTIMACION No.	
"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"	VICENTE GUERRERO	1 (FINIQUITO)	

NO.	A	B	C	D	E	F	G	PROMEDIO DE ALTURA		LARGO	ANCHO	TOTAL
1	0.24	0.29	0.29	0.20	0.12	0.12	0.00	0.18				
2	0.48	0.47	0.47	0.48	0.45	0.39	0.33	0.44	0.62	60	5	186.00
3	0.50	0.50	0.52	0.52	0.56	0.47	0.43	0.50	0.94	60	5	282.00
4	0.55	0.55	0.53	0.53	0.50	0.50	0.35	0.50	1.00	60	5	300.00
5	0.49	0.52	0.53	0.52	0.50	0.46	0.42	0.49	0.99	60	3	178.20

SUBTOTAL 946.20  
 ABUNDAMIENTO 1.30  
 TOTAL 1230.06

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
 OPERADO  
 RINC: 33-TRISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

  
 C. JOSE ANGEL LARA BERZUNZA.  
 CONTRATISTA

  
 ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK.  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CATALOGO DEFINITIVO

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	<b>PRELIMNARES</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.	PZA	1.00	1.00	\$ 4,307.48	\$ 4,307.48
	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICOS, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL. INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	1987.50	2160.00	\$ 11.61	\$ 25,077.60
	EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	926.00	1230.06	\$ 99.24	\$ 122,071.15
	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+00 AL 1ER KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	926.00	1230.06	\$ 39.73	\$ 48,870.28
	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE DE TERRACERIA.	M3	926.00	1230.06	\$ 39.03	\$ 48,009.24
	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	736.00	946.20	\$ 114.95	\$ 108,765.69
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAULICA A BASE DE GRAVA CEMENTADA TMA 1 1/2", EN CAPAS DE 12 CMS DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR, DIDIDO COMPACTO; INCLUYE, AGUA, TENDIDO, MEZCLADO, AFINIE, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES PARA CADA 100 M3; SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (NORMA: C.CTR.CAR.1.04.002/00)	M3	198.75	209.88	\$ 1,027.07	\$ 215,561.45
	<b>CAMPO CON PASTO SINTETICO</b>					
	MURETE DE ENRASE CON BLOCK HUECO DE CONCRETO 15X20X40CM, ASENTADO CON MORTERO TIPO 1, EN PROPORCIÓN CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3, ACABADO COMÚN, CON RELLENO DE TODAS LAS CELDAS CON CONCRETO DE F'C=150KGS/CM2, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACIÓN, CARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, PLOMEO, CORTES, DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	68.80	47.60	\$ 608.43	\$ 28,961.27

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PUBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

DIRECCION DE  
 PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

C. JOSE ANGELO LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAJICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CATALOGO DEFINITIVO

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICO, PROPORCION 1.5L POR M2. INCLUYE POREO CON POLVO DE PIEDRA FINA.	M2	1749.00	1749.00	\$ 39.35	\$ 68,823.15
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO SINTETICO MONOFILAMENTO BICOLOR CON NERVIJO CENTRAL DE ALTURA 45MM, 8500 DTEX, 7520 PUNTADAS/M2, GALGA 5/8 Y PESO TOTAL 1990 GR/M2, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANTENIMIENTO DEL PASTO POR UN AÑO, FLETE DE LOS MATERIALES, PEGAMENTO, HILO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1749.00	1749.00	\$ 289.48	\$ 506,300.52
	FORJADO DE LINEAS DE JUEGO PARA FUTBOL SOCCER Y FUT SIETE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANTENIMIENTO POR UN AÑO DE LAS LINEAS, FLETE DE LOS MATERIALES, PASTO SINTETICO MONOFILAMENTO, PEGAMENTO, HILO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	445.40	445.40	\$ 27.14	\$ 12,088.16
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA CILICA A RAZON DE 9 KILOGRAMOS POR METRO CUADRADO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RECOPIACION DE MATERIAL Y TENDIDO UNIFORMEMENTE HASTA DOS VECES AL AÑO POR UN AÑO, FLETE DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1749.00	1749.00	\$ 56.72	\$ 99,203.28
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAUCHO GRANULADO A RAZON DE 6 KILOGRAMOS POR METRO CUADRADO, SBR, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RECOPIACION DE MATERIAL Y TENDIDO UNIFORMEMENTE HASTA DOS VECES AL AÑO POR UN AÑO, FLETE DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1749.00	1749.00	\$ 49.58	\$ 86,715.42
	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELOS, LOSAS DE 1.10X1.00 MTS. JUNTAS FRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	343.00	349.20	\$ 294.36	\$ 102,790.51
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE GRAVA DE 3/4 DE 6 CM DE ESPESOR SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TENDIDO UNIFORME DE LA GRAVA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	102.95	0.00	\$ 51.90	\$ -
	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTERIA CON TUBO NEGRO DE ACERO CED. 30, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, CONCRETO PARA EMPOTRAR AL PISO DE F'C=200 KG/CM2, BASE PRIMARIA, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	2.00	\$ 18,771.46	\$ 37,542.92

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PUBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

DIRECCION DE  
 PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

C. JOSÉ ÁNGEL LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CANCH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CATALOGO DEFINITIVO

### CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	INSTALACION ELECTRICA EN CAMPO					\$ -
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR TIPO REFLECTOR LED INDUSTRIAL - TECNOLED PLUS - 300 WATTS, ALTA POTENCIA, IP65., INCLUYE: SUMINISTRO DE LA LUMINARIA(REFLECTOR LED INDUSTRIAL - TECNOLED PLUS - 300 WATTS, ALTA POTENCIA, IP65 (HERMÉTICO AL POLVO Y PROTEGIDO CONTRA EL AGUA), 30,000 LM - LÚMENES, LUZ BLANCA 6500K - . IDEAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS, ESTADIOS, ESTACIONAMIENTOS, CENTROS COMERCIALES, BODEGAS Y ALMACENES. LUZ EXTERIOR SUPERBRILLANTE, LUZ BLANCA DE DÍA, 85-305 V~ CERTIFICACIÓN NOM), EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, PLACA BASE, BASE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, SEC. 100X30X100. ANCLA 50 CM CON TUERCA 1", 4 ANILLOS VARILLA NO 2 PARA RECIBIR LUMINARIA PUNTA POSTE, Y CONEXIÓN CON CABLE CAL. NO. 10 AWG-THWLS-75°C-600 VCP (MÍNIMO) , POSTE METÁLICO PINTADO POSTE DE 9 M DE ALTURA CON TUBO DE FIERRO GALVANIZADO REGISTRO DE .40X.40X.60 CON CONTRAMARCO, CONECTORES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGAS, PRUEBAS, ANDAMIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	6.00	6.00	\$ 27,631.84	\$ 165,791.04
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD ROJO DE 2" 50 MM 6.10 MTS C/C INCLUYE RANURADO DE LA SUPERFICIE Y RETIRO DE LOS DESPERDICIOS FUERA DEL AREA DE TRABAJO	ML	200.00	122.38	\$ 209.98	\$ 25,697.35
	COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THWLS-75 GRADOS CALIBRE # 8 SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, CINTA AISLANTE, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	241.88	72.00	\$ 42.87	\$ 3,086.64
	COLOCACIÓN DE CABLE CALIBRE # 10, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, CARGAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	225.00	225.00	\$ 38.12	\$ 8,577.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMPS., SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL INTERRUPTOR, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2.00	2.00	\$ 208.01	\$ 416.02
	CENTRO DE CARGA PARA 2 CIRCUITOS MONOFÁSICO, UNA FASE 2 HILOS GABINETE NEMA 3R PARA USO EXTERIOR EMPOTRAR Y/O SOBREPONER, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, SUMINISTRO DEL TABLERO, BARRAS DE TIERRA Y NEUTRO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00	1.00	\$ 445.32	\$ 445.32
	MURRETE DE ACOMETIDA DE MURRO DE BLOCK DE 15X20X40 CM JUNTADO CON MORTERO 1:5 CEMENTO-POLVO DE PIEDRA, SEGUN PROYECTO SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, EXCAVACION CIMIENTO A BASE DE MAMPOSTERIA JUNTADO CON MORTERO 1:8 CEMENTO-POLVO DE PIEDRA, ANCLAJE DE CASTILLOS, CADENA DE CIMENTACION, CADENA DE NIVELACION, CASTILLOS, APLANO EN MUROS Y PLAFON A TRES CAPAS (RICH, ESTUCO Y ACABADO FINO), PINTURA ACRILICA, TUBO GALVANIZADO, CABLE CALIBRE #8, MUFA, BASE DE MEDIDOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	1.00	\$ 8,339.51	\$ 8,339.51

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

DIRECCION DE  
 PLANEACION  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

C. JOSÉ ANGELO LARA BERZUNZA  
 CONTABILISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAMILLERUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO  
 EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE  
 MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CATALOGO DEFINITIVO

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	GRADAS DE CONCRETO					\$ -
	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICOS, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL. INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	75.05	57.41	\$ 11.61	\$ 666.53
	EXCAVACION DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLOJE, CORTE, Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	15.96	14.20	\$ 563.34	\$ 7,999.43
	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	13.44	12.18	\$ 2,939.45	\$ 35,802.50
	CADENA DE CIMENTACION DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM @ 15 CM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	65.46	57.54	\$ 369.35	\$ 21,252.40
	CADENA DE NIVELACION DE 15 X 10 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM @ 15 CM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	37.46	35.01	\$ 270.50	\$ 9,470.21
	CASTILLO CIMENTACION 15 X 15 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	36.00	24.00	\$ 296.75	\$ 7,122.00
	LOSA DE AZÓTEA DE VIGUETA Y BOVEDILLA 20 CM DE ESPESOR VIGUETA PRETENSADA T-12-5, CAPA DE COMPRESIÓN CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA 66-1010, INCLUYE: CIMBRA.	M2	66.24	49.68	\$ 767.03	\$ 38,106.05

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

DIRECCION DE  
 PLANEACIÓN  
 OPERADO  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ING. EDGAR ANTONIO CAJICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

C. JOSÉ ÁNGEL LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

DIRECCION DE PLANEACION

OPERADO  
RAMO:33-FAISMUN  
FONDO: III-2024

Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO TURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. Queda prohibido el uso de los recursos económicos a los establecidos en el PROGRAMA.

CATALOGO DEFINITIVO

CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40 CM. DE 15 CM. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, 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, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300.	M2	51.52	30.34	\$ 337.27	\$ 10,232.77
	APLANADO EN MUROS, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCCO) 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, 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	58.35	88.80	\$ 161.23	\$ 14,317.22
	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRILICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M3	58.35	88.80	\$ 76.31	\$ 6,776.33
	CERCADO CON MALLA CICLONICA					\$ -
	EXCAVACION DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLOJE, CORTE, Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	25.50	25.73	\$ 563.34	\$ 14,494.74
	ZAPATA CUADRADA DE 90X90 CM POR 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" A CADA 10 CM AMBOS SENTIDOS CON ESCUADRA DE 5 CM SE DEBERÁN. CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; EXCAVACIÓN DE HASTA 1.00 MTS, PLANTILLA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR DE F'C=100 KG/CM2, CIMBRA, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	20.00	20.00	\$ 3,016.31	\$ 60,326.20
	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	30.00	20.59	\$ 2,939.45	\$ 60,523.28
	CADENA DE CIMENTACION DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM @ 15 CM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	169.35	171.55	\$ 369.35	\$ 63,361.99

C. JOSE ANGE LARA BERZUNZA  
CONTABILISTA

ING. EDGAR ANTONIO CALICH KUK  
SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CATALOGO DEFINITIVO

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40 CM. DE 15 CM. ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, 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, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300.	M2	33.87	32.35	\$ 337.27	\$ 10,910.68
	CASTILLO CIMENTACION 15 X 15 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	10.00	10.00	\$ 296.75	\$ 2,967.50
	COLOCACIÓN CERCA DE MALLA CICLÓNICA DE TELA DE ALAMBRE GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CALIBRE 12.5 CON ABERTURA DE 65X65MM, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, SUMINISTRO DE LA MALLA, RETENIDA, ALAMBRE LISO GALVANIZADO, SOLERA, ELEMENTOS COMPONENTES Y ACCESORIOS, TENSIÓN, NIVELACIÓN, ACARREOS, CARGA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	159.35	159.55	\$ 263.41	\$ 42,027.07
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, CALIBRE 22, PARA COLOCAR MALLA CICLONICA SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: UN POSTE CADA 3 MTS, ANCLAJE EN EXCAVACION DE TERNON NATURAL DE 30X30X50 CM DE PROFUNDIDAD RELLENO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, CORTE, ABRAZADERA, CAPUCHA Y MANO DE OBRA.	ML	159.35	159.55	\$ 311.64	\$ 49,722.16

ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
 CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 PROGRAMA

DIRECCION DE  
 PLANEACION  
**OPERADO**  
 RAMO:33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

  
 C. JOSÉ ÁNGEL LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

  
 ING. EDGAR ANTONIO CAUICH RUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
 Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
 C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CATALOGO DEFINITIVO

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	ELABORACIÓN DE PORTÓN DE DOS HOJAS A BASE DE REJA DE ACERO DE COLOR BLANCO CON ESTRUCTURA DE TUBO PTR CUADRADO DE 2"X2" DE 2.0 X 1.7 METROS POR CADA HOJA, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: ANCLADO EN CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2 DE 30X30X60 CM, EXCAVACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRADO, PASADORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	1.00	\$ 19,443.22	\$ 19,443.22
	INSTALACION ELECTRICA ALTA TENSION				\$ -	\$ -
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PR-200 SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	4.00	4.00	\$ 2,170.21	\$ 8,680.84
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTAYAYO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	4.00	4.00	\$ 3,947.04	\$ 15,788.16
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTAFUSIBLES, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	2.00	2.00	\$ 2,700.85	\$ 5,401.70
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 13-200, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00	1.00	\$ 22,280.80	\$ 22,280.80
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 25 KVA TIPO POSTE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	1.00	1.00	\$ 61,613.30	\$ 61,613.30

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN OPERADO RAMO:33-FAISMUN FONDO: III-2024

C. JOSÉ ÁNGEL LARA BERZUNZA  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CALICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA

# Lara Berzunza José Ángel

R.F.C. LABA9610102QA C.U.R.P. LABA961010HVZRRN03  
Calle 15 S/N entre 22 y 24. Colonia San Luis Obispo  
C.P. 24904 Calkini, Camp., Méx.

Construcción y compra-venta de materiales

NO. CONTRATO:

HAH-DOP-FAISMUN-43/2024

OBRA:

"CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO MULTIDEPORTIVO  
EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE  
MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD:

VICENTE GUERRERO

INICIO

01-ago-24

TERMINO

10-oct-24

## CATALOGO DEFINITIVO

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO PARA ALTA TENSION SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ML	150.00	150.00	\$ 104.70	\$ 15,705.00
	LIBRANZA E INTERCONEXIÓN EN BAJA Y MEDIA TENSION CON RED EXISTENTE 13.2 KV INCLUYE: PAGO DE DERECHOS ANTE C.F.E, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	lte	1.00	1.00	\$ 25,048.75	\$ 25,048.75
	UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (UVIE) INCLUYE TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	lte	1.00	1.00	\$ 55,107.26	\$ 55,107.26
					<b>SUBTOTAL</b>	\$ 2,412,589.09
					<b>IVA (16%)</b>	\$ 386,014.25
					<b>TOTAL</b>	\$ 2,798,603.34

DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN  
OPERADO  
RAMO:33-FAISMUN  
FONDO: III-2024

ESTE PROGRAMA ES DE  
CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
QUEDA PROHIBIDO EL USO  
PARA FINES DISTINTOS A LOS  
ESTABLECIDOS EN EL  
PROGRAMA

C. JOSÉ ÁNGEL LARA BERZUNZA  
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO GARCÍA KUK  
SUPERVISOR DE OBRA