



**ESMERO
CHENERO**

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



CAMPECHE
GOBIERNO DE TODOS

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

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

Hopelchén, Campeche, a 11 de septiembre de 2024.
OFICIO: HAH/DOP/491/2024.
ASUNTO: Trámite de pago.

C. MARÍA LETICIA CHULIN MOLINA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN
PRESENTE:

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el pago de la Estimación Dos (Finiquito) de la Obra: "CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS" en la localidad de Hopelchen, Municipio de Hopelchén, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-20/2024 a favor de la PERSONA FISICA: LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL Representado por el C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL se solicita el pago de \$324,477.73 (Son: TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N.) I.V.A incluido, correspondiente al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal (FAISMUN 2024).

Se anexa la siguiente documentación:

- Factura electrónica No.5123
- Fianza de Vicios Ocultos No. 24A51232 de DORAMA, INSTITUCION DE GARANTIAS, S.A.
- Oficio de Notificación de Término de la Obra
- Carátula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Cuerpo de Estimación
- Números Generadores
- Croquis
- Reporte Fotográfico
- Catálogo Definitivo
- Acta de Entrega del Contratista
- Acta de Entrega del Comité
- Bitácora de Obra
- Acta de Entrega Física
- Acta de Entrega Finiquito
- Proyecto Definitivo

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

H. AYUNTAMIENTO DE
HOPELCHEN
CAMPECHE
2021 20 SEP 2024 2024
DIRECCIÓN DE
PLANEACIÓN MUNICIPAL
RECIBIDO
15:10 POC



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

ATENTAMENTE
GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN
2021-2024.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
HOP. CAM.

ING. IRVIN OBED COLLI CHI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

C.c.p. Archivo.

000034

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**

LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL

R.F.C. : BEML651025NA7

ESTIMACIÓN No.:	<u>DOS (FINIQUITO)</u>	CONTRATISTA:	<u>LOURDES CASTALIA BERZUNZA</u>
FECHA:	<u>12/06/2024</u>		<u>MOGUEL</u>
PARTIDA PRESUP.:		REG. O PUB.:	
OBRA:	<u>CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS</u>	R.F.C.:	<u>BEML651025NA7</u>
MUNICIPIO:	<u>HOPELCHEN</u>	REG. INFONAVIT:	
LOCALIDAD:	<u>HOPELCHEN</u>	REG. I.M.S.S.:	
UBICACIÓN:		C.M.I.C.:	
CONTRATO No.:	<u>HAH-DOP-FAISMUN-20/2024</u>	FIANZA DE ANTICIPO No.:	
MONTO C/I.V.A.	\$ <u>3,149,832.74</u>	FIANZA DE GARANTIA No.:	
ANTICIPO (30%):	\$ <u>944,949.83</u>	FACTURA No.:	

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:
 \$ 324,477.73 SON: TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No.: DOS (FINIQUITO) POR TRABAJOS EFECTUADOS
 EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 06 DE JUNIO DE 2024 AL 12 DE JUNIO DE 2024

AVANCE DE LA OBRA: 100.00%

IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$	399,626.53
AMORTIZACION DE ANTICIPO:	\$	119,904.35
SUBTOTAL:	\$	279,722.18
IVA 16%	\$	44,755.55
SUBTOTAL:	\$	324,477.73
MENOS DEDUCCIONES	\$	-
ALCANCE NETO	\$	324,477.73


 C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. IRVIN OBED COLLI CHI
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS


 ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA
 SUPERVISOR DE OBRA

LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL

R.F.C.: BEML651025NA7
ESTADO DE CUENTA

PERIODO: DEL 06 DE JUNIO AL 12 DE JUNIO DE 2024
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS
MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN

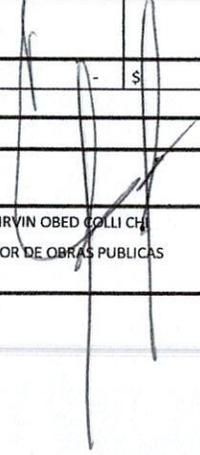
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2024
ESTIMACION: DOS (FINIQUITO)
FECHA: 12/06/2024

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

IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.	PERIODO DEL CONTRATO	IMPORTE DEL CONVENIO S/I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO S/I.V.A.	FECHA	ESTIMACIÓN No.
\$ 2,715,373.05	DEL 14 DE MAYO DE 2024 AL 12 DE JUNIO DE 2024		\$ 814,611.92	12/06/2024	DOS (FINIQUITO)

NO. ESTIM	PERÍODO DE ESTIMACIÓN	IMPORTE ESTIMACION	AMORTIZACION DE ANTICIPO	SUBTOTAL	IVA	SUBTOTAL	0.2 % C.M.I.C.	0.5 % INSPECCIÓN DE OBRAS	1 % DE OBRAS BENEF. SOCIAL	IMPORTE A PAGAR
UNO	DEL 14 DE MAYO AL 05 DE JUNIO DE 2024	\$2,315,691.89	\$694,707.57	\$1,620,984.32	\$259,357.49	\$1,880,341.81	NO APLICA	\$	\$	\$1,880,341.81
DOS (FINIQUITO)	DEL 06 DE JUNIO AL 12 DE JUNIO DE 2024	\$ 399,626.53	\$ 119,904.35	\$ 279,722.18	\$ 44,755.55	\$ 324,477.73	NO APLICA	\$ -	\$ -	\$ 324,477.73
TOTAL		\$2,715,318.42	\$814,611.92	\$1,900,706.50	\$304,113.04	\$2,204,819.54	\$ -	\$ -	\$ -	\$2,204,819.54
SALDO DEL CONTRATO (S/I.V.A.)		\$	54.63	SALDO POR AMORTIZAR DE ANTICIPO (S/I.V.A.)		\$	0.00			


C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL
REPRESENTANTE LEGAL


ING. IRVIN OBED COLLI CH
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS


ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA
SUPERVISOR DE OBRA

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

000042

LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL

R.F.C. : BEML651025NA7

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 06 DE JUNIO AL 12 DE JUNIO DE 2024
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2024
 ESTIMACION: DOS (FINIQUITO)
 FECHA: 12/06/2024

DIRECCION DE PLANEACION
OPERADO
 RAMO:33/FAISMUN
 FONDO:111-2024

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
	CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS								
	DRENAJE								
DR.IA.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO DE 60 CMS. DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUYE: MAQUINARIA, JUNTEADO DE TUBERIA DE MORTERO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,155.25	15.00		10.00			\$ 51,552.50
MAMP	CABEZALES DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:2:6, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO NIVELACION, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE, LA COLOCACION DEBERA SER CON LAS PIEDRAS DE MAYOR DIMENSION EN EL DEPLANTE, LAS DE MEJOR FORMA Y ASPECTO SE COLOCARAN EN LAS ESQUINAS, EXTREMOS Y PARAMETROS, LAS JUNTAS NO SERAN MAYORES DE 4 CMS, NI MENOS DE 2 CMS DE ESPESOR, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M3	\$ 2,871.43	6.66		0.94	0.94		\$ 2,699.14
CUNETA	CUNETA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DD 12 CMS DE ESPESOR DE 1.50 METROS DE ANCHO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/1010, ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, FLETE DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 816.64	70.00		205.20	205.20	135.20	\$ 167,574.53
ALB1001	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, SECCION 15X20X30 CMS. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 433.86	70.00		195.30	195.30	125.30	\$ 84,732.86
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 (1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 1,155.90	20.00		16.34	16.34		\$ 18,887.41
ALB1004	MURETE DE ENRASE A BASE DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 569.53	30.00		27.68	27.68		\$ 15,764.59
*TEMPO	CADENA DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBROM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 335.69	74.60		91.20	91.20	16.60	\$ 30,614.93

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL
 REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA
 SUPERVISOR DE OBRA

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO DE LOS BIENES DISTINTOS A LOS DEL PROGRAMA

000043

LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL

R.F.C. : BEM1651025NA7

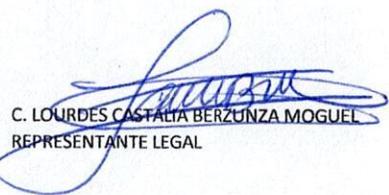
CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 06 DE JUNIO AL 12 DE JUNIO DE 2024
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN
 CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2024
 ESTIMACION: DOS (FINIQUITO)
 FECHA: 12/06/2024

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
ALB-APLA	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 DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACION, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCION Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M2	\$ 235.36	52.60		100.08	100.08	47.48	\$ 23,554.83
EST-001	LOSA DE CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6.6/10.10, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 558.65	20.00		7.60	7.60	-	\$ 4,245.74
SUBTOTAL									\$ 399,626.53

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. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL
 REPRESENTANTE LEGAL


 ARQ. KENNIA DE PATIMA VILLAMONTE ZAPATA
 SUPERVISOR DE OBRA

000044

LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL

R.F.C. : BEML651025NA7
NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 06 DE JUNIO AL 12 DE JUNIO DE 2024
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2024
ESTIMACION: DOS (FINIQUITO)
FECHA: 12/06/2024

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
					89.80			1.00	89.80	LADO IZQUIERDO
					115.40			1.00	115.40	LADO DERECHO
									205.20	
ALB1001	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, SECCION 15X20X30 CMS. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	ML								
					79.90			1.00	79.90	LADO IZQUIERDO
					115.40			1.00	115.40	LADO DERECHO
									195.30	
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 (1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	M2								
			1-2	B C	9.50	0.80			7.60	CANAL 1
			1-2	A B	1.65	0.80			0.57	CANAL 1
										(-) AREA DE REJILLA = 0.50X1.50=0.75 M2
			1-2	B C	9.50	0.80			7.60	CANAL 2
			1-2	A B	1.65	0.80			0.57	CANAL 2
										(-) AREA DE REJILLA = 0.50X1.50=0.75 M2
									16.34	
ALB1004	MURETE DE ENRASE A BASE DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2								
			1 Y 2	B C		9.50	0.60	2.00	11.40	CANAL 1
			A	1 2		0.80	0.80	1.00	0.64	CANAL 1
			2	A B		1.50	0.40	1.00	0.60	CANAL 1
			1	A B		1.50	0.80	1.00	1.20	CANAL 1
			1 Y 2	B C		9.50	0.60	2.00	11.40	CANAL 2
			A	1 2		0.80	0.80	1.00	0.64	CANAL 2
			2	A B		1.50	0.40	1.00	0.60	CANAL 2
			1	A B		1.50	0.80	1.00	1.20	CANAL 2
									27.68	
*TEMPO	CADENA DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBROM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML								
			1 Y 2			0.8		2.00	1.60	CANAL 1

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

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

C.LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ.KENNIA DE FALMA VILLAMONTE ZAPATA
SUPERVISOR DE OBRA

000046

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

LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL

R.F.C. : BEML651025NA7
NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 06 DE JUNIO AL 12 DE JUNIO DE 2024
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2024
ESTIMACION: DOS (FINIQUITO)
FECHA: 12/06/2024

MUNICIPIO: HOPELCHEN		LOCALIDAD: HOPELCHEN		U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
			1 Y 2				1.50			4.00	6.00	CANAL 1
			1 Y 2		A	B	9.50			4.00	38.00	CANAL 1
			1 Y 2				0.80			2.00	1.60	CANAL 2
			1 Y 2				1.50			4.00	6.00	CANAL 2
			1 Y 2		A	B	9.50			4.00	38.00	CANAL 2
											91.20	
ALB-APLA	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 DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACION, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCION Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M2										
			1 Y 2		B	C	9.50		1.18	4.00	44.84	CANAL 1
					1	2	0.80		1.40	1.00	1.12	CANAL 1
					A	B	1.65		1.40	1.00	2.31	CANAL 1
					A	B	1.65		1.40	1.00	1.77	DESCUENTO DE AREA ABIERTA 0.54 M2
					AREA ABIERTA		0.54					
			1 Y 2		B	C	9.50		1.18	4.00	44.84	CANAL 2
					1	2	0.80		1.40	1.00	1.12	CANAL 2
					A	B	1.65		1.40	1.00	2.31	CANAL 2
					A	B	1.65		1.40	1.00	1.77	DESCUENTO DE AREA ABIERTA 0.54 M2
					AREA ABIERTA		0.54					
											100.08	
EST-001	LOSA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6.6/10.10, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2										
			1 Y 2		B	C	9.50	0.80		1.00	7.60	CANAL 1
											7.60	

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

C.LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ.KENNIA DE FATIMA VILAMONTE ZAPATA
SUPERVISOR DE OBRA

000047

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

LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL

R.F.C. : BEM1651025NA7

CATALOGO DEFINITIVO

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

PERIODO: DEL 06 DE JUNIO AL 12 DE JUNIO DE 2024
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN
 ESTIMACION: DOS (FINIQUITO)
 FECHA: 12/06/2024
 CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2024

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	PRESENTE	IMPORTE
	CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS					
	PRELIMINARES					
STRAZO	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 INCLUYEN BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	\$ 9.53	8,760.00	8,400.00	\$ 80,052.00
				TOTAL PRELIMINARES		\$ 80,052.00
	TERRACERIAS					
5R002	DESPALME DEL TERRENO NATURAL CON ESPESOR DE 10 A 15 CM.	M2	\$ 12.30	8,760.00	8,400.00	\$ 103,320.00
CORT	CORTE 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	\$ 400.42	1,362.54	1,192.90	\$ 477,661.02
5BAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB), INCLUYE: PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 85.07	3,625.60	3,461.12	\$ 294,437.48
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DEL MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCIÓN DE TERRACERIAS DEL 0.00 AL 1ER KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3	\$ 34.98	4,988.14	5,011.89	\$ 175,315.91
SACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3	\$ 30.12	4,988.14	5,011.89	\$ 150,958.13
5R005	MEZCLADO, TENDIDO Y FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% APROXIMADO, CONSIDERANDO TRAMO UNO DEL 0+000 AL 1+300, TRAMO DOS DEL 0+000 AL 1+200.	M3	\$ 97.47	3,892.32	3,855.30	\$ 375,776.09
				TOTAL TERRACERIAS		\$ 1,577,468.63
	PAVIMENTACION					
PAVIM-001	RIEGO DE IMPREGNACION DE RAZON 3.00 LTS/M2 CON PRODUCTO ASFALTICO (EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 39.51	4,440.00	5,393.52	\$ 213,097.98
PAVIM-003	RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO EN FRIJO CON ASFALTO PG64-22 Y GRAVA DE 3/8" TIPO 3A INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, APLICACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 1.20 LT/M2, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS.	M2	\$ 41.26	4,440.00	5,393.52	\$ 222,536.64
PAVIM-004	SEGUNDO RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO EN FRIJO CON ASFALTO PG64-22 Y GRAVA DE 3/8" TIPO 3A INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, APLICACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 1.20 LT/M2, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS.	M2	\$ 41.26	4,440.00	5,393.52	\$ 222,536.64
				TOTAL PAVIMENTACION		\$ 658,171.26
				TOTAL ESTIMACION UNO		\$ 2,315,691.89
	DRENAJE					
DR.IA.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO DE 60 CMS. DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUYE: MAQUINARIA, JUNTEADO DE TUBERIA DE MORTERO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,155.25	15.00	10.00	\$ 51,552.50
MAMP	CABEZALES DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:2:6, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO NIVELACION, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE, LA COLOCACION DEBERA SER CON LAS PIEDRAS DE MAYOR DIMENSION EN EL DEPLANTE, LAS DE MEJOR FORMA Y ASPECTO SE COLOCARAN EN LAS ESQUINAS, EXTREMOS Y PARAMETROS, LAS JUNTAS NO SERAN MAYORES DE 4 CMS, NI MENOS DE 2 CMS DE ESPESOR, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M3	\$ 2,871.43	6.66	0.94	\$ 2,699.14
CUNETA	CUNETA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DD 12 CMS DE ESPESOR DE 1.50 METROS DE ANCHO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/1010, ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, FLETE DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 816.64	70.00	205.20	\$ 167,574.53

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL
 REPRESENTANTE LEGAL

000062

LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL

R.F.C. : BEML651025NA7

CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: DEL 06 DE JUNIO AL 12 DE JUNIO DE 2024
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS
 CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2024
 ESTIMACION: DOS (FINIQUITO)
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN
 FECHA: 12/06/2024

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	PRESENTE	IMPORTE
ALB1001	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, SECCION 15X20X30 CMS. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 433.86	70.00	195.30	\$ 84,732.86
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 (1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 1,155.90	20.00	16.34	\$ 18,887.41
ALB1004	MURETE DE ENRASE A BASE DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 569.53	30.00	27.68	\$ 15,764.59
*TEMPO	CADENA DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBROM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 335.69	74.60	91.20	\$ 30,614.93
ALB-APLA	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 DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACION, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCION Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M2	\$ 235.36	52.60	100.08	\$ 23,554.83
EST-001	LOSA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6.6/10.10, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 558.65	20.00	7.60	\$ 4,245.74
TOTAL ESTIMACION DOS (FINIQUITO)						\$ 399,626.53
SUBTOTAL						\$ 2,715,318.42
I. V. A.						\$ 434,450.95
TOTAL						\$ 3,149,769.37

**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. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL
 REPRESENTANTE LEGAL

000063