

"2023, Año de Francisco Villa".

Hopelchén, Campeche, a 08 de Diciembre de 2023.

OFICIO: HAH/DOP/772/2023.

ASUNTO: Trámite de pago.

**ING. HIRAM ARANDA CALDERÓN**  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN  
PRESENTE:

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el pago de la estimación 1 (Unica) de la Obra: "CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN" en la localidad de Hopelchén, Municipio de Hopelchén, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-FOPET-02/2023 a favor de la PERSONA FISICA: CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS se solicita el pago de \$423,795.19 (Son: CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.) I.V.A incluido, correspondiente al Ramo Fondo Petrolero.

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de término de obra
- Factura electrónica No.960
- Fianza de vicios ocultos No.23A59733
- Caratula de estimación
- Estado de cuenta
- Cuerpo de estimación
- Números generadores
- Catálogo definitivo
- Croquis
- Reporte fotográfico
- Acta de comité
- Entrega del contratista
- Acta de entrega física de la obra
- Plano definitivo
- Acta de entrega física de la obra
- Bitácora

H. AYUNTAMIENTO DE  
**HOPELCHEN**  
CAMPECHE  
2021 08 DIC 2023 2024  
DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN MUNICIPAL  
**RECIBIDO**

**ATENTAMENTE**

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN  
2021-2024

**ING. IRVIN OBED ESCOBAR**  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
HOP-CAM-  
C.c.p. Archivo.

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

R.F.C. CACC600103374

ESTIMACIÓN No.	1 (UNICA)	CONTRATISTA:	CESAR ANTONIO
FECHA:	06/12/2023		CASTELLANOS CASTELLANOS
PARTIDA PRESUP.:		REG. O PUB.:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN	R.F.C.:	CACC600103374
MUNICIPIO:	HOPELCHÉN	REG. INFONAVIT:	
LOCALIDAD:	HOPELCHEN	REG. I.M.S.S.:	
UBICACIÓN:		C.M.I.C.:	
CONTRATO No.:	HAH-DOP-FOPET-02/2023	FIANZA DE ANTICIPO No.:	
MONTO C/I.V.A.:	\$ 423,857.47	FIANZA DE GARANTIA No.:	
ANTICIPO (30%):			

RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:

\$ 423,795.19 SON: (CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N)

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN NO.: 1 (UNICA) POR TRABAJOS EFECTUADOS

EN EL PERIODO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023

AVANCE DE LA OBRA: 99.99%

IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN:	\$ 365,340.68
AMORTIZACION DEL ANTICIPO:	\$ -
SUBTOTAL:	\$ 365,340.68
IVA 16%:	\$ 58,454.51
SUBTOTAL:	\$ 423,795.19
MENOS DEDUCCIONES:	
ALCANCE NETO:	\$ 423,795.19

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

JOSE FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. IRVIN OBED COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

ESTADO DE CUENTA  
R.F.C. CACC600103374

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO No.: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023  
ESTIMACION No. 1 (UNICA)  
FECHA: 06/12/2023

LOCALIDAD: HOPELCHEN

\$	IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A	PERIODO DEL CONTRATO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023	IMPORTE DEL CONVENIO S/I.V.A	IMPORTE ANTICIPO S/I.V.A	FECHA:	ESTIMACION No.
	365,394.37				06/12/2023	1 (UNICA)

NO. ESTIM	PERIODO DE ESTIMACION	IMPORTE ESTIMACION	AMORTIZACION DE ANTICIPO	SUBTOTAL	I.V.A	SUBTOTAL	0.2% C.M.I.C	0.5% INSPECCION DE OBRAS	1% DE OBRAS BENEF. SOCIAL	IMPORTE A PAGAR
1 (UNICA)	PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023	\$ 365,340.68		\$ 365,340.68	\$ 58,454.51	\$ 423,795.19	NO APLICA	\$ -	\$ -	\$ 423,795.19
	TOTAL	\$ 365,340.68	\$ -	\$ 365,340.68	\$ 58,454.51	\$ 423,795.19	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 423,795.19
	SALDO DEL CONTRATO (S/I.V.A)	\$ -	\$ 53.69	SALDO A AMORTIZAR SIN I.V.A		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 423,795.19

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

ING. IRVIN OBED COLLI'CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

CUERPO DE ESTIMACION  
R.F.C. CACCC600103374

CONTRATO No.: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023

ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)

FECHA: 06/12/2023

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023

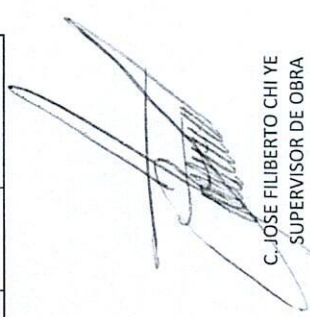
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXED.	IMPORTE
	CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN								
	PRELIMINARES								
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS, INCLUYE: INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 4,245.64	1.00		1.00	1.00		\$ 4,245.64
5 TRAZO	TRAZO Y NIVELACIÓN 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	\$ 9.89	254.80		258.45	258.45		\$ 2,556.07
	DRENAJE								
DEM-CONC	DEMOLICION DE CONCRETO F' C=250 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 276.82	35.00		23.70	23.70		\$ 6,560.63
PRE103	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	\$ 558.18	51.27		40.79	40.79		\$ 22,768.16
5BANQ	EXTRACCION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION	M3	\$ 108.04	43.60		40.64	40.64		\$ 4,390.75
5 CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIA DEL 0+000 AL 1ER KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	\$ 47.12	43.60		40.64	40.64		\$ 1,914.96
5 ACA 1	ACARREO EN MATERIAL DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERAS	M3	\$ 44.75	43.60		40.64	40.64		\$ 1,818.64



C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA



C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

CUERPO DE ESTIMACION

R.F.C. CACC600103374

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO No.: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023

ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

FECHA: 06/12/2023

MUNICIPIO: HOPELCHEN		LOCALIDAD: HOPELCHEN							
CLAVE	CONCEPTO	U	P.U	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXED.	IMPORTE
COMP. 001	PLANTILLA COMPACTA DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM CON EQUIPO BAILARINA MEDIDO COMPACTO SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	\$ 100.42	33.40		8.42	8.42		\$ 845.54
ALB1006	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR F'C=100 KG/CM2 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	\$ 163.41	2.07		7.50	7.50		\$ 1,225.58
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	\$ 545.23	8.28		10.24	10.24		\$ 5,583.16
SHOP-0	CADENA DE NIVELACION DE 15X20 CM DE SECCION, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBUS DE ALAMBRO, INCL. CIMBRA COMUN, CIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 365.76	23.4		16	16		\$ 5,852.16
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. ACABO 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 UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y REPARACION 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 DEL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 220.20	14.72		8.57	8.57		\$ 1,887.11
5IRVING	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING DE 0.50 X 1.50 MTS UNIVERSAL DE 3/16" X 1-1/4" EN ACABADO LISO GALVANIZADO INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 5,836.42	4		5.00	5.00		\$ 29,182.10

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS


CUERPO DE ESTIMACION  
R.F.C. CACC600103374

CONTRATO No.: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023  
ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)

FECHA: 06/12/2023

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN		LOCALIDAD: HOPELCHEN							
CLAVE	CONCEPTO	U	P.U	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXED.	IMPORTE
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM DE 15 CMS DE ESPESOR, ARAMADA CON VARILLA No.4 (1/2) ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA	M2	\$ 1,193.39	14		7.50	7.50		\$ 8,950.43
TUBO-30 CM	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ALCANTARILLADO DE 12" DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,080.30	72.60		76.35	76.35		\$ 82,480.91
COMPA.002	COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM, CON UN EQUIPO BAILARINA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	\$ 116.91	33.04		35.25	35.25		\$ 4,121.08
	<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>								
	<b>PAVIMENTOS</b>								
5R002B	ESCARIFICADO DEL TERRENO CON MAQUINARIA EN CARPETA EXISTENTE Y CAPRA SUBRASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE. CAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL ESCARIFICADO, CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y LIMPIEZA DEL AREA ESCARIFICADA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 3 KILOMETROS	M2	\$ 21.25	210		194.68	194.68		\$ 4,136.95
5RECOM	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLE COMPACTADO AL 95%	M3	\$ 119.25	27.92		29.20	29.20		\$ 3,482.10
5LOS B	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM DE 12 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 Y FIBRA DE POLIPROPENO ACABADO RAYADO. INCLUYE: CIMBRA COMUN EN FRONTERAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	\$ 765.34	189		209.23	209.23		\$ 160,132.09
PAVM-001	RIEGO DE IMPREGNACION DE RAZON DE 12.50 LTS/M2 CON POLIDUCTO ASFALTICO (EMULSION DE ROMPIIMIENTO RAPIDO) INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	\$ 38.14	14		43.30	43.30		\$ 1,651.46

  
C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

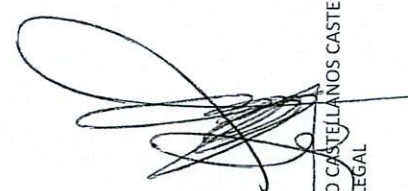
  
C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

CUERPO DE ESTIMACION  
R.F.C. CACC600103374

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 CONTRATO No.: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023  
 ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)  
 FECHA: 06/12/2023

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXED.	IMPORTE
PAVIM-002	POREO CON POLVO DE PIEDRA APLICADA SOBRE LA SUPERFICIE IMPREGNADA (INCISO N-CTR-CAR-1-04-004/00/J.2) INCLUYE: MATERIAL DE POREO CON UNA DOSIFICACION DE 6 LT/M2 Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE UTILIZACION	M3	\$ 830.27	0.84		2.60	2.60		\$ 2,158.70
PAVIM-003	RIEGO DE SELLO BLANCO INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, APLICACIÓN DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 1.20 LT/M2, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS	M2	\$ 39.77	14		43.30	43.30		\$ 1,722.04
PAVIM-004	SEGUNDO RIEGO DE SELLO BLANCO INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, APLICACIÓN DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 1.20 LT/M2 Y SELLADO CON SELLO BLANCO A RAZON DE 12 LT/M2, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS	M2	\$ 39.77	14		43.30	43.30		\$ 1,722.04
RAVIM-005	RIEGO TAPON P.U.O.T (INCISO N-CTR-CAR-1-04-004/00/J.1) INCLUYE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO CON UNA DOSIFICACION DE 1 LT/M2 EN PROPORCION DEL 30% ADICIONAL CON UN 70% DE AGUA	M2	\$ 7.88	14		43.30	43.30		\$ 341.20
GUARN	GUARNICION RECTA O CURVA DE CONCRETO F.C= 150 KG/CM DE 15X20X40 CMS DE SECCION CON VOLTEADOR EN LOS DOS LADOS DE LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	\$ 364.98	14		13.90	13.90		\$ 5,073.22
<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>									
5TOMAS	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2". 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO	PZA	\$ 537.97	3		1.00	1.00		\$ 537.97
<b>SUBTOTAL \$</b>									<b>365,340.68</b>



C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL



C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
 SUPERVISOR DE OBRA

**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**  
 NUMEROS GENERADORES  
 R.F.C. CACC600103374

CONTRATO No.: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023  
 ESTIMACION: 1 (UNICA)  
 FECHA: 06/12/2023

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN  
 MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN		LOCALIDAD: HOPELCHEN								
CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
	CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN									
	PRELIMINARES									
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE: INSTALACION EN OBRA.	PZA						1	1	
5 TRAZO	TRAZO Y NIVELACIÓN 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								
			TRAMO 1	0+000	31	6.28			194.68	
			TRAMO 2	0+000	98.1	0.65			63.77	
									258.45	
	DRENAJE									
DEM-CONC	DEMOLICION DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	M2								
			TRAMO 1	0+000	47.40	0.50			23.70	
									23.70	
PRE103	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								
			TRAMO 1	0+000	99.60	0.65	0.63		40.79	
									40.79	



C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
 SUPERVISOR DE OBRA



**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**  
NUMEROS GENERADORES

R.F.C.: CACC600103374

CONTRATO No.: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 06/12/2023

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023

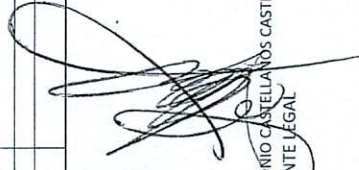
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN

MUNICIPIO DE HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CLAVE	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
5BANQ	M3								
		TRAMO 1	0+000	0+76.35	0.65	0.63	1.30	40.64	
								40.64	
5 CAYAC	M3								
		TRAMO 1	0+000	0+076.35	0.65	0.63	1.30	40.64	
								40.64	
5 ACA 1	M3								
		TRAMO 1	0+000	0+076.35	0.65	0.63	1.30	40.64	
								40.64	
COMP . 001	M3								
		TRAMO 1	0+000	0+099.60	0.65	0.10	1.3	8.42	
								8.42	
ALB1006	M2								
		TRAMO 1	0+000	0+015	0.5			7.50	
								7.50	
ALB1004	M2								
		R1		4	0.38			1.52	
		R2		4	0.48			1.92	
		R3		4	0.9			3.60	
		R4		4	0.8			3.20	
								10.24	



C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL



C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

NUMEROS GENERADORES  
R.F.C. CACC600103374

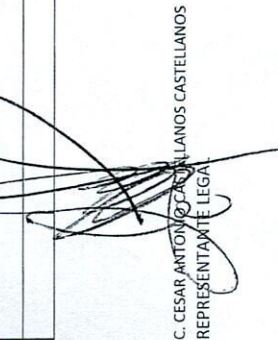
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023  
ESTIMACION: 1 (UNICA)

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

FECHA: 06/12/2023

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
5HOP-0	CADENA DE NIVELACION DE 15X20 CM DE SECCION, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBUS DE ALAMBRO, INCL. CIMBRA COMUN, CIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML			4			4	16	
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, ACABDO 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 UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y REPARACION 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 DEL AREA DE TRABAJO	M2			3.40	0.63 PROM.	4		8.57	
5IRVING	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING DE 0.50 X 1.50 MTS UNIVERSAL DE 3/16" X 1-1/4" EN ACABADO LISO GALVANIZADO INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA						5	5.00	
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA No.4 (1/2) ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA	M2			15	0.50			7.50	

  
 C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
 SUPERVISOR DE OBRA

  
 C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**

NUMEROS GENERADORES  
R.F.C. CACC600103374

CONTRATO No.: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023  
ESTIMACION: 1 (UNICA)  
FECHA: 06/12/2023

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
TUBO-30 CM	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ALCANTARILLADO DE 12" DE DIAMETRO INCLUYE: FLETE DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML								
			TRAMO 1			36.50			36.50	
			TRAMO 2			5.25			5.25	
			TRAMO 3			5.50			5.50	
			TRAMO 4			29.10			29.10	
									76.35	
COMPA.002	COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM, CON UN EQUIPO BAILARINA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3			76.35	0.65	0.63 PROM	1.30	40.64	MENOS 5.39 DEL TUBO
									35.25	
	<b>OBRA COMPLEMENTARIA PAVIMENTOS</b>									
5R002B	ESCARIFICADO DEL TERRENO CON MAQUINARIA EN CARPETA EXISTENTE Y CAPRA SUBRASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: CAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL ESCARIFICADO, CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y LIMPIEZA DEL AREA ESCARIFICADA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 3 KILOMETROS	M2								
			TRAMO 1		31	6.28 PROM			194.68	
									194.68	
5RECOM	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLE COMPACTADO AL 95%	M3								
					31	6.28 PROM	0.15		29.20	
									29.20	
5LOSS	LOSA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM DE 12 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 Y FIBRA DE POLIPROPENO ACABADO RAYADO, INCLUYE: CIMBRA COMUN EN FRONTERAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2								
			TRAMO 1		31	6.28 PROM			194.68	
			TRAMO 2		29.10	0.50			14.55	
									209.23	

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

NUMEROS GENERADORES

R.F.C. CACC600103374

CONTRATO No.: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023  
 ESTIMACION: 1 (UNICA)  
 FECHA: 06/12/2023

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN  
 MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 LOCALIDAD: HOPELCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
PAVM-001	RIEGO DE IMPREGNACION DE RAZON DE 12.50 LTS/M2 CON POLIDUCTO ASFALTICO (EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO) INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	1		20	1.40			28	
			2		15	0.80			12	
			3		5.5	0.60			3.30	
									43.30	
PAVM-002	POREO CON POLVO DE PIEDRA APLICADA SOBRE LA SUPERFICIE IMPREGNADA (INCISO N-CTR-CAR-1-04-004/00/J.2) INCLUYE: MATERIAL DE POREO CON UNA DOSIFICACION DE 6 LT/M2 Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE UTILIZACION	M3			43.30	0.06			2.60	
									2.60	
PAVM-003	RIEGO DE SELLO BLANCO 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			43.30				43.30	
									43.30	
PAVM-004	SEGUNDO RIEGO DE SELLO BLANCO INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, APLICACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 1.20 LT/M2 Y SELLADO CON SELLO BLANCO A RAZON DE 12 LT/M2, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS	M2								
									43.30	
RAVIM-005	RIEGO TAPON P.U.O.T. (INCISO N-CTR-CAR-1-04-004/00/J.1) INCLUYE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO CON UNA DOSIFICACION DE 1 LT/M2 EN PROPORCION DEL 30% ADICIONAL CON UN 70% DE AGUA	M2			43.30				43.30	
									43.30	

  
 C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 J. JOSE RUBERTO CHI YE  
 SUPERVISOR DE OBRA

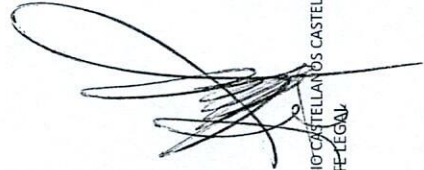
**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**  
 NUMEROS GENERADORES

R.F.C. CACC600103374

CONTRATO No.: HAH-DOP-FAISMUN-27/2023  
 ESTIMACION: 1 (UNICA)  
 FECHA: 06/12/2023

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN  
 MUNICIPIO DE HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN		U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
CLAVE	BANQUETAS									
GUARN	GUARNICION RECTA O CURVA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM DE 15X20X40 CMS DE SECCION CON VOLTEADOR EN LOS DOS LADOS DE LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML			13.90				13.90	
									13.90	
	<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>									
5TOMAS	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2". 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO	PZA						1	1	
									1	



C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL



C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
 SUPERVISOR DE OBRA

**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**

R.F.C. CACC600103374  
CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023

CONTRATO: HAH-DOP-FOPET-02/2023

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

ESTIMACIÓN No: 1 (UNICA)

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ

FECHA: 06/12/2023

LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U	CANTIDAD	IMPORTE
	OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN				
	<b>PRELIMINARES</b>				
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1 -1/2" X 1 -1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS, INCLUYE: INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 4,245.64	1.00	\$ 4,245.64
5 TRAZO	TRAZO Y NIVELACIÓN 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	\$ 9.89	258.45	\$ 2,556.07
	<b>DRENAJE</b>				
DEM-CONC	DEMOLICION DE CONCRETO F' C=250 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 276.82	23.70	\$ 6,560.63
PRE103	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	\$ 558.18	40.79	\$ 22,768.16
5BANQ	EXTRACCION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION	M3	\$ 108.04	40.64	\$ 4,390.75
5 CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIA DEL 0+000 AL 1ER KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	\$ 47.12	40.64	\$ 1,914.96
5 ACA 1	ACARREO EN MATERIAL DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERAS	M3	\$ 44.75	40.64	\$ 1,818.64
COMP. 001	PLANTILLA COMPACTA DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM CON EQUIPO BAILARINA MEDIDO COMPACTO SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	\$ 100.42	8.42	\$ 845.54
ALB1006	PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR F' C=100 KG/CM2 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	\$ 163.41	7.50	\$ 1,225.58
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	\$ 545.23	10.24	\$ 5,583.16
SHOP-0	CADENA DE NIVELACION DE 15X20 CM DE SECCION, CONCRETO F' C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBUS DE ALAMBRO, INCL. CIMBRA COMUN, CIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 365.76	16	\$ 5,852.16



C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**

R.F.C. CACC600103374  
CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023  
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ  
LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FOPET-02/2023  
ESTIMACIÓN No: 1 (UNICA)  
FECHA: 06/12/2023

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U	CANTIDAD	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. ACABDO 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 UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, Y REPARACION 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 DEL AREA DE TRABAJO	M2	\$ 220.20	8.57	\$ 1,887.11
SIRVING	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING DE 0.50 X 1.50 MTS UNIVERSAL DE 3/16" X 1-1/4" EN ACABADO LISO GALVANIZADO INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 5,836.42	5.00	\$ 29,182.10
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F' C=200 KG/CM DE 15 CMS DE ESPESOR, ARAMADA CON VARILLA No.4 (1/2) ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA	M2	\$ 1,193.39	7.50	\$ 8,950.43
TUBO-30 CM	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ALCANTARILLADO DE 12" DE DIAMETRO INCLUYE. FLETE DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	\$ 1,080.30	76.35	\$ 82,480.91
COMPA.002	COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM, CON UN EQUIPO BAILARINA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	\$ 116.91	35.25	\$ 4,121.08
	<b>PAVIMENTOS</b>				
5R002B	ESCARIFICADO DEL TERRENO CON MAQUINARIA EN CARPETA EXISTENTE Y CAPRA SUBRASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE. CAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL ESCARIFICADO, CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y LIMPIEZA DEL AREA ESCARIFICADA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 3 KILOMETROS	M2	\$ 21.25	194.68	\$ 4,136.95
5RECOM	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLE COMPACTADO AL 95%	M3	\$ 119.25	29.20	\$ 3,482.10
SLOSB	LOSA DE CONCRETO F' C=250 KG/CM DE 12 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 Y FIBRA DE POLIPROPENO ACABADO RAYADO, INCLUYE: CIMBRA COMUN EN FRONTERAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	\$ 765.34	209.23	\$ 160,132.09
PAVM-001	RIEGO DE IMPREGNACION DE RAZON DE 12.50 LTS/M2 CON POLIDUCTO ASFALTICO (EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO) INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M2	\$ 38.14	43.30	\$ 1,651.46
PAVIM-002	POREO CON POLVO DE PIEDRA APLICADA SOBRE LA SUPERFICIE IMPREGNADA (INCISO N-CTR-CAR-1-04-004/00/J.2) INCLUYE: MATERIAL DE POREO CON UNA DOSIFICACION DE 6 LT/M2 Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE UTILIZACION	M3	\$ 830.27	2.60	\$ 2,158.70
PAVIM-003	RIEGO DE SELLO BLANCO 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	\$ 39.77	43.30	\$ 1,722.04
PAVIM-004	SEGUNDO RIEGO DE SELLO BLANCO INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, APLICACION DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 1.20 LT/M2 Y SELLADO CON SELLO BLANCO A RAZON DE 12 LT/M2, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS	M2	\$ 39.77	43.30	\$ 1,722.04

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**

R.F.C. CACC600103374  
CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2023

CONTRATO: -DOP-FOPET-02/2023

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

ESTIMACIÓN No: 1 (UNICA)

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE 20 A Y 19 COLONIA DOLORES LANZ

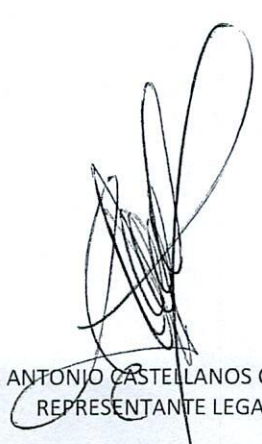
FECHA: 06/12/2023

LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U	CANTIDAD	IMPORTE
RAVIM-005	RIEGO TAPON P.U.O.T (INCISO N-CTR-CAR-1-04-004/00/11) INCLUYE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO CON UNA DOSIFICACION DE 1 LT/M2 EN PROPORCION DEL 30% ADICIONAL CON UN 70% DE AGUA	M2	\$ 7.88	43.30	\$ 341.20
GUARN	GUARNICION RECTA O CURVA DE CONCRETO F' C= 150 KG/CM DE 15X20X40 CMS DE SECCION CON VOLTEADOR EN LOS DOS LADOS DE LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	\$ 364.98	13.90	\$ 5,073.22
<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>					
STOMAS	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO	PZA	\$ 537.97	1.00	\$ 537.97
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 365,340.68
<b>I.V.A</b>					\$ 58,454.51
<b>TOTAL</b>					\$ 423,795.19



C. CESAR ANTONJO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL