



**PURO  
HOPELCHÉN**

H. Ayuntamiento Hopelchén 2024-2027



**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA**

**"2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA"**

Hopelchén, Campeche, a 18 de Septiembre de 2025

**Oficio: HAH/DOP/528/2025**

**Asunto: Trámite de Pago.**



**LIC. DIEGO ARMANDO YERVES GONZÁLEZ.**  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN.  
DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN, CAMPECHE.  
P R E S E N T E

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el **PAGO DE LA ESTIMACIÓN 1 (Única)** de la Obra: **CONSTRUCCIÓN DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN**, en la localidad de **CRUCERO SAN LUIS** en el municipio de Hopelchén, Campeche, con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-27/2025** a favor de la PERSONA FÍSICA **"CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS"**, se solicita el pago de **\$2,231,786.22** (Son: **Dos Millones, Doscientos Treinta y Un Mil, Setecientos Ochenta y Seis Pesos 22/100 M.N.**) con Recursos del Ramo 33 (FAISMUN 2025).

Se anexa la siguiente documentación:

- Factura Electrónica No. 1061
- Fianza de Vicios Ocultos No. 25A42120 de DORAMA, INSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, S.A.
- Oficio de término de obra por parte del contratista
- Caratula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Estimación de Obra
- Generadores de Obra
- Reporte Fotográfico
- Croquis
- Bitácora de Obra
- Catálogo Definitivo
- Croquis Definitivo
- Notificación para Finiquito de Obra

**H AYUNTAMIENTO DE  
HOPELCHÉN  
CAMPECHE**

**2024 18 SEP 2025 2027**

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
EN REVISIÓN**

*3.31 p.m.*

*3*





## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



### “2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA”

- Acta de Entrega Recepción del Comité de Obra
- Acta de Entrega Recepción al Municipio
- Acta de Finiquito de Obra
- Acta de Entrega Física de la Obra
- Acta de Extinción de Derecho
- Oficio de Solicitud de Tarjeta de Precios Unitarios
- Oficio de Aprobación de Tarjeta de Precios Unitarios

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo, agradeciendo su atención al presente.



GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN  
2024-2027  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA  
HOP. CAM.

ATENTAMENTE

ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DEL  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN

C.C.p. Archivo



CALLE 20 ENTRE 19 COL. CENTRO  
OFICINA: 996 822 00 18

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

R.F.C. : CACC600103374

ESTIMACIÓN No.:	<u>1 (UNICA)</u>	CONTRATISTA:	<u>CESAR ANTONIO CASTELLANOS</u>
FECHA:	<u>13/09/2025</u>		<u>CASTELLANOS</u>
PARTIDA PRESUP.:		REG. O PUB.:	
OBRA:	<u>CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO</u> <u>ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS,</u> <u>MUNICIPIO DE HOPELCHEN</u>	R.F.C.:	<u>CACC600103374</u>
MUNICIPIO:	<u>HOPELCHEN</u>	REG. INFONAVIT:	
LOCALIDAD:	<u>CRUCERO SAN LUIS</u>	REG. I.M.S.S.:	
UBICACIÓN:		C.M.I.C.:	
CONTRATO No.:	<u>HAH-DOP-FAISMUN-27/2025</u>	FIANZA DE ANTICIPO No.:	
MONTO C/I.V.A.	\$ <u>3,189,280.70</u>	FIANZA DE GARANTIA No.:	
ANTICIPO (30%):	\$ <u>956,784.21</u>	FACTURA No.:	

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:

\$ 2,231,786.22 SON: DOS MILLONES, DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL, SETESIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No.:	<u>1 (UNICA)</u>	POR TRABAJOS EFECTUADOS
EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL	<u>16 DE JULIO DE 2025</u>	AL <u>13 DE SEPTIEMBRE DE 2025</u>

AVANCE DE LA OBRA: 99.98%

IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$	2,748,767.61
AMORTIZACION DE ANTICIPO:	\$	824,813.97
SUBTOTAL:	\$	1,923,953.64
IVA 16%	\$	307,832.58
SUBTOTAL:	\$	2,231,786.22
MENOS DEDUCCIONES	\$	-
ALCANCE NETO	\$	2,231,786.22

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. KENNIA DE FÁTIMA VILLAMONTE ZAPATA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C. JOSÉ FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA



**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**

CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

R.F.C. : CACC600103374

**ESTADO DE CUENTA**

PERIODO: DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2025  
ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 13/09/2025

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.	PERÍODO DEL CONTRATO	IMPORTE DEL CONVENIO S/I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO S/I.V.A.	FECHA	ESTIMACIÓN No.
\$ 2,749,379.91	DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025	\$ -	\$ 824,813.97	13/09/2025	1 (UNICA)

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
1 (UNICA)	DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025	\$ 2,748,767.61	\$ 824,813.97	\$ 1,923,953.64	\$ 307,832.58	\$ 2,231,786.22	NO APLICA	\$ -	\$ -	\$ 2,231,786.22
TOTAL		\$ 2,748,767.61	\$ 824,813.97	\$ 1,923,953.64	\$ 307,832.58	\$ 2,231,786.22	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,231,786.22
SALDO DEL CONTRATO (S/I.V.A.)		\$	612.30	SALDO POR AMORTIZAR DE ANTICIPO (S/I.V.A.)				\$	-	

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. KENNIA DE FÁTIMA VILLAMONTE ZAPATA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C. JOSÉ FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**

CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

R.F.C. : CACC600103374

**CUERPO DE ESTIMACION**

PERIODO: DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2025  
ESTIMACION: 1 (UNICA)  
FECHA: 13/09/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
	"CONSTRUCCIÓN DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN."								
	<b>PRELIMINARES</b>								
LETRE	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1 -1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.	PZA	\$ 4,281.61	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 4,281.61
TRAZO01	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	\$ 16.48	2,975.88	-	2,894.92	2,894.92	-	\$ 47,708.28
ESCAR	ESCARIFICADO DEL TERRENO CON MAQUINARIA EN CARPETA EXISTENTE Y CAPA 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	M2	\$ 29.22	2,791.20	-	2,719.80	2,719.80	-	\$ 79,472.56
	<b>TERRACERIAS</b>								
RECOM	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLEN COMPACTADO AL 95 %	M3	\$ 135.42	418.68	-	407.98	407.98	-	\$ 55,248.65
BASHID	SUMINISTRO Y FORMACION 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, MEDIDO, 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	\$ 1,371.15	279.54	-	333.31	333.31	53.77	\$ 457,018.01
	<b>OBRA CIVIL</b>								
CUNET	FORJADO DE CUNETA DE .5 M DE ANCHO HECHA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/1010, ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO VIBRADO, CURADO, FLETE DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS EQUIPO Y MANO DE	ML	\$ 526.34	887.40	-	814.00	814.00	-	\$ 428,440.76
ALB1001	GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, SECCION TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CMS.,ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESIMBRA, APLICACION DE VOLTEADOR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 458.61	887.40	-	814.00	814.00	-	\$ 373,308.54

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

JOSÉ FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA



# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

R.F.C. : CACC600103374

## CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025  
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2025  
ESTIMACION: 1 (UNICA)  
FECHA: 13/09/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
LOSCON	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 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	\$ 867.52			72.00	72.00	72.00	\$ 62,461.44
	<b>PAVIMENTACION</b>								
TEPAV2	FORMACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/09) DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTADO, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T., INCLUYE, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE IMPREGNACION (RL .05 LTS/M2) Y LIGA (RR 1.0 LTS/M2), SUMINISTRO, TENDIDO, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	\$ 554.75	2,329.50	-	2,222.00	2,222.00	-	\$ 1,232,654.50
	<b>REPOSICIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE</b>								
TOMAS	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRÁULICO DE ½", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO	PZA	\$ 480.78	17.00	-	17.00	17.00	-	\$ 8,173.26
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2,748,767.61</b>
								<b>I.V.A.</b>	<b>\$ 439,802.82</b>
								<b>TOTAL</b>	<b>\$ 3,188,570.43</b>

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

JOSÉ FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

R.F.C. : CACC600103374

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 13/09/2025

MUNICIPIO HOPELCHEN

LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
	"CONSTRUCCIÓN DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN."									
	PRELIMINARES									
LETRE	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	
									1.00	✓
TRAZO01	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								
				TRAMO 1						
				0+000.00	0+115.00	115.00	6.40		736.00	
				ABANICO DERECHO						
				0+000.00	0+000.00	7.00	3.50	/	2.00	12.25 Area de Triangulo
				ABANICO IZQUIERDO						
				0+000.00	0+000.00	7.00	3.50	/	2.00	12.25 Area de Triangulo
				TRAMO 2						
				0+000.00	0+118.80	118.80	6.40		760.32	
				ABANICO DERECHO						
				0+000.00	0+000.00	10.00	6.50	/	2.00	32.50 Area de Triangulo
				ABANICO IZQUIERDO						
				0+000.00	0+000.00	10.00	3.00	/	2.00	15.00 Area de Triangulo
				DETALLE TRAMO 2						
				0+111.80	0+118.80	7.00	3.00		21.00	

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

JOSÉ FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

R.F.C. : CACC600103374

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 13/09/2025

MUNICIPIO HOPELCHEN

LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
				TRAMO 3						
				0+000.00	0+204.00	204.00	6.40		1305.60	
									2894.92	✓
ESCAR	ESCARIFICADO DEL TERRENO CON MAQUINARIA EN CARPETA EXISTENTE Y CAPA SUBRASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: CAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL ESCARFICADO, CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y LIMPIEZA DEL AREA ESCARIFICADA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 3 KILOMETROS.	M2								
				TRAMO 1						
				0+000.00	0+115.00	115.00	6.00		690.00	
				ABANICO DERECHO						
				0+000.00	0+000.00	7.00	3.50	/	2.00	12.25 Area de Triangulo
				ABANICO IZQUIERDO						
				0+000.00	0+000.00	7.00	3.50	/	2.00	12.25 Area de Triangulo
				TRAMO 2						
				0+000.00	0+118.80	118.80	6.00		712.80	
				ABANICO DERECHO						
				0+000.00	0+000.00	10.00	6.50	/	2.00	32.50 Area de Triangulo
				ABANICO IZQUIERDO						
				0+000.00	0+000.00	10.00	3.00	/	2.00	15.00 Area de Triangulo
				DETALLE						
				TRAMO 2						
				0+111.80	0+118.80	7.00	3.00		21.00	
				TRAMO 3						
				0+000.00	0+204.00	204.00	6.00		1224.00	
									2719.80	✓

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

JOSÉ FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA



# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

R.F.C. : CACC600103374

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 13/09/2025

MUNICIPIO HOPELCHEN

LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
RECOM	TERRACERIAS	M3								
	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLEN COMPACTADO AL 95 %									
							</			

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

JOSÉ FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**  
 CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.  
 R.F.C. : CACC600103374

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 13/09/2025

MUNICIPIO HOPELCHEN

LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
				<b>TRAMO 1</b>						
				0+000.00 0+109.00	109.00	5.00	0.15		81.75	✓ PARA CALCULAR LA RECOMPACTACION DE LOS ABANICOS (
				<b>ABANICO DERECHO</b>						✓ COMO EJEMPLO
				0+000.00 0+000.00	7.00	3.50	0.15	2.00	1.84	✓ ABANICO DERECHO
				<b>ABANICO IZQUIERDO</b>						✓ TRAMO 1) SE
				0+000.00 0+000.00	7.00	3.50	0.15	2.00	1.84	✓ CALCULA PRIMERO SU
				<b>TRAMO 2</b>						✓ AREA QUE SERIA
				0+000.00 0+112.80	112.80	5.00	0.15		84.60	✓ (7.00x3.50/2) POR
				<b>ABANICO DERECHO</b>						✓ QUE TIENE FORMA DE
				0+000.00 0+000.00	10.00	6.50	0.15	2.00	4.88	✓ TRIANGULO Y EL
				<b>ABANICO IZQUIERDO</b>						✓ RESULTADO SE
				0+000.00 0+000.00	10.00	3.00	0.15	2.00	2.25	✓ MULTIPLICA POR LA
				<b>DETALLE TRAMO 2</b>						✓ ALTURA QUE EN ESTE
				0+111.80 0+118.80	7.00	3.00	0.15		3.15	✓ CASO SERIA 0.15
				<b>TRAMO 3</b>						✓ OBTENIENDO COMO
				0+000.00 0+204.00	204.00	5.00	0.15		153.00	✓ RESULTADO 1.84 Y ASI
										✓ SUCEсивAMENTE CON
										✓ LOS DEMAS
										✓ ABANICOS DE LOS
										✓ DIFERENTES TRAMOS
									333.31	✓
	<b>OBRA CIVIL</b>									
CUNET	FORJADO DE CUNETA DE .5 M DE ANCHO HECHA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/1010, ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO VIBRADO, CURADO, FLETE DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML								
				<b>TRAMO 1</b>						
				0+000.00 0+109.00	109.00		2.00		218.00	
				<b>TRAMO 2</b>						
				0+000.00 0+103.80	103.80		2.00		207.60	

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

JOSE FILIBERTO CHI YE  
 SUPERVISOR DE OBRA

CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

R.F.C. : CACC600103374

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 13/09/2025

MUNICIPIO HOPELCHEN

LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
				TRAMO 3							
				0+000.00	0+194.20	194.20		2.00		388.40	
										814.00	✓
ALB1001	GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, SECCION TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CMS.,ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y DESIMBRA, APLICACION DE VOLTEADOR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML									
				TRAMO 1							
				0+000.00	0+109.00	109.00		2.00		218.00	
				TRAMO 2							
				0+000.00	0+103.80	103.80		2.00		207.60	
				TRAMO 3							
				0+000.00	0+194.20	194.20		2.00		388.40	
										814.00	✓
LOSCON	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 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							
				0+007.00	0+013.00	6.00	6.00			36.00	✓
				TRAMO 2							
				0+022.80	0+028.80	6.00	6.00			36.00	
										72.00	✓
PAVIMENTACION											

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

JOSÉ FLIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA



# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

R.F.C. : CACC600103374

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 13/09/2025

MUNICIPIO HOPELCHEN

LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
TEPAV2	FORMACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/09) DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTADO, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T., INCLUYE, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE IMPREGNACION (RL .05 LTS/M2) Y LIGA (RR 1.0 LTS/M2), SUMINISTRO, TENDIDO, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2								
				TRAMO 1						
				0+000.00	0+109.00	109.00	5.00		545.00	
				ABANICO DERECHO						
				0+000.00	0+000.00	7.00	3.50	/	2.00	12.25 Area de Triangulo
				ABANICO IZQUIERDO						
				0+000.00	0+000.00	7.00	3.50	/	2.00	12.25 Area de Triangulo
				TRAMO 2						
				0+000.00	0+112.80	112.80	5.00		564.00	
				ABANICO DERECHO						
				0+000.00	0+000.00	10.00	6.50	/	2.00	32.50 Area de Triangulo
				ABANICO IZQUIERDO						
				0+000.00	0+000.00	10.00	3.00	/	2.00	15.00 Area de Triangulo
				DETALLE TRAMO 2						
				0+111.80	0+118.80	7.00	3.00		21.00	
				TRAMO 3						
				0+000.00	0+204.00	204.00	5.00		1020.00	
									2222.00	

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

JOSÉ FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**  
 CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.  
 R.F.C. : CACC600103374

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE JULIO AL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE CRUCERO SAN LUIS, MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-27/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 13/09/2025

MUNICIPIO HOPELCHEN

LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
TOMAS	<b>REPOSICIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE</b>									
	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRÁULICO DE ½", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO	PZA								
				<b>TRAMO 1</b>						
				0+000.00	0+020.00			1.00	1.00	
				0+020.00	0+040.00			1.00	1.00	
				0+040.00	0+060.00			1.00	1.00	
				0+060.00	0+080.00			1.00	1.00	
				0+080.00	0+100.00			1.00	1.00	
				<b>TRAMO 2</b>						
				0+000.00	0+020.00			1.00	1.00	
				0+020.00	0+040.00			1.00	1.00	
				0+040.00	0+060.00			1.00	1.00	
				0+060.00	0+080.00			1.00	1.00	
				0+080.00	0+100.00			1.00	1.00	
				<b>TRAMO 3</b>						
				0+000.00	0+020.00			1.00	1.00	
				0+020.00	0+040.00			1.00	1.00	
				0+040.00	0+060.00			1.00	1.00	
				0+060.00	0+080.00			1.00	1.00	
				0+100.00	0+120.00			1.00	1.00	
				0+160.00	0+180.00			1.00	1.00	
				0+180.00	0+200.00			1.00	1.00	
									17.00	

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

JOSÉ FILIBERTO CHI YE  
 SUPERVISOR DE OBRA



R.F.C. : CACC600103374

13/09/2025

C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA