

Hopelchén, Campeche, a 03 de Abril de 2023.  
OFICIO: HAH/DOP/282/2023.  
ASUNTO: Trámite de pago.

ING. HIRAM ARANDA CALDERÓN  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN  
P R E S E N T E:

**ACUSE  
DOP**

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el pago de la estimación 1(Una Finiquito) de la Obra: "CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS " en la localidad de Crucero San Luis, Municipio de Hopelchén, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-BANOBRAS-07/2023 a favor de la PERSONA FISICA: CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS se solicita el pago de \$1,118,044.89 (Son: UN MILLÓN CIENTO DIECIOCHO MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.) I.V.A incluido, correspondiente al ramo BANOBRAS 2022.

Se anexa la siguiente documentación:

- Factura electrónica No.917
- Fianza de vicios ocultos No.23A14926
- Oficio de notificación de término de obra
- Caratula 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
- Plano definitivo

H. AYUNTAMIENTO DE  
**HOPELCHEN**  
CAMPECHE

2021 03 ABR 2023 2024  
09/06/23

DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN MUNICIPAL  
**RECIBIDO**

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  
C.A.M.  
**ING. IRVIN OBED COLLI CH**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

C.c.p. Archivo.

# CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

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

R.F.C. : CACC600103374

ESTIMACIÓN No.:	<u>1 (FINIQUITO)</u>	CONTRATISTA:	<u>CESAR ANTONIO CASTELLANOS</u>
FECHA:	<u>23/01/2023</u>		<u>CASTELLANOS</u>
PARTIDA PRESUP.:		REG. O PUB.:	
OBRA:	<u>CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS</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-BANOBRAS-07/2022</u>	FIANZA DE ANTICIPO No.:	
MONTO C/I.V.A.	<u>\$ 1,598,492.32</u>	FIANZA DE GARANTIA No.:	
ANTICIPO (30%):	<u>\$ 479,547.70</u>	FACTURA No.:	

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:

\$ 1,118,044.89 SON: UN MILLON CIENTO DIECIOCHO MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No.: 1 (FINIQUITO) POR TRABAJOS EFECTUADOS  
EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023

AVANCE DE LA OBRA: 99.94%

IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$	1,377,234.99
AMORTIZACION DE ANTICIPO:	\$	413,403.19
SUBTOTAL:	\$	963,831.80
IVA 16%	\$	154,213.09
SUBTOTAL:	\$	1,118,044.89
MENOS DEDUCCIONES	\$	-
ALCANZE NETO	\$	1,118,044.89

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
REPRESENTANTE LEGAL

C. JOSE FILIBERTO CHI YE  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. IRVIN OBED COLU CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**  
 CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALINI, CAMPECHE.

R.F.C. : CACC600103374

**ESTADO DE CUENTA**

PERIODO: DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRRAS-07/2022  
 ESTIMACION: 1 (FINIQUITO)  
 FECHA: 23/01/2023

IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.	PERIODO DEL CONTRATO	IMPORTE DEL CONVENIO S/I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO S/I.V.A.	FECHA	ESTIMACION No.
\$ 1,378,010.63	DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023		\$ 413,403.19	23/01/2023	1 (FINIQUITO)

NO. ESTIM	PERIODO DE ESTIMACION	IMPORTE ESTIMACION	AMORTIZACION DE ANTICIPO	SUBTOTAL	IVA	SUBTOTAL	0.2 % C.M.I.C.	0.5 % INSPECCION DE OBRAS	1 % DE OBRAS BENEF. SOCIAL	IMPORTE A PAGAR
1 (FINIQUITO)	DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023	\$ 1,377,234.99	\$ 413,403.19	\$ 963,831.80	\$ 154,213.09	\$ 1,118,044.89	NO APLICA	\$ -	\$ -	\$ 1,118,044.89
TOTAL (S/I.V.A.)		\$ 1,377,234.99	\$ 413,403.19	\$ 963,831.80	\$ 154,213.09	\$ 1,118,044.89	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,118,044.89
SALDO DEL CONTRATO (S/I.V.A.)			775.63							

SALDO POR AMORTIZAR DE ANTICIPO (S/I.V.A.) \$ -

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

INS. IRVIN OBEDI COLLICH  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

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

**CUERPO DE ESTIMACION**

PERIODO: DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO

MUNICIPIO: SAN LUIS  
 HOPELCHEN LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS  
 CONCEPTO

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-07/2022  
 ESTIMACION: 1 (FINIQUITO)

FECHA: 23/01/2023

CLAVE	CONCEPTO	U	P. U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
51ET	CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSION DE 3.00 X 2.00 MTS CON PERIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA SECCION 2.00 X 4.22 MTS, INCLUYE: INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 4,180.02	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 4,180.02
5TRAZO	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL, INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABITUADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYEN BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL	M2	\$ 12.08	1,042.34	-	1,046.40	1,046.40	4.06	\$ 12,640.51
0	TERRACERIAS								
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	\$ 510.88	737.16	-	586.96	586.96	-	\$ 299,866.12
5BAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 104.16	127.04		127.53	127.53	0.49	\$ 13,283.52
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIAS	M3	\$ 46.07	127.04		127.53	127.53	0.49	\$ 5,875.31
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0.00 AL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3	\$ 43.98	127.04		127.53	127.53	0.49	\$ 5,608.77
5R005	MEZCLADO, TENDIDO Y FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% APROXIMADO.	M3	\$ 135.80	97.72		98.10	98.10	0.38	\$ 13,321.98
0	PAVIMENTOS								
TEBAHT	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, ATINE, 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	\$ 1,022.36	97.72		98.10	98.10	0.38	\$ 100,993.52

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

C. 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

**CUERPO DE ESTIMACION**

PERIODO: DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO  
 MUNICIPIO: SAN LUIS HOPELCHEN LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRRAS-07/2022  
 ESTIMACION: 1 (FINIQUITO)

FECHA: 23/01/2023

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
TEPAVZ	FORMACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMAL 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 POR CADA 10 M3.	M2	\$ 490.65	814.35		1,045.00	1,045.00	230.65	\$ 512,729.25
CUNET	CUNETA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR DE 50 CM 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	\$ 398.21	325.74		320.50	320.50	-	\$ 127,626.31
ALB1001	GUARNICION DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, SECCION 15X20X35 CMS., INCLUYE: PRUEBA DE LABORATORIO, CIMBRA APARENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 330.39	325.74		318.50	318.50	-	\$ 105,229.22
0	OBRA COMPLEMENTARIA								
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	\$ 12.08	152.00		139.60	139.60	-	\$ 1,686.37
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	\$ 510.88	91.20		75.38	75.38	-	\$ 38,510.13
TUBA"H	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 100 MM RD26 INCLUYE: INTERCONEXION, CODO, COPLES, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 410.94	152.00		139.60	139.60	-	\$ 57,367.22
TUB3"H	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 75 MM RD26 INCLUYE: INTERCONEXION, CODO, COPLES, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 356.95	152.00		139.60	139.60	-	\$ 49,830.22
TOMAS	TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2" ABRAZADERAS CON 2 COPIES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	\$ 544.90	27.00		8.00	8.00	-	\$ 4,359.20
SPAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 104.16	118.56		98.00	98.00	-	\$ 10,207.68

*[Firma]*  
 JOSE FILIBERTO CHI YE  
 SUPERVISOR DE OBRA

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**  
 CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

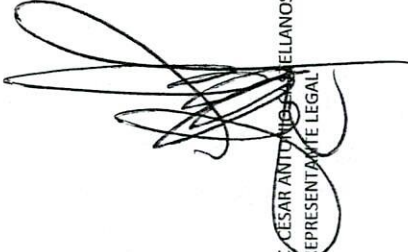
R.F.C.: CACC600103374

**CUERPO DE ESTIMACION**

PERIODO: DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO  
 SAN LUIS  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRRAS-07/2022  
 ESTIMACION: 1 (FINIQUITO)  
 FECHA: 23/01/2023

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
SCAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIAS	M3	\$ 46.07	118.56		98.00	98.00	-	\$ 4,514.86
SACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0.00 AL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3	\$ 43.98	118.56		98.00	98.00	-	\$ 4,310.04
COMPMET	COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) CON ESPESOR DE HASTA 20 CM A MANO INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTAS.	M3	\$ 59.13	118.56		98.00	98.00	-	\$ 5,794.74
<b>SUBTOTAL</b>									<b>\$ 1,377,234.99</b>

  
 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 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRRAS-07/2022  
 ESTIMACION: 1 (FINIQUITO)  
 FECHA: 23/01/2023

MUNICIPIO: HOPELCHEN		LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS									
CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES	
	CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS										
	PRELIMINARES										
SLET	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSION DE 3.00 X 2.00 MTS CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA SECCION 2.00 X 1.22 MTS, INCLUYE: INSTALACION EN OBRA.	PZA						1.00	1.00		
									1.00		
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			163.50	5.40	0.000	1.00	1046.40		
				TRAMO 1	0+000.00	0+163.5			1046.40		
0	TERRACERIAS										
CORT	CORTE DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFOJE, CORTE Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3									
				SECCION 1	0+000.00	0+020.00			33.30		
				SECCION 2	0+020.00	0+040.00			19.90		
				SECCION 3	0+040.00	0+060.00			15.20		
				SECCION 4	0+060.00	0+080.00			112.60		
				SECCION 5	0+080.00	0+090.00			57.95		
				SECCION 6	0+090.00	0+100.00			5.83		
				SECCION 7	0+100.00	0+110.00			54.38		
				SECCION 8	0+110.00	0+120.00			105.75		
				SECCION 9	0+120.00	0+130.00			107.65		
				SECCION 10	0+130.00	0+140.00			74.40		
									586.96		
SEAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3			163.50	5.00	0.12	1.30	127.53		
				TRAMO 1	0+000.00	0+163.50			127.53		

*[Signature]*

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

*[Signature]*  
 C. JOSE ALBERTO 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

PERIODO: DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS

NÚMEROS GENERADORES

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRRAS-07/2022  
 ESTIMACION: 1 (FINIQUITO)  
 FECHA: 23/01/2023

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS							OBSERVACIONES			
		U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS		TOTAL		
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIAS	M3										
			TRAMO 1	0+000.00	163.50	5.00	0.12	1.30	127.53			
SACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0.00 AL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN	M3							127.53			
			TRAMO 1	0+000.00	163.50	5.00	0.12	1.30	127.53			
5R005	MEZCLADO, TENDIDO Y FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% APROXIMADO.	M3										
			TRAMO 1	0+000.00	163.50	5.00	0.12		98.10			
0	PAVIMENTOS								98.10			
TEBAH1	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, AFINE, 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										
			TRAMO 1	0+000.00	163.50	5.00	0.12		98.10			
TEPAN2	FORMACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMAL 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 (RLOS LITS/M2) Y LIGA (RR 1.0 LITS/M2), SUMINISTRO, TENDIDO, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 10 M3.	M2										
			TRAMO 1	0+000.00	163.50	5.00	0.12		98.10			
QUINET	QUINETA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR DE 50 CM DE ANCHO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/1010, ACABADO BULIDO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, FLETE DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML										
			TRAMO 1	0+000.00	209.00	5.00			1045.00			
									1045.00			
		L/D	TRAMO 1	0+000.00	161.50				161.50			

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

C. JOSE ALBERTO 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

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-07/2022  
 ESTIMACION: 1 (FINIQUITO)  
 FECHA: 23/01/2023

PERIODO: DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS

MUNICIPIO:	HOPELCHEN	CONCEPTO	LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS		LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO						
ALB1001		GUARNICION DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, SECCION 15X20X35 CMS., INCLUYE: PRUEBA DE LABORATORIO, CIMBRA APARENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	L/I	TRAMO 2	159				159.00	
									320.50	
			ML							
			L/D	TRAMO 1	161.50				161.50	
			L/I	TRAMO 2	157				157.00	
									318.50	
0		OBRA COMPLEMENTARIA	M2							
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								
				TRAMO 1	139.60	1.00			139.60	AGUA POTABLE
									139.60	
CORT		CORTE DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLIJE, CORTE Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3							
				TRAMO 1	139.60	0.60	0.90		75.38	AGUA POTABLE
									75.38	
TUB4" H		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 100 MM RD26 INCLUYE: INTERCONEXION, CODO, COPLER, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML							
				TRAMO 1	139.60				139.60	
									139.60	
TUB3" H		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 75 MM RD26 INCLUYE: INTERCONEXION, CODO, COPLER, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML							
				TRAMO 1	139.60				139.60	
									139.60	
TOMAS		TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2" ABRAZADERAS CON 2 COPLER, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.								
				TRAMO 1	163.50			8.00	8.00	
									8.00	
SBAN		EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3							
				TRAMO 1	139.60	0.60	0.90	1.30	98.00	
									98.00	

C. JOSE FIBERTO CHI YE  
 SUPERVISOR DE OBRA

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**  
 CALLE 20 No. 108 ENTRE 19 Y 21 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE.

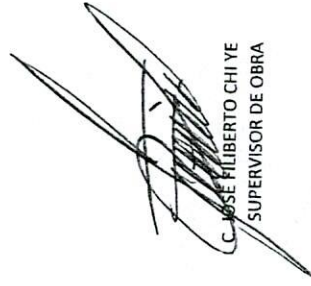
R.F.C.: CACC600103374  
 NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-07/2022  
 ESTIMACION: 1 (FINIQUITO)  
 FECHA: 23/01/2023

CLAVE	CONCEPTO	U	LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS		TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
			EJE								
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIAS	M3			0+000.00 0+139.60	139.60	0.60	0.90	1.30	98.00	
SACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0.00 AL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3								98.00	
COMPMET	COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) CON ESPESOR DE HASTA 20 CM A MANO INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTAS.	M3			0+000.00 0+139.60	139.60	0.60	0.90	1.30	98.00	
					0+000.00 0+139.60	139.60	0.60	0.90	1.30	98.00	
										98.00	

  
 C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 C. JOSE FILIBERTO CHIYE  
 SUPERVISOR DE OBRA



**CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**

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

R.F.C. : CACC600103374

**CATALOGO DEFINITIVO**

PERIODO: DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS  
 CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-07/2022  
 ESTIMACION: 1 (FINIQUITO)  
 FECHA: 23/01/2023

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
	CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS				
	<b>PRELIMINARES</b>				
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSION DE 3.00 X 2.00 MTS CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA SECCION 2.00 X 1.22 MTS, INCLUYE: INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 4,180.02	1.00	\$ 4,180.02
5TRAZO	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	\$ 12.08	1,046.40	\$ 12,640.51
	<b>TERRACERIAS</b>				
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	\$ 510.88	586.96	\$ 299,866.12
5BAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 104.16	127.53	\$ 13,283.52
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIAS	M3	\$ 46.07	127.53	\$ 5,875.31
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0.00 AL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3	\$ 43.98	127.53	\$ 5,608.77
5R005	MEZCLADO, TENDIDO Y FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% APROXIMADO.	M3	\$ 135.80	98.10	\$ 13,321.98
	<b>PAVIMENTOS</b>				\$ -
TEBAH1	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, AFINE, 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	\$ 1,022.36	98.10	\$ 100,293.52
TEPAV2	FORMACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGÚN NORMAL N.CTR.CAR.1.04.006/09) DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTADO, SEGÚN 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 POR CADA 10 M3.	M2	\$ 490.65	1,045.00	\$ 512,729.25
CUNET	CUNETA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR DE 50 CM 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	\$ 398.21	320.50	\$ 127,626.31
ALB1001	GUARNICION DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, SECCION 15X20X35 CMS., INCLUYE: PRUEBA DE LABORATORIO, CIMBRA APARENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 330.39	318.50	\$ 105,229.22
	<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>				\$ -

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

**CATALOGO DEFINITIVO**

PERIODO: DEL 17 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 23 DE ENERO DE 2023  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD CRUCERO SAN LUIS ASENTAMIENTO CRUCERO SAN LUIS  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: CRUCERO SAN LUIS  
 CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-07/2022  
 ESTIMACION: 1 (FINIQUITO)  
 FECHA: 23/01/2023

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	CANTIDAD	IMPORTE
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	\$ 12.08	139.60	\$ 1,686.37
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	\$ 510.88	75.38	\$ 38,510.13
TUB4"H	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 100 MM RD26 INCLUYE: INTERCONEXION, CODO, COPLES, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML ✓	\$ 410.94	139.60	\$ 57,367.22
TUB3"H	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 75 MM RD26 INCLUYE: INTERCONEXION, CODO, COPLES, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML ✓	\$ 356.95	139.60	\$ 49,830.22
TOMAS	TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2" ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	\$ 544.90	8.00	\$ 4,359.20
SBAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 104.16	98.00	\$ 10,207.68
SCAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIAS	M3	\$ 46.07	98.00	\$ 4,514.86
SACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0.00 AL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3	\$ 43.98	98.00	\$ 4,310.04
COMPMET	COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) CON ESPESOR DE HASTA 20 CM A MANO INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTAS.	M3	\$ 59.13	98.00	\$ 5,794.74
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1,377,234.99</b>
<b>I. V. A.</b>					<b>\$ 220,357.60</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 1,597,592.59</b>

  
 C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL