



# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



**CAMPECHE**  
GOBIERNO DE TODOS

Hopelchén, Campeche, a 09 de Agosto del 2023.

OFICIO: HAH/DOP/493/2023

ASUNTO: Trámite de Pago

**ACUSE  
DOP**

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

A través del presente, me permito dirigirme a usted para solicitarle el pago de la Estimación 1 (UNICA) de la Obra: "REHABILITACIÓN DE CALLE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLE VEINTISÉIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMÁN, REHABILITACIÓN DE CALLE DE CONCRETO HIDRÁULICO EN CALLE VEINTICINCO B EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMÁN". en la localidad de HOPELCHEN Municipio de Hopelchen, Campeche, con número de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-11/2023 a favor de la PERSONA FISICA: CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS, se solicita el pago de \$ 1,695,409.11 (UN MILLÓN SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 11/100 M.N.) con Recursos de (FAISMUN 2023 ).

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de Notificación de Término de Obra
- Factura electrónica No. 935
- Fianza de Vicios Ocultos No. 23A40193
- Carátula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Resumen de estimación
- Cuerpo de Estimación
- Números Generadores
- Croquis
- Reporte Fotográfico
- Catálogo Definitivo
- Plano definitivo
- Acta de entrega del Contratista
- Acta de Entrega del Comité
- Acta de Finiquito
- Acta de entrega física de la Obra
- Bitácora de Obra

H. AYUNTAMIENTO DE  
**HOPELCHEN**  
CAMPECHE

2021 09 AGO 2023 2024

DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN MUNICIPAL  
**RECIBIDO**



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

ATENTAMENTE

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

-----  
C.c.p. Archivo.





OBRA: REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTISEIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN;  
 REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTICINCO B EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN

LOCALIDAD: HOPELCHEN  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-11/2023

FECHA DE ESTIMACION  
 10/06/2023 AL 09/07/2023  
 No. ESTIMACION 1 (UNICA)

**RESUMEN DE ESTIMACION**

PARTIDAS	MONTO
REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTISEIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN	\$ 589,099.75
PRELIMINARES	\$ 12,370.12
TERRACERIAS	\$ 51,816.71
PAVIMENTOS	\$ 503,335.28
OBRA COMPLEMENTARIA	\$ 1,577.64
REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTICINCO B EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN	\$ 892,459.83
PRELIMINARES	\$ 17,403.96
TERRACERIAS	\$ 53,719.32
PAVIMENTOS	\$ 816,077.75
OBRA COMPLEMENTARIA	\$ 5,258.80
<b>TOTAL DE ESTA ESTIMACION SIN I.V.A.</b>	<b>\$ 1,461,559.58</b>

SUBTOTAL \$ 1,461,559.58  
 I.V.A. 16 % \$ 233,349.53  
**TOTAL \$ 1,695,409.11**

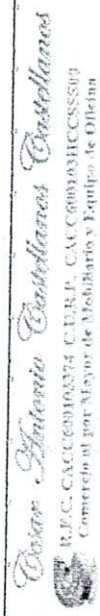
  
 \_\_\_\_\_  
 CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA.

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. ALVARO MISA CHIN  
 SUPERVISOR DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTISEIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN; REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTICINCO B EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN

LOCALIDAD: HOPELCHEN  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-11/2023

FECHA DE ESTIMACION 09/07/2023  
 AL 10/06/2023  
 CUERPO DE ESTIMACION 1 (UNICA)  
 No. ESTIMACION 1 (UNICA)



CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTÉ	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
5LET	REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTISEIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES D: 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	\$ 4,298.44	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,298.44
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 INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	\$ 12.87	621.96	0.00	627.17	637.17	0.00	\$ 8,071.68
	TERRACERIAS						TOTAL DE PRELIMINARES		\$ 12,370.12
5CORT	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	\$ 488.24	39.59	0.00	46.93	46.93	0.00	\$ 22,913.10
5R002B	ESCARIFICADO DEL TERRENO CON MAQUINARIA EN CARPETA EXISTENTE Y CAPA SUBRASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GAMBELLONADO 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	\$ 23.26	621.96	0.00	398.40	338.40	0.00	\$ 7,871.18
5BANI	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB), INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 98.65	40.43	0.00	48.92	48.92	0.00	\$ 4,825.96
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+000 AL TER PILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	\$ 45.91	40.43	0.00	48.92	48.92	0.00	\$ 2,245.92
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL TER AL 200 KILOMETRO EN CAMINO EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3	\$ 37.29	40.43	0.00	48.92	48.92	0.00	\$ 1,824.23
5R005	MEZGLADO, TENIDO Y FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	\$ 129.00	93.29	0.00	94.08	94.08	0.00	\$ 12,136.32
	PAVIMENTOS						TOTAL DE TERRACERIAS		\$ 51,816.71
5LOS8	LOSA DE CONCRETO FC=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	\$ 760.12	621.96	0.00	627.17	627.17	0.00	\$ 476,724.46
5ICR	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3 MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/2 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO. LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE POLIURETANO ASEITADO SOBRE RELLENO DE "COLA DE RATA" (BAKER ROD) DE 1/4" DE ESPESOR.	ML	\$ 83.19	313.98	0.00	319.88	319.88	0.00	\$ 26,610.82
5FORMAS	OBRA COMPLEMENTARIA REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	\$ 525.88	9.00	0.00	3.00	3.00	0.00	\$ 1,577.64
	TOTAL DE PAVIMENTOS						TOTAL DE PAVIMENTOS		\$ 503,335.28
	TOTAL DE OBRA COMPLEMENTARIA						TOTAL DE OBRA COMPLEMENTARIA		\$ 1,577.64

ING. ALFARO CASTELLANOS  
 SUPERVISOR DE OBRA

CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 CONTRATISTA

OBRA:

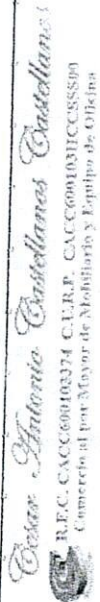
REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTISEIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN; REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTICINCO B EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN

LOCALIDAD: HOPELCHEN  
MUNICIPIO: HOPELCHEN  
ESTADO: CAMPECHE  
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-11/2023

FECHA DE ESTIMACION  
10/06/2023 AL 09/07/2023

CUERPO DE ESTIMACION  
1 (UNICA)

No. ESTIMACION  
1 (UNICA)



CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTÉ	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
	REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTICINCO B EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN								
	PRELIMINARES								
SLE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.	P2A	\$ 4,298.44	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,298.44
STRZO	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL, INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	\$ 12.87	1020.00	0.00	1018.30	1018.30	0.00	\$ 13,105.52
	TERRACERIAS								
SR002B	ESCARIFICADO DE TERRENO CON MAQUINARIA EN CARPETA EXISTENTE Y CAPA SUBRASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: GAMBELLONADO 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	\$ 23.26	1020.00	0.00	1018.30	1018.30	0.00	\$ 23,685.66
TRAH	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB), INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 98.65	66.30	0.00	66.19	66.19	0.00	\$ 6,529.64
SCAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0-000 AL 1ER KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	\$ 45.91	66.30	0.00	66.19	66.19	0.00	\$ 3,038.78
SACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO EN CAMINO DE DE TERRACERIA.	M3	\$ 37.29	66.30	0.00	66.19	66.19	0.00	\$ 2,468.73
SRECOI	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLE COMPACTADO AL 95 %.	M3	\$ 117.82	153.00	0.00	152.75	152.75	0.00	\$ 17,997.01
	PAVIMENTOS								
SLOS	LOSA DE CONCRETO FC=250 KG/CM DE 12 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-8/10/10 Y FIBRA DE POLIPROPEINO ACABADO RAYADO, INCLUYE: CIMBRA COMUJN EN FRONTERAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 760.12	1020.00	0.00	1018.30	1018.30	0.00	\$ 774,030.20
SICR	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3 MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO. LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERICO DE POLIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE "COLA DE RATA" (BAKER ROD) DE 1/4" DE ESPESOR.	ML	\$ 83.19	506.00	0.00	505.44	505.44	0.00	\$ 42,047.55
	OBRA COMPLEMENTARIA								
STOMAS	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2" 2 ABRAZALERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	\$ 525.88	8.00	0.00	10.00	10.00	0.00	\$ 5,258.80
	TOTAL DE PAVIMENTOS								\$ 816,077.75
	TOTAL DE TERRACERIAS								\$ 53,719.32
	TOTAL DE OBRA COMPLEMENTARIA								\$ 5,258.80
	TOTAL DE OBRA								\$ 875,055.87

ING. ALEJANDRO MORALES  
SUPERVISOR DE OBRA

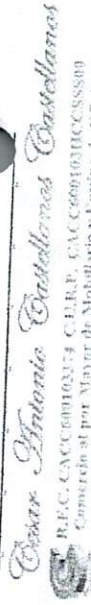
CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
CONTRACTISTA

OBRA: REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTISEIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN; REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTICINCO B EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN

LOCALIDAD: HOPELCHEN  
MUNICIPIO: HOPELCHEN  
ESTADO: CAMPECHE  
NUM. CONTRATO: HAH-DOIP-44/SUMUN-11/2023

CONCEPTOS

FECHA DE ESTIMACION 10/06/2023 AL 09/07/2023  
No. ESTIMACION 1 (UNICA)  
NUMEROS GENERADORES



UNIDAD	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
	EJE	TRAMO					PZA	PARCIAL	
PZA	26	25 A	AV. PRINCIP	1.00	1.00	1.00			1.00
M2	26	25 A	AV. PRINCIP	111.20	5.64	PROM	1.00	627.17	627.17
M3	26	25 A	AV. PRINCIP	20.00	5.64	0.20	1.00	22.56	46.93
			EST 0+060 AL 0+080	20.00	5.64	0.16	1.00	18.05	
			EST 0+100 AL 0+111.20	11.20	5.64	0.10	1.00	6.32	
M2	26	25 A	AV. PRINCIP	60.00	5.64	PROM	1.00	338.40	338.40
M3	26	25 A	AV. PRINCIP	111.20	5.64	0.06	1.00	48.92	48.92
M3	26	25 A	AV. PRINCIP	111.20	5.64	0.06	1.00	48.92	48.92
M3	26	25 A	AV. PRINCIP	111.20	5.64	0.06	1.00	48.92	48.92
M3	26	25 A	AV. PRINCIP	111.20	5.64	0.15	1.00	94.08	94.08
M2	26	25 A	AV. PRINCIP	111.20	5.64	PROM	1.00	627.17	627.17
ML	26	25 A	AV. PRINCIP	5.64			37.00	208.68	319.88
	26	25 A	AV. PRINCIP	111.20			1.00	111.20	
PZA	26	25 A	AV. PRINCIP	3.00	9.00		3.00	9.00	9.00

ING. ALBARCANS FOR SUPERVISOR DE OBRAS

CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
CONTRATISTA

OBRA: REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTISEIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN; REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTICINCO B EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN

LOCALIDAD: HOPELCHEN  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-11/2023

CONCEPTOS

CLAVE	UNIDAD	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	
5LET	PZA	25 B	28	30				1.00	1.00	1.00
5TRAZO	M2	25 B	28	30	170.00	5.99		1.00	1018.30	1018.30
5R002B	M2	25 B	28	30	170.00	5.99		1.00	1018.30	1018.30
5BAN	M3	25 B	28	30	170.00	5.99	1.30 ABUN	1.00	66.19	66.19
5CAYAC	M3	25 B	28	30	170.00	5.99	1.30 ABUN	1.00	66.19	66.19
5ACA1	M3	25 B	28	30	170.00	5.99	1.30 ABUN	1.00	66.19	66.19
5RECOI	M3	25 B	28	30	170.00	5.99	1.30 ABUN	1.00	66.19	66.19
5LOS B	M2	25 B	28	30	170.00	5.99		1.00	1018.30	1018.30
5ICR	ML	25 B	28	30	170.00	5.99		1.00	170.00	505.44
5TOMAS	PZA	25 B	28	30				10.00	10.00	10.00

FECHA DE ESTIMACION  
 10/06/2023 AL 09/07/2023  
 No. ESTIMACION  
 1 (UNICA)

*Cesar Antonio Castellanos Castellanos*  
 INGENIERO CIVIL  
 C.A.C. CASTELLANOS CASTELLANOS  
 Contratista al por Mayor de Materiales y Equipos de Obra

*[Signature]*  
 ING. ALBERTO VILLALBA  
 SUPERVISOR GENERAL

CECILIAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 CONTRATISTA



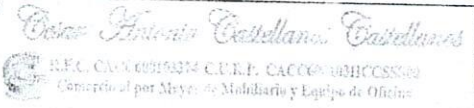
OBRA: REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTISEIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN; REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTICINCO B EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN  
 LOCALIDAD: HOPELCHEN  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-11/2023

*Cesar Antonio Castellanos Castellanos*  
 R.F.C. CACC600102374 C.U.R.P. CACC600103HCCSS88  
 Gerente a cargo Mayor de Movilización y Equipo de Oficina

**PRESUPUESTO DEFINITIVO**

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
	<b>REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTISEIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN</b>				
	<b>PRELIMINARES</b>				
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.	PZA	\$ 4,298.44	1.00	\$ 4,298.44
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 INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	\$ 12.87	627.17	\$ 8,071.68
	<b>TERRACERIAS</b>				
QORT	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	\$ 488.74	46.93	\$ 22,913.10
5R002B	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 KILOMETROS.	M2	\$ 23.26	338.40	\$ 7,871.18
5BAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 98.65	48.92	\$ 4,825.96
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIA DEL 0+000 AL 1ER KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	\$ 45.91	48.92	\$ 2,245.92
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO EN CAMINO DE DE TERRACERIA.	M3	\$ 37.29	48.92	\$ 1,824.23
5R005	MEZCLADO, TENDIDO Y FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	\$ 129.00	94.08	\$ 12,136.32
	<b>PAVIMENTOS</b>				
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	\$ 760.12	627.17	\$ 476,724.46
5JCR	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3 MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO. LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE POLIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE "COLA DE RATA" (BAKER ROD) DE 1/4" DE ESPESOR.	ML	\$ 83.19	319.88	\$ 26,610.82
	<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>				
5TOMAS	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLER, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	\$ 525.88	3.00	\$ 1,577.64
	<b>REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTICINCO B EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN</b>				
	<b>PRELIMINARES</b>				
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.	PZA	\$ 4,298.44	1.00	\$ 4,298.44
	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL, INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	\$ 12.87	1018.30	\$ 13,105.52
	<b>TERRACERIAS</b>				
5R002B	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 KILOMETROS.	M2	\$ 23.26	1018.30	\$ 23,685.66
5BAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 98.65	66.19	\$ 6,529.64

**OBRA:** REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTISEIS EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN; REHABILITACION DE CALLE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE VEINTICINCO EN HOPELCHEN COLONIA SAN ROMAN  
**LOCALIDAD:** HOPELCHEN  
**MUNICIPIO:** HOPELCHEN  
**ESTADO:** CAMPECHE  
**NUM. CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-11/2023



**PRESUPUESTO DEFINITIVO**

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+000 AL 1ER KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	\$ 45.91	66.19	\$ 3,038.76
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO EN CAMINO DE DE TERRACERIA.	M3	\$ 37.29	66.19	\$ 2,468.23
5RECOI	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLE COMPACTADO AL 95 %.	M3	\$ 117.82	152.75	\$ 17,997.01
<b>PAVIMENTOS</b>				<b>TOTAL DE TERRACERIAS</b>	<b>\$ 53,719.32</b>
5LOSB	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	\$ 760.12	1018.30	\$ 774,030.20
5JCR	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3 MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO. LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE POLIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE "COLA DE RATA" (BAKER ROD) DE 1/4" DE ESPESOR.	ML	\$ 83.19	505.44	\$ 42,047.55
<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>				<b>TOTAL DE PAVIMENTOS</b>	<b>\$ 816,077.75</b>
5TOMAS	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	\$ 525.88	10.00	\$ 5,258.80
				<b>TOTAL DE OBRA COMPLEMENTARIA</b>	<b>\$ 5,258.80</b>
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1,461,559.58</b>
				<b>I.V.A. 16</b>	<b>\$ 233,849.53</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,695,409.11</b>

  
 CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 CONTRATISTA

  
 ING. ALVARO MISS CHIN  
 SUPERVISOR DE OBRA