



# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



Hopelchén, Campeche, a 08 de mayo del 2024.

OFICIO: HAH/DOP/299/2024

ASUNTO: Trámite de Pago

ING. HIRAM ARANDA CALDERON  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN  
PRESENTE:

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN OPERADO**  
RAMO: 33-FAISMUN  
FONDO: H/2024

ESTE PROCEDIMIENTO ES DE CARÁCTER PÚBLICO AFINO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN LA LEY

A TRAVÉS DEL PRESENTE, ME PERMITE DIRIGIRME A USTED PARA SOLICITARLE EL PAGO DE LA ESTIMACIÓN NO. 2 (FINIQUITO) DE LA OBRA: "REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA UNO, REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS" EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE, CON NUMERO DE CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-09/2024 A FAVOR DE LA PERSONA FISICA: C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS SE SOLICITA EL PAGO \$412,786.82 SON: (CUATROCIENTOS DOCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N.) IVA INCLUIDO DE FAISMUN 2024 SE ANEXA LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

- Factura no. 986
- Caratula de estimación
- Estado de cuenta
- Cuerpo de estimación
- Números generadores
- Memoria fotográfica.
- Croquis
- Catalogo definitivo.
- Croquis definitivo.
- Oficio de termino de obra.
- Acta entrega recepción contratista.
- Acta entrega de comité de obra.
- Acta entrega física de la obra.
- Acta finiquito de obra.
- Fianza de vicios ocultos.
- Bitácora de obra.

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

000026

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

**A T E N T A M E N T E**



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

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

C.c.p Archivo

# Cesar Antonio Castellanos Castellanos



R.F.C. CACC600103374C.U.R.P. CACC600103HCCSSS00  
Comercio al por Mayor de Mobiliario y Equipo de Oficina

<b>CONTRATISTA:</b>	CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS		
<b>DOMICILIO:</b>	Calle 33 S/N Por 20 y 22 Col. San Martin Galkiní, Campeche		
<b>RFC:</b>	CACC600103374	<b>ESTADO:</b>	CAMPECHE
		<b>FECHA:</b>	13-abr-24

<b>OBRA:</b>	<b>LOCALIDAD:</b>	<b>ESTIMACION No.</b>
REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA UNO, REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS	VICENTE GUERRERO ITURBIDE	2 (FINIQUITO)
	<b>MUNICIPIO</b>	
	HOPELCHEN	

<b>CONTRATO</b>	<b>MONTO DEL CONTRATO:</b>	<b>ANTICIPO</b>	<b>DURACIÓN DE LA OBRA.</b>
	IMPORTE S/IVA \$ 2,675,427.21	\$ 802,628.17	PERIODO: 30
	IVA: \$ 428,068.35	\$ 128,420.51	INICIO: 15-mar-24
	TOTAL C/IVA \$ 3,103,495.56	\$ 931,048.68	TERMINO: 13-abr-24

No. FIANZA DE CUMPLIMIENTO:	24A13875	DORAMA	<b>PERIODO DE ESTIMACION</b>
No. FIANZA DE ANTICIPO:	24A13869	DORAMA	DEL: 30-mar-24
No. FIANZA DE VICIOS OCULTOS:			AL: 13-abr-24

Recibi del Municipio de Hopelchen, Campeche, la cantidad de : (CUATROCIENTOS DOCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N.)	\$412,786.82	<b>AVANCE DE OBRA:</b>
Por concepto de pago de la estimacion No: 2 (FINIQUITO)		Financiero: 99.99%
		Fisico: 100.00%

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACION	
0.5 % INSP. DE OBRAS.	\$0.00	IMPORTE DE LA ESTIMACION	\$508,476.38
1.0 % OBRAS DE BENEF. SOCIAL	\$0.00	AMORTIZACION TOTAL ANTICIPO	\$152,625.67
		SUBTOTAL	\$355,850.71
		16.00% IVA	\$56,936.11
		SUBTOTAL	\$412,786.82
		MENOS DEDUCCIONES	\$0.00
<b>TOTAL DEDUCCIONES</b>	<b>\$0.00</b>	<b>NETO A PAGAR</b>	<b>\$412,786.82</b>

ESTADO DE CUENTA					
CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT.	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	SALDOS
CONTRATO C/IVA INCLUIDO:	\$ 3,103,495.56	\$2,513,343.00	\$589,832.61	\$3,103,175.61	\$ 319.95
ANTICIPO S/IVA INCLUIDO:	\$ 802,628.17	\$ 650,002.50	\$152,625.67	\$802,628.17	\$ 0.00

RECIBI.

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
Contratista

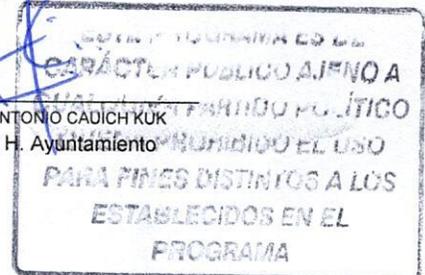
REVISO.

ING. EDGAR ANTONIO CADICHKUR  
Supervisor H. Ayuntamiento

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN OPERADO**  
RAMO: 33-FAISIMUN  
FONDO: III-2024

ING. IRVIN OBED COLL CHI

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



# Cesar Antonio Castellanos Castellanos



R.F.C. CACC600103374C.U.R.P. CACC600103HCCSSS00  
Comercio al por Mayor de Mobiliario y Equipo de Oficina

ESTADO FINANCIERO						ESTIMACION No.		2 (FINIQUITO)	
OBRA:		REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE				Contrato:			
LOCALIDAD:		VICENTE GUERRERO ITURBIDE				Fecha:		13-abr-24	
IMPORTE DEL CONTRATO SIN/ IVA		IMPORTE DEL CONVENIO S/IVA		IMPORTE ANTICIPO			LIQUIDO A PAGAR		
\$2,675,427.21		15-mar-24		S/IVA	IVA	TOTAL			
				\$	\$	\$	\$	\$	
				\$	\$	\$	\$	\$	
No. ESTIMACION	PERIODO DE ESTIMACION	IMPORTE	AMORT. ANTICIPO S/IVA	SUBTOTAL	I.V.A	-1% OBRAS DE BENEF. SOCIAL	-0.5% INSP. OBRAS		
1	DEL: 15-03-24	\$ 2,166,255.80	\$ 507,911.50	\$ 1,516,672.50	\$ 242,667.60	\$ -	\$ -	\$ 1,759,340.10	
	AL: 29-03-24								
2	30-03-24	\$ 508,476.38	\$ 152,625.67	\$ 355,850.71	\$ 56,936.11			\$ 412,786.82	
	13-04-24								
<b>TOTAL</b>		\$ 2,675,151.38	\$ 802,628.17	\$ 1,872,523.21	\$ 299,603.71	\$ -	\$ -	\$ 2,172,126.92	
SALDO DEL CONTRATO (S/IVA):		\$275.83		SALDO AMORTIZACION DE ANTICIPO S/IVA:		\$0.00			
SALDO DEL CONTRATO (C/IVA):		\$319.95		SALDO AMORTIZACION DE ANTICIPO C/IVA:		\$0.00			
<b>TOTAL EJERCIDO S/IVA</b>		\$2,675,151.38	IVA	\$ 428,024.22	<b>TOTAL EJERCIDO C/IVA:</b>		\$3,103,175.60		

DIRECCION DE PLANTACION OPERADO  
 FONO: 33-FALSMUN  
 FONDO: 11-2024

RECIBI.  
C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
Contratista

Vo.Bo.  
 ESTAMPADO EN EL  
 PROGRAMA  
 PARA FINES DISINTOS A LOS  
 QUANTERARIO POLITICO  
 QUANTERARIO POLITICO  
 QUANTERARIO POLITICO

ING. JEVIN OBEDI COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

REVISO.  
ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK  
Supervisor H. Ayuntamiento

000035

**Cesar Antonio Castellanos Castellanos**  
**R.F.C. CACC600103374C.U.R.P. CACC600103HCCSSS00**  
**Comercio al por Mayor de Mobiliario y Equipo de Oficina**

NO. CONTRATO:  
 OBRA:

REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA UNO, REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

LOCALIDAD: VICENTE GUERRERO ITURBIDE  
 EST. 2 (FINIQUITO)

**CUERPO DE ESTIMACION**

**CANTIDADES DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	EST. 1 ESTIMACION	EST. 2	ACUMULADO A LA FECHA	POR EJERCER	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA UNO									
	<b>PRELIMINARES</b>								
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES 300 X 300 X 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.	M2	2076		1.00	1.00		\$ 3,907.16	\$ 3,907.16
	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	2076	2075.73		2,075.73		\$ 11.47	\$ -
	<b>TERRACERIAS</b>								
	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	2076	2075.73		2,075.73		\$ 23.91	\$ -
	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	134.94			-		\$ 112.85	\$ -
	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+000 AL 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	134.94			-		\$ 39.45	\$ -
	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2 DO KM EN CAMINO EN DE TERRACERIA.	M3	134.94			-		\$ 42.06	\$ -
	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLEN COMPACTADO AL 95 %	m3	311.4	311.36		311.36		\$ 107.81	\$ -
	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	103.8			-		\$ 119.87	\$ -

DIRECCION DE PLANEACION Y OPERACION  
 MUNICIPIO DE VICENTE GUERRERO  
 R.F.C. VGU-33-FAISMUN  
 FONDO-11-2024

PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

000036

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

NO. CONTRATO:  
 OBRA:

REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA UNO, REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

LOCALIDAD: VICENTE GUERRERO ITURBIDE  
 EST. 2 (FINQUITO)

**CUERPO DE ESTIMACION**

**CANTIDADES DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	EST. 1 ESTIMACION	EST. 2	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	<b>PAVIMENTOS</b>						
	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDAD 6-6/10/10 Y FIBRA DE POLIPROPEÑO ACABADO RAYADO INLCUYE CIMBRA, COMUN EN FRONTERAS HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	2076	2075.73		\$ 763.39	\$ -
	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE PULIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE COLA DE RATA (BEKER -ROD) DE 1/4 DE ESPESOR	mL	1036	1025.96		\$ 83.30	\$ -
	<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>						
	TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	6			\$ 474.06	\$ -
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 3,907.16</b>
						<b>IVA(16%)</b>	<b>\$ 625.15</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>\$ 4,532.31</b>
<b>REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS</b>							
	<b>PRELIMINARES</b>						
	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	1		0.00	3,907.16	\$ -
	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	966	819.98	240.00	11.47	\$ 2,752.80
	<b>TERRACERIAS</b>						
	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	966	819.98	240.00	23.91	\$ 5,738.40
	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	62.79			112.85	\$ -
	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+000 AL 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	62.79			39.45	\$ -

**OPERACION DE PLANEACION DE PRECISION**  
 RAMO: 33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024

ESTIMACIONES EN EL PROGRAMA  
 PARA FINES ADMINISTRATIVOS  
 Queda prohibido el uso  
 de esta informacion para  
 cualquier otro fin  
 SIN RESPONSABILIDAD

NO. CONTRATO:  
 OBRA:

REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA UNO, REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

LOCALIDAD: VICENTE GUERRERO ITURBIDE  
 EST. 2 (FINIQUITO)

**CUERPO DE ESTIMACION**

**CANTIDADES DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	EST. 1 ESTIMACION	EST. 2	ACUMULADO A LA FECHA	POR EJERCER	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2 DO KM EN CAMINO EN DE TERRACERIA.	M3	62.79					42.06	\$ -
	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLEN COMPACTADO AL 95 %	m3	144.9	123.00	36.90	159.00		107.81	\$ 3,881.16
	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	48.38					119.87	\$ -
<b>PAVIMENTOS</b>									
	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDAD 6-6/10/10 Y FIBRA DE POLIPROPEÑO ACABADO RAYADO INLCUYE CIMBRA, COMUN EN FRONTERAS HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA	M2	966	455.00	504.98	1,059.98		763.39	\$ 461,835.68
	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE PULIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE COLA DE RATA (BEKER -ROD) DE 1/4 DE ESPESOR	mL	479		36.48	364.48		83.30	\$ 30,361.18
<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>									
	TOMA DOMILICIALIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	6					474.06	\$ -
<b>SUBTOTAL</b>									<b>\$ 504,569.22</b>
<b>IVA(16%)</b>									<b>\$ 80,731.08</b>
<b>TOTAL</b>									<b>\$ 585,300.30</b>

**DIRECCION DE PLANEACION OPERADO**  
**FONDO: III-12024**  
**FAMO:33-FAISMUN**

<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 508,476.38</b>
<b>IVA (16%)</b>	<b>\$ 81,356.23</b>
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>\$ 589,832.61</b>

000038

DISEÑO Y PLANEACION ES LA RESPONSABILIDAD DEL PROYECTANTE PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL P.R. 09/01/04

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAJICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

NO. CONTRATO

OBRA:

REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA UNO, REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO VICENTE GUERRERO ITURBIDE

LOCALIDAD

EST. NO

2 (FINIQUITO)

**NUMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CADENAMIENTOS					LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	
			EJE	A	TRAMO	PARCIAL	TOTAL							
	REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA UNO											1.00	1.00	
	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.												1.00	

**DIRECCION DE PLANEACION Y OPERACION**  
**RAMA 33-FAISMUN**  
**FONO: III-2024**

	REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS												240.00
	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.												240.00

	TERRACERIAS												240.00
	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												240.00

000039

**PROHIBIDA LA REPRODUCCION**  
**DE ESTE DOCUMENTO SIN EL**  
**CONSENTIMIENTO PREVIO**  
**DE LA COMISION NACIONAL**  
**DE ELECTRICIDAD Y ENERGIAS**  
**RENOVABLES**

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO GAUCH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.

NO. CONTRATO

OBRA:

REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA UNO, REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO VICENTE GUERRERO ITURBIDE

LOCALIDAD

EST. NO

2 (FINQUITO)

**NUMEROS GENERADORES**

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CADENAMIENTOS				LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	
			EJE	A	TRAMO							PARCIAL	TOTAL
	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLEN COMPACTADO AL 95 %												
				TRAMO 3									
			0+000		0+040	40	6.00						36.00
												TOTAL	36.00
	PAVIMENTOS												
	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDAD 6-6/10/10 Y FIBRA DE POLIPROPENO ACABADO RAYADO INLCUYE CIMBRA, COMUN EN FRONTERAS HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.												
				TRAMO 2									
			0+000		0+056.15	56.15	6.50						364.98
				TRAMO 3									
			0+000		0+040	40	6.00						240.00
												TOTAL	604.98
	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE PULIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE COLA DE RATA (BEKER-ROD) DE 1/4 DE ESPESOR												
				TRAMO 2									
			0+000		0+126.15	110.00	6.50						364.48
												TOTAL	364.48

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

FORMULA PARA EL RESULTADO  
 =REDONDEAR(((H38/3)\*6.5+(126.15,2)  
 ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

000040

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAJICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA.



ESTE PROGRAMA ES DE  
 CARÁCTER PÚBLICO AFNO A  
 NO. 600103374C  
 CONTRATO: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA UNO, REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 LOCALIDAD: VICENTE GUERRERO ITURBIDE  
 EST. 2 (FINIQUITO)

CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE VICENTE GUERRERO ITURBIDE MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS						
<b>PRELIMINARES</b>						
	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	1	-	3,907.16	\$ -
	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	966	1,003.43	11.47	\$ 11,509.34
<b>TERRACERIAS</b>						
	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	966	1,003.43	23.91	\$ 23,992.01
	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB), INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	62.79	-	112.85	\$ -
	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+000 AL 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	62.79	-	39.45	\$ -
	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2 DO KM EN CAMINO EN DE TERRACERIA.	M3	62.79	-	42.06	\$ -
	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLEN COMPACTADO AL 95 %	m3	144.9	150.52	107.81	\$ 16,227.56
	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	48.38	-	119.87	\$ -
<b>PAVIMENTOS</b>						
	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDAD 6-6/10/10 Y FIBRA DE POLIPROPENO ACABADO RAYADO INCLUYE CIMBRA, COMUN EN FRONTERAS HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA	M2	966	999.51	763.39	\$ 763,015.94
	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE PULIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE COLA DE RATA (BEKER - ROD) DE 1/4 DE ESPESOR	mL	479	444.52	83.30	\$ 37,028.19
<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>						
	TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	6	-	474.06	\$ -
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 851,773.04</b>
					<b>IVA(16%)</b>	<b>\$ 136,283.69</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>\$ 988,056.73</b>

000047

<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2,675,151.39</b>
<b>IVA (16%)</b>	<b>\$ 428,024.22</b>
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>\$ 3,103,175.61</b>

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CALICH KUK  
 SUPERVISOR DE OBRA