

Hopelchén, Campeche, a 21 de Marzo de 2024.
OFICIO: HAH/DOP/97/2024.
ASUNTO: Trámite de pago.

C.MARIA LETICIA CHULIN MOLINA
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN
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 (UNICA) de la Obra: "REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE UKUM MUNICIPIO DE HOPELCHEN" en la localidad de Ukum, Municipio de Hopelchén, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-04/2024 a favor de la PERSONA FISICA: CESAR ANTONIO CASTELLANOS CATELLANOS se solicita el pago de \$1,749,648.31 (SON: UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.) I.V.A incluido, correspondiente al Ramo FAISMUN 2024
Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de término de Obra
- Factura electrónica NO.976
- Contrato No.HAH-DOP-FAISMUN-04/2024
- Fianza de Cumplimiento No.24A13269
- Fianza de Vicios ocultos no.24A14049
- Caratula de estimación
- Estado de cuenta
- Cuerpo de estimación
- Generadores
- Catalogo definitivo
- Croquis
- Reporte fotográfico
- Acta de entrega de contratista
- Acta de entrega de comité
- Acta de entrega física de obra
- Acta de finiquito de obra
- 3 invitaciones a empresas.
- Invitación a contraloría.
- 3 oficios de respuesta de invitaciones a participar en la licitación.
- Constancia de visita al sitio de obra
- Junta de aclaraciones
- Lista de asistencia

**ACUSE
DOP**

H. AYUNTAMIENTO DE
HOPELCHEN
CAMPECHE

2021 25 MAR 2024 2024

DIRECCIÓN DE
PLANEACIÓN MUNICIPAL
RECIBIDO

2:06 p.m.

•Apertura técnica

- Apertura económica
- Acta de apertura técnica y económica
- Acta de fallo
- Dictamen de solvencia y fallo
- 3 presupuestos.
- Cuadro comparativo
- Oficio de inicio de obra
- Oficio de asignación de supervisión de obra.
- Oficio de asignación de superintendente.
- Bitácora de obra
- Bases de licitación

PROPUESTA TECNICA

ANEXO 1.-

- Original o copia del acta constitutiva, así como las modificaciones o adiciones, en su caso.
- Original o copia del poder simple del representante que asiste al concurso, acompañado de un documento oficial de identificación con fotografía.
- Tratándose de personas físicas: copia de su acta de nacimiento acompañada de un documento oficial de identificación con fotografía.

Los documentos anteriores en caso de ser originales se devolverán una vez efectuada su revisión en el mismo acto.

- Copia del recibo de pago de inscripción al padrón de contratistas del municipio de Hopelchén

ANEXO 2.- Capacidad técnica y currículum vitae de la empresa.- documentación que compruebe su capacidad técnica y experiencia en trabajos similares a los que son objeto de esta convocatoria.

ANEXO 3.- Demostración de solvencia financiera para la ejecución de la obra, mediante estados financieros y última declaración o posibles líneas de crédito.

ANEXO 4.- Bases de la convocatoria debidamente rubricadas. (no aplica)

Anexo 5.- Constancia de visita al sitio de la obra.- los concursantes deberán visitar los lugares en que se realizarán las obras, siendo de carácter obligatorio, la asistencia por parte de los concursantes y que la omisión de la misma será motivo de descalificación.

Anexo 6.-Relacion de maquinaria y personal.- relación de la maquinaria a utilizar, así como del personal técnico adecuado, según de tipo de obra a realizar.

Anexo 7.-Programa.- Relación de conceptos y consideraciones que se tomarán como base de la programación de la obra referida. Sin costo, pero con porcentajes.

Anexo 8.- Hoja de declaración de conocimiento de especificaciones de la obra a realizar el concursante adjuntará en papel membretado de la compañía la declaración de conocer las especificaciones de la construcción de que se trata debidamente firmada.

Anexo 9.- Modelo de contrato rubricado en todas sus hojas.

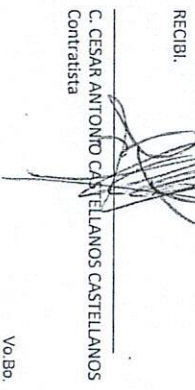
Anexo 10.- Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en los supuestos del artículo 34 de ley de obras públicas del estado de Campeche.

ESTADO FINANCIERO

OBRA: "REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE UKUM MUNICIPIO DE HOPELCHEN"	ESTIMACION No.	1 (FINQUITO)
LOCALIDAD: UKUM	Contrato:	HAB-DOP-FAISMUN-04/2024
	Fecha:	21-mar-24

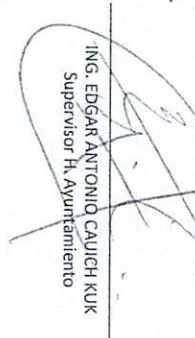
No. ESTIMACION	PERIODO DE ESTIMACION	IMPORTE	AMORT. ANTICIPO S/IVA	SUBTOTAL	I.V.A	IMPORTE DEL CONTRATO		IMPORTE DEL CONVENIO S/IVA		IMPORTE ANTICIPO		LIQUIDO A PAGAR
						14-mar-24	12-abr-24	S/IVA	IVA	S/IVA	IVA	
1	DEL: 14-03-24 AL: 12-04-24	\$ 1,508,317.51	\$ -	\$ 1,508,317.51	\$ 241,330.80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,749,648.31
TOTAL		\$ 1,508,317.51	\$ -	\$ 1,508,317.51	\$ 241,330.80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,749,648.31
SALDO DEL CONTRATO (S/IVA)		\$226.35										
SALDO DEL CONTRATO (C/IVA)		\$262.56										
TOTAL EJERCIDO S/IVA		\$1,508,317.51	IVA	\$ 241,330.80	TOTAL EJERCIDO C/IVA:							\$1,749,648.31

RECIBI:



C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS
 Contratista

REVISO:



ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
 Supervisor H. Ayuntamiento

Vo.Bo.



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



Cesar Antonio Castellanos Castellanos

R.F.C. CACC690103374C.U.R.P. CACC690103HCSS500
Comercio al por Mayor de Mobiliario y Equipo de Oficina

CUERPO DE ESTIMACION

C A N T I D A D E S D E O B R A

NO. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-04/2024
OBRA: "REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE UKUM MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD: UKUM
INICIO 14-mar-24 TERMINO 12-abr-24

C O N C E P T O	UNID	CONTRATO	ESTA ESTIMACIO	ACUMULADO A LA FECHA	POR EJERCER	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PRELIMINARES							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE PZA DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFL 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	4102.24	4108.22			\$ 18.37	\$ 75,468.00
LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA CON PALA Y ESCOBA TIPO CEPILLO SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	4102.24	60.00			\$ 106.50	\$ 6,390.00
BACHEO CON MEZCLA ASFALTICA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCL.: CUADRAR BACHE CON CORTADORA DE PISO, RIEGO MATA POLVO, RIEGO DE LIGA RR-2K, APLICACION DE MEZCLA DE 7 CM. DE ESPESOR, CALENTAMIENTOS, INSTALACIONES, DESMANTELAMIENTOS Y ACARREOS DE LAS PLANTAS, COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, ACARREOS DE MEZCLA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4102.24				\$	\$
PAVIMENTOS							
FORMACION DE MICROCARPETA DE CONCRETO DE ASFALTO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.104.006/09) DE 4 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 Y COMPACTACION	M2	4102.24	4108.22			\$ 327.43	\$ 1,345,154.47
DRENAJE							
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	6.72	7.68			\$ 544.74	\$ 4,183.60
PLANTILLA COMPACTA DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM, CON EQUIPO BALARINA MEDIDO COMPACTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL DE BANCO (SASCAB), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	2.5	1.92			\$ 402.57	\$ 772.93
MURETE DE ENRASE PARA NIVELACION DE BANQUETA DE 40 CM DE ALTO RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	9.6	9.60			\$ 494.62	\$ 4,748.35

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO GAUJICH KUK
SUPERVISOR DE OBRA.



R.F.C. CACC60010374 C.U.R.P. CACC600103HCSS500
 Comercio al por Mayor de Mobiliario y Equipo de Oficina

NO. HAH-DOP-FAISMUN-04/2024
 CONTRATO: "REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA
 OBRA: LOCALIDAD DE UKUM MUNICIPIO DE HOPELCHEN"

LOCALIDAD: UKUM
 INICIO: 14-mar-24 TERMINO: 12-abr-24

CUERPO DE ESTIMACION

C A N T I D A D E S D E O B R A		UNID	CONTRATO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO A LA FECHA	POR EJERCER	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
C	C O N C E P T O	M2	24	24.00			\$ 345.85	\$ 8,300.40
	CADENA DE NIVELACION DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO FC=150 KG/GM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		14.4	14.40			\$ 200.94	\$ 2,893.54
	APLANADO EN MUROS, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:2:6 A PLOMO Y REGLA. ACABADO 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 SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACION 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 ESCOMBRRO, ANDAMIOS Y 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	8	8.00			\$ 6,094.97	\$ 48,759.76
	LOSA DE CONCRETO DE FC=200 KG/GM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 (1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	M2	9.6	6.00			\$ 1,161.44	\$ 6,968.64

SUBTOTAL \$ 1,508,317.51
 IVA (16%) \$ 241,330.80
 TOTAL \$ 1,749,648.31

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
 SUPERVISOR DE OBRA.

Cesar Antonia Castellanos Castellanos
 R.F.C. CACC60010317CUE.R.P. CACC600103HCCSS500
 Comercio al por Mayor de Mobiliario y Equipo de Oficina

NO. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-04/2024
 OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE UKUM MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 LOCALIDAD: UKUM
 EST. NO: I (PRINCIPAL)

CLAVI	CONCEPTO	NUMEROS GENERADORES	UNID	EJE	LOCALIZACION	A	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION PARCIAL	TOTAL
-------	----------	---------------------	------	-----	--------------	---	-------	-------	-------	------	------	-----	----------------------	-------

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 300 X 200 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.

LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA CON PALA Y ESCOBA TIPO OEPILLO SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+399.5
6	5.55	5.3	5.4	5.7	6	5.8	5.6	5.5	5.5	5.5	5.45	5.6	5.7	5.9	5.55	5.4	5.5	5.55	5.6	5.60
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19.5
115.50	108.50	107.00	111.00	117.00	118.00	114.00	111.00	110.00	110.00	109.50	110.50	113.00	116.00	114.50	109.50	109.00	110.50	111.50	111.50	109.20

TRAMO-1
 LA FORMULA QUE SE USO PARA CALCULAR LOS VOLUMENES ES ((A+B)/2)*h

TOTAL 1.00

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS
 CONTRATISTA

ING. EDGAR

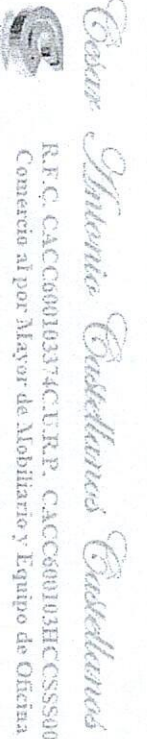
NUMEROS GENERADORES

CLAVE CONCEPTO	UNID	EJE	LOCALIZACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION
TRAMO-2										
0+000					4.90		20			104.00
0+020					5.50		20			112.00
0+040					5.70		20			115.50
0+060					5.85		20			115.50
0+080					5.70		20			114.00
0+100					5.70		20			125.00
0+120					6.80		20			149.00
0+140					8.10		20			69.60
0+148					9.30		8			
SUBTOTAL										
										904.60
TRAMO-3										
0+000					8.00		20			135.00
0+020					5.5		20			111.00
0+040					5.6		20			112.00
0+060					5.6		20			111.00
0+080					5.5		20			110.00
0+100					5.5		20			84.15
0+115.30					5.5		15.3			
SUBTOTAL										
										663.15
TRAPEZIO										
BMA					14.50					32.27
BME					9.40					
ALTURA					2.70					
SUBTOTAL										
										32.27
TRAMO-4										
0+000					6.0					120.00
0+020					6.0					120.00
0+040					6.0					33.00
0+051					6.0					
SUBTOTAL										
										273.00
TRAMO-1										
0+000					0.5					10.00
0+020					0.5					10.00
0+040					0.5					10.00
TOTAL										
										4,108.22

BACHEO CON MEZCLA ASFALTICA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCL. CUADRAR BACHEO CON CORTADORA DE PISO, RIEGO MATA POLVO, RIEGO DE LIGA RR-2K, APLICACION DE MEZCLA DE 7 CM. DE ESPESOR, CALENTAMIENTOS, INSTALACIONES, DESMANTELAMIENTOS Y ACARREOS DE LAS PLANTAS, COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, ACARREOS DE MEZCLA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. MANO

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS
 CONTRATISTA

ING. EDGAR S



R.F.C. CACC690103374C TURP. CACC6901033HCCSS800
Comercio al por Mayor de Mobiliario y Equipo de Oficina

NO. CONTRATO

HAH-DOP-FAISMUN-04/2024

REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE UKUM MUNICIPIO DE HOPELCHEN

LOCALIDAD

UKUM

EST. NO

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO

UNIDAD LOCALIZACION

TRAMO LARGO ANCHO ALTO LADO PZA LOCALIZACION

PARCIAL TOTAL

LOCALIZACION

CLAVI	UNID	EJE	LOCALIZACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION
				TRAMO 1						
				TRAMO 2						
				0+000		0.5				30.00
				0+020		0.5				10.00
				0+040		0.5				10.00
				0+060		0.5				10.00
										30.00
										30.00
										60.00

FORMACION DE MICROCARPETA DE CONCRETO DE ASFALTO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA NCTRCAR 104.006/09) DE 4 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 10 LTS/M2), SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION

TRAMO-1 CALCULAR LOS VOLUMENES ((A+B)/2) *

0+000	6	5.55	20	113.50
0+020	20	5.3	20	108.50
0+040	20	5.4	20	107.00
0+060	20	5.7	20	111.00
0+080	20	6	20	117.00
0+100	20	5.8	20	118.00
0+120	20	5.6	20	114.00
0+140	20	5.5	20	111.00
0+160	20	5.5	20	110.00
0+180	20	5.5	20	110.00
0+200	20	5.5	20	109.50
0+220	20	5.45	20	110.50
0+240	20	5.6	20	113.00
0+260	20	5.7	20	116.00
0+280	20	5.9	20	114.50
0+300	20	5.55	20	109.50
0+320	20	5.4	20	109.00
0+340	20	5.5	20	110.50
0+360	20	5.55	20	111.50
0+380	20	5.6	20	109.20
0+399.5	19.5	5.60	19.5	109.20
				2.235.20

SUBTOTAL 2.235.20

Esteban Antonio Castellanos Castellanos
 R.F.C. CAACC600103374CTLRP. CAACC600103HCCSS500
 Comercio al por Mayor de Mobiliario y Equipo de Oficina

NO. CO. ANTO
 OBRAS: 'REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE UKUM MUNICIPIO DE HOPELOCHEN'
 HAH-DOP-FAISMUN-04/2024
 LOCALIDAD: UKUM
 EST. NO: 1 (PINIQUITO)

NUMEROS GENERADORES

CLAVI	CONCEPTO	UNID	EJE	LOCALIZACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION PARCIAL	TOTAL
-------	----------	------	-----	--------------	-------	-------	-------	------	------	-----	----------------------	-------

PLANTILLA COMPACTA DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM. CON EQUIPO BALADRINA, MEDIDO COMPACTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL DE BANCO (SASCAB), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
 6.00 0.80 0.20 2 1.92
 TOTAL 1.92

MURETE DE ENRASE PARA NIVELACION DE BANQUETA DE 40 CM DE ALTO RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
 6.00 0.40 4 9.60
 TOTAL 9.60

CADENA DE NIVELACION DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO FC= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBRO, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.
 6.00 4 24.00
 TOTAL 24.00

APLANADO EN MUROS, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO 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 SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE). LOS EMBOCULLADOS, 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
 6 0.6 4 14.40
 TOTAL 14.40

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.
 8 8.00
 TOTAL 8.00

LOSA DE CONCRETO DE FC=200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 (1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.
 6 0.5 2 8.00
 TOTAL 8.00

TOTAL 6.00

[Handwritten Signature]
 C. GEBAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS
 CONTRATISTA

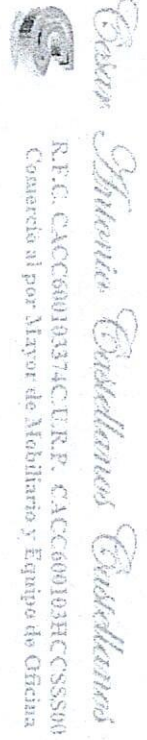
[Handwritten Signature]
 ING. EDGAR

CATALOGO DEFINITIVO

CLAVE	C O N C E P T O	UNID	CONTRATO	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	PRELIMINARES					
	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	1.00		\$ 4,677.82	\$ 4,677.82
	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA CON PALA Y ESCOBA. TIPO CEPILLO SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO. HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	4108.22		\$ 18.37	\$ 75,468.00
	BACHEO CON MEZCLA ASFALTICA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCL.: CUADRAR BACHE CON CORTADORA DE PISO, RIEGO MATA POLVO, RIEGO DE LIGA RR-2K, APLICACION DE MEZCLA DE 7 CM. DE ESPESOR, CALENTAMIENTOS, INSTALACIONES, DESMANTELAMIENTOS Y ACARREOS DE LAS PLANTAS, COMPACTACION, ACABADO CON RODILLO LISO, ACARREOS DE MEZCLA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	60.00		\$ 106.50	\$ 6,390.00
	PAVIMENTOS		0.00			
	FORMACION DE MICROCARPETA DE CONCRETO DE ASFALTO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA NCTR.CAR.104.006/09) DE 4 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 Y COMPACTACION	M2	4108.22		\$ 327.43	\$ 1,345,154.47
	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	7.68		\$ 544.74	\$ 4,183.60
	PLANTILLA COMPACTA DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM, CON EQUIPO BAILARINA, MEDIDO COMPACTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIAL DE BANCO (SASCAB), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	1.92		\$ 402.57	\$ 772.93

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS
 CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
 SUPERVISOR DE OBRA



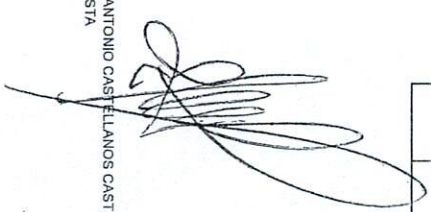
NO. HAH-DOP-FAISMUN-04/2024
 CONTRATO: "REHABILITACION DE CALLES CON
 OBRA: PAVIMENTO ASFALTICO EN LA LOCALIDAD DE
 UKUM MUNICIPIO DE HOPELCHEN"
 LOCALIDAD: UKUM

CATALOGO DEFINITIVO

CLAVE	C O N C E P T O	UNID	CONTRATO	D E O B R A		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				TOTAL EJERCIDO			
	MURETE DE ENRASE PARA NIVELACION DE BANQUETA DE 40 CM DE ALTO RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	9.60			\$ 494.62	\$ 4,748.35
	CADENA DE NIVELACION DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	24.00			\$ 345.85	\$ 8,300.40
	APLANADO EN MUIROS, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:2:6 A PLOMO Y REGLA. ACABADO CON LLANA DE MADERA DEJANDO TEXTURA UNIFORME. SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACION, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACABADOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE 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.	M2	14.40			\$ 200.94	\$ 2,893.54
	LOSA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 (1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	M2	6.00			\$ 1,161.44	\$ 6,968.64

SUBTOTAL \$ 1,508,317.51
 IVA (16%) \$ 241,330.80
 TOTAL \$ 1,749,648.31

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS
 CONTRATISTA



ING. EDGAR ANTONIO GAUCHI KUK
 SUPERVISOR DE OBRA.

