

“2023, Año de Francisco Villa”.

Hopelchén, Campeche, a 12 de Octubre de 2023.

OFICIO: HAH/DOP/620/2023.

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 (Unico) de la Obra: "CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN" en la localidad de Hopelchen, Municipio de Hopelchén, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-31/2023 a favor de la PERSONA FISICA: CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS se solicita el pago de \$2,979,626.20 (Son: DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 20/100 M.N.) I.V.A incluido, correspondiente al Ramo 33 FAISMUN 2023.
Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de término de obra
- Factura electrónica No.949
- Fianza de vicios ocultos No.23A53403
- Caratula de estimación
- Estado de cuenta
- Cuerpo de estimación
- Números generadores
- Catálogo definitivo
- Croquis
- Reporte fotográfico
- Bitácora
- Acta de comité
- Entrega del contratista
- Acta de entrega física de la obra
- Plano definitivo
- Acta de entrega finiquito
- Solicitud de tarjeta extraordinaria
- Aceptación de la tarjeta extraordinaria
- Tarjeta extraordinaria

H. AYUNTAMIENTO DE
HOPELCHEN
CAMPECHE

2021 - 12 OCT 2023 2024
16/10/23

DIRECCIÓN DE
PLANEACIÓN MUNICIPAL
RECIBIDO

ATENTAMENTE

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



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

<i>Cesar Antonio Castellanos Castellanos</i>	ENTIDAD
	CAMPECHE
	ESTIMACION
	01(UNICA)
	13/10/2023



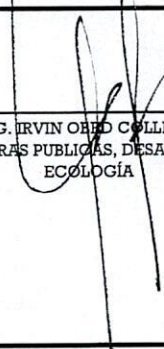
NOMBRE DEL CONTRATISTA	DOMICILIO	CALLE 33S/N POR 20 Y 22 COL. SAN MARTIN, CALKINI CAPECHE	
C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS			
CIUDAD	ESTADO	TELEFONO	
SAN FRANCISCO DE CAMPECHE	HOPELCHEN	0	
R.F.C.	R.P.P.	C.M.I.C.	I.M.S.S.
CACC600103374			

NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN .	PERIODO DEL CONTRATO: INICIO : 21-sep-23 TERMINO : 25-ago-23
UBICACIÓN: HOPELCHEN MUNICIPIO:HOPELCHEN ESTADO: CAMPECHE	PERIODO REPROGRAMADO: INICIO : - TERMINO : -
DESCRIPCION DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN .	

CONTRATO No.	FECHA DEL CONTRATO	IMPORTE DEL CONTRATO C/ IVA	ANTICIPO C /IVA	PERIODO DE ESTIMACION:
HAH-DOP-FAISMUN-31/2023	19-sep-23	\$ 2,979,762.60	\$ -	DEL : 21-sep-23 AL : 13-oct-23

RECIBI DE : H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN	BUENO POR \$ (2,979,626.20)
LA CANTIDAD DE : -\$ 2,979,626.20 (DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 20/100 M.N.)	

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACION	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 30 % C/IVA	\$ -	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA	\$ 2,568,643.28
0.2 % AL MILLAR		MENOS DEDUCCIONES	
0.5 % AL MILLAR INSPECCION DE OBRA		SUBTOTAL	-\$ 2,568,643.28
1.0 % OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL		MAS EL 16% I.V.A.	-\$ 410,982.92
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$ -	NETO A PAGAR	-\$ 2,979,626.20

 C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS CONTRATISTA	 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA SUEPERSIOR DE OBRA	 ING. IRVIN OBED COLLI CHI DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
--	--	--

Cesar Antonio Castellanos Castellanos

LOCALIDAD: HOPELCHEN
UBICACION: HOPELCHEN
OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-31/2023
IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 2,979,762.60
IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ -
CONVENIO: 21-sep-23
PERIODO REPROGRAMADO: 21-sep-23
PERIODO ESTIMACION: 21-sep-23
INICIO: 25-ago-23
TERMINO: 13-oct-23
ESTIMACION: 01(UNICA)

ESTADO DE CUENTA

ESTM. No.	PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION	I.V.A.	TOTAL	AMORTIZACION ANTICIPO C/IVA	DEDUCCIONES			TOTAL DE DEDUCCIONES	NETO A PAGAR
						2 AL MILLAR C.M.I.C	5 AL MILLAR INSP. OBRAS	1 % OBRAS BENEF. SOCIAL		
1 (UNICA)	21/09/2023 A 12/10/2023	\$ 2,568,643.28	\$ 410,982.92 16%	\$ 2,979,626.20	\$ -				\$ -	\$ 2,979,626.20
		TOTAL	\$ 410,982.92	\$ 2,979,626.20	\$ -				\$ -	\$ 2,979,626.20

SALDO DEL CONTRATO C/IVA: \$ 136.40
SALDO DEL ANTICIPO C/IVA: \$ -

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS
 CONTRATISTA

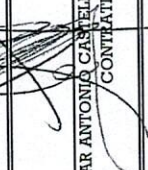
ING. IRVIN OBED COLA CHA
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA


ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA
 SUPERVISOR DE OBRA

Cesar Antonio Castellanos Castellanos

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD HOPELICHEN MUNICIPIO DE HOPELICHEN
UBICACION: HOPELICHEN
MUNICIPIO: HOPELICHEN
ESTADO: CAMPECHE
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-31/2023 **IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 2,979,762.60 **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ - **FECHA DE CONTRATO:** 19-sep-23
CONVENIO: PERIODO REPROGRAMADO: **PERIODO ESTIMACION:** 21-sep-'23 **ESTIMACION:** 01(UNICA)
INICIO: 24-sep-'23 **INICIO:** 21-sep-'23
TERMINO: 23-ago-'23 **TERMINO:** 18-nov-'23

CLAVE	DESCRIPCION DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	CUERPO DE ESTIMACION		IMPORTE ESTIMACION
							PRESENTE	ACUMULADO	
PRELIMINARES									
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSION 3X2 M CON PERIFIL DE 1 1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA SECCION 2.00X1.22 INCL. INST. EN OBRA.	PZA		\$ 4,547.38	1.00		1.00	1.00	\$ 4,547.38
STRZO	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICOS, ESTABLECIDO, REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL, INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2		\$ 14.80	3410.52		3,722.40	3,722.40	\$ 55,091.52
TERRACERIAS									
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		\$ 567.99	292.79		271.65	271.65	\$ 154,294.48
5BAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB), INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3		\$ 108.83	532.04		494.16	494.16	\$ 53,779.43
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL AL 1ER KM. AL 2DO KM EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3		\$ 47.40	532.04		494.16	494.16	\$ 23,423.18
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DE 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3		\$ 45.91	532.04		494.16	494.16	\$ 22,686.89
5R005	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 80 % APROXIMADO.	M3		\$ 141.30	409.26		380.13	380.13	\$ 53,712.37
TOTAL DE TERRACERIAS									\$ 307,896.35


 C. CESAR ANTONIA CASTELLANOS CASTELLANOS
 CONTRATISTA


 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA
 SUPERVISOR DE OBRA

Cesar Antonio Castellanos Castellanos

LOCALIDAD: HOPELCHEN
OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN.
CONTRATO: HAH-DOP-FAEMUN-31/2023 **IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 2,979,762.60 **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$
CONVENIO:
INICIO CONTRATO: 21-sep-23 **PERIODO REPROGRAMADO:**
INICIO: 21-sep-23 **TERMINO:** 30-ene-24
TERMINO: 25-nov-23

UBICACION: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
FECHA DE CONTRATO: 19-sep-23
PERIODO ESTIMACION:
INICIO: 21-sep-23 **ESTIMACION:** 01(UNICA)
TERMINO: 30-ene-24

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				ALTO MTS.	ANCHO MTS.	LARGO MTS.	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES		
		EJE	TRAMO	AREA TOTAL	TOTAL DE AREAS									
51FT	PRELIMINARES	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSION 3X2 M CON PERFIL DE 1 1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA SECCION 2.00X1.22 INCL. INST. EN OBRA.	TRAMO 3	1.00					1.00	1.00	PZA			
			TOTAL											
			TRAMO 1	159.00	6.00					1.00	954.00			
			TRAMO 2	48.90	6.00					1.00	293.40			
			TRAMO 3	121.00	6.00					1.00	726.00			
			TRAMO 4	88.50	6.00					1.00	531.00			
STRAZO	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICOS, ESTABLECIDO, REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL, INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYE RAJAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	TRAMO 5	110.55	6.00				1.00	663.30					
		TRAMO 6	92.45	6.00				1.00	554.70					
		TOTAL	3722.40		M2									
CORT	TERRACERIAS	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.	SECCION	AREAS	AREA TOTAL									
			TRAMO 1	AREA 1	1.80								AREA DE ESTACION 0 (0.30X6.00=1.80)	
			0+020	AREA 2	0.81								AREA DE ESTACION 20(0.21X6/2=0.81)	
			TOTAL DE AREAS =	2.61									TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 0 AL 20	
			TRAMO 1	AREA 1	0.81									AREA DE ESTACION 20(0.21X6/2=0.81)
			0+040	AREA 2	0.21									AREA DE ESTACION 40(0.63X0.11X3/2=0.21)
			TOTAL DE AREAS =	1.02										TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 20 A 40
			TRAMO 1	AREA 1	0.21									AREA DE ESTACION 40(0.63X0.11X3/2=0.21)
			0+060	AREA 2	0.20									AREA DE ESTACION 60(0.11+0.02X3/2=0.20)
			TOTAL DE AREAS =	0.41										TOTAL DEL CORTE ENTRE LOS TRAMOS 40 Y 60
			TRAMO 1	AREA 1	0.20									AREA DE ESTACION 60(0.11+0.02X3/2=0.20)
			0+080	AREA 2	0.17									AREA DE ESTACION 80(0.11+3/2=0.17)
TOTAL DE AREAS =	0.37										TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 60 AL 80			
TRAMO 1	AREA 1	0.17									AREA DE ESTACION 80(0.11+3/2=0.17)			
0+100	AREA 2	0.09									AREA DE ESTACION 100(0.04+0.02X3/2=0.09)			
TOTAL DE AREAS =	0.26													

COMPRAVENTA

SUPERVISOR DE OBRA

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

Cesar Antonio Castellanos Castellanos

LOCALIDAD: HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN.

CONTRATO: HH-DOP-FAEMUN-31/2023

CONVENIO:

INICIO CONTRATO: 21-sep-23

TERMINO: 25-NOV-23

UBICACION: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE CONTRATO: 19-sep-23

PERIODO ESTIMACION: 21-sep-23

INICIO: 21-sep-23

TERMINO: 03-NOV-23

IMPORTE CONTRATO C/IVA. \$ 2,879,762.60 IMPORTE ANTICIPO C/IVA. \$

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO:

TERMINO:

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		LARGO MTS.	ANCHO MTS.	ALTO MTS.	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO							
		TRAMO 1	0+080 0+100	AREA 1 AREA 2	0.09	0.26	10.00	2.60	M3	TOTAL DE CORTE DEL TRAMO 80 AL 100
			0+120	TOTAL DE AREAS=	1.86					AREA DE ESTACION 100(0.04+0.02X3/2=0.09)
					1.95					AREA DE ESTACION 120(0.31X6=1.86)
		TRAMO 1	0+100 0+120	AREA 1 AREA 2	1.86	1.95	10.00	19.50	M3	TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 100 AL 120
			0+140	TOTAL DE AREAS=	3.18					AREA DE ESTACION 140(0.22X6=1.32)
		TRAMO 1	0+120 0+140	AREA 1 AREA 2	1.32	3.18	10.00	31.80	M3	TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 120 AL 140
			0+155	TOTAL DE AREAS=	3.06					AREA DE ESTACION 140(0.22X6=1.32)
					4.38					AREA DE ESTACION 150(0.51X6=3.06)
		TRAMO 1	0+140 0+155	AREA 1 AREA 2	4.38	4.38	7.50	32.85	M3	TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 140 A 155
				TOTAL DE AREAS=						
				TOTAL DE CORTE TIPO III TRAMO 1				130.85	M3	
		TRAMO 2	0+020 0+040	AREA 1 AREA 2	0.00	0.84				AREA DE ESTACION 40(0.14X6=0.84)
			0+040	TOTAL DE AREAS=	0.84					TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 20 A 40
		TRAMO 2	0+020 0+040	AREA 1 AREA 2	0.84	0.84	10.00	8.40	M3	AREA DE ESTACION 40(0.14X6=0.84)
			0+048	TOTAL DE AREAS=	2.10					AREA DE ESTACION 40(0.21X6=1.26)
				TOTAL DE CORTE TIPO III TRAMO 2				8.40	M3	TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 40 A 48
				TOTAL DE CORTE TIPO III TRAMO 2				16.80	M3	
		TRAMO 3	0+000 0+020	AREA 1 AREA 2	0.00	0.30				AREA DE ESTACION 20(0.20X3/2=0.30)
			0+020	TOTAL DE AREAS=	0.30					TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 0 AL 20
		TRAMO 3	0+000 0+020	AREA 1 AREA 2	0.30	0.30	10.00	3.00	M3	AREA DE ESTACION 20(0.20X3/2=0.30)
			0+040	TOTAL DE AREAS=	1.74					AREA DE ESTACION 40(0.24X6=1.44)

COMPROBANTISTA

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

Cesar Antonio Castellanos Castellanos

LOCALIDAD: HOPELCHEN
OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN.
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-31/2023 **IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 2,979,762.60 **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$
CONVENIO:
INICIO CONTRATO: 21-sep-23 **PERIODO REPROGRAMADO:**
INICIO: 25-001-23 **TERMINO:** 13-001-23

UBICACION: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
FECHA DE CONTRATO: 19-sep-23
PERIODO ESTIMACION: 21-sep-23 **ESTIMACION:** 01 (UNICA)
INICIO: 13-001-23 **TERMINO:**

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION TRAMO	LARGO MTS.	ANCHO MTS.	ALTO MTS.	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
			0+020	0+040	1.74	10.00		17.40	M3	TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 20 A 40
		TRAMO 3	0+040	AREA 1	1.44					AREA DE ESTACION 40(0.24X6=1.44)
			0+060	AREA 2	0.84					AREA DE ESTACION 60(0.14X6=0.84)
			TOTAL DE AREAS=		2.28					TOTAL DE CORTE ENTRE LAS ESTACIONES 40 A 60
		TRAMO 3	0+040	0+060	2.28	10.00		22.80	M3	AREA DE ESTACION 60(0.14X6=0.84)
			0+060	AREA 1	0.84					TOTAL DEL CORTE ENTRE LOS TRAMOS 60 A 80
			0+080	AREA 2	0.00					
			TOTAL DE AREAS=		0.84					
			0+080	0+100	0.84	10.00		8.40	M3	
			TOTAL DE CORTE TIPO III, TRAMO 3		2.10			51.60	M3	
			TOTAL DE AREAS=		2.10					
		TRAMO 4	0+000	0+020	2.10	10.00		21.00	M3	AREA DE ESTACION 0(0.35X6=2.10)
			0+020	AREA 1	2.10					
			0+040	AREA 2	0.00					
			TOTAL DE AREAS=		2.10					
		TRAMO 4	0+000	0+020	2.10	10.00		21.00	M3	TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 0 A 20
			0+040	AREA 1	0.00					
			0+060	AREA 2	0.54					AREA DE ESTACION 60(0.12X4.5=0.54)
			TOTAL DE AREAS=		0.54					TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 40 A 60
		TRAMO 4	0+040	0+060	0.54	10.00		5.40	M3	AREA DE ESTACION 60(0.12X4.5=0.54)
			0+060	AREA 1	0.54					AREA DE ESTACION 80(0.19X1.5/2=0.14)
			0+080	AREA 2	0.14					TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 60 A 80
			TOTAL DE AREAS=		0.68					
		TRAMO 4	0+060	0+080	0.68	10.00		6.80	M3	AREA DE ESTACION 80(0.19X1.5/2=0.14)
			0+080	AREA 1	0.14					AREA DE ESTACION 100(0.16X1.0X6/2=0.39)
			0+100	AREA 2	0.39					TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 80 A 100
			TOTAL DE AREAS=		0.53					
			0+080	0+100	0.53	10.00		5.30	M3	
			TOTAL DE CORTE TIPO III, TRAMO 4		2.10			38.50	M3	
			TOTAL DE AREAS=		2.10					
		TRAMO 5	SECCION	AREAS	AREA TOTAL	AREA MEDIA		CORTE TOTAL		
			0+000	AREA 1	1.80					AREA DE ESTACION 0(0.30X6=1.80)
			0+020	AREA 2	0.00					TOTAL DE CORTE ENTRE LOS TRAMOS 0 A 20
			TOTAL DE AREAS=		1.80			18.00	M3	
			0+000	0+020	1.80	10.00		18.00	M3	

SUPERVISOR DE OBRA

COMPROBADA

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

Cesar Antonio Castellanos Castellanos

LOCALIDAD: HOPELCHEN
OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN.

CONTRATO: HAH-DOP-FARMUN-31/2023 **IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 2,979,762.60 **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$

CONVENIO:
INICIO CONTRATO: 25-08-23
INICIO: 21-sep-23
TERMINO: 25-08-23

UBICACION: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE CONTRATO: 19-sep-23
PERIODO ESTIMACION:
INICIO: 21-sep-23 **ESTIMACION:** 01 (UNICA)
TERMINO: 18-08-23

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO:
TERMINO:

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACIÓN TRAMO	LARGO MTS.	ANCHO MTS.	ALTO MTS.	FZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
SCAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERAS DEL 0+00 AL 1ER KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIA		TRAMO 1	159.00	6.00	0.12	1.30	148.82		
			TRAMO 2	48.90	6.00	0.12	1.30	45.77		
			TRAMO 3	121.00	6.00	0.12	1.30	113.26		
			TRAMO 4	88.50	6.00	0.12	1.30	82.84		
			TRAMO 5	110.55	6.00	0.12	1.30	103.47		
			TOTAL				494.16	M3		
SACAI	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERAS DEL 1ER AL KILOMETRO SUBSECUENTE, EN CAMINO EN CAMINO DE TERRACERIA.		TRAMO 1	159.00	6.00	0.12	1.30	148.82		
			TRAMO 2	48.90	6.00	0.12	1.30	45.77		
			TRAMO 3	121.00	6.00	0.12	1.30	113.26		
			TRAMO 4	88.50	6.00	0.12	1.30	82.84		
			TRAMO 5	110.55	6.00	0.12	1.30	103.47		
			TOTAL				494.16	M3		
SR005	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPIEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.		TRAMO 1	159.00	6.00	0.12	1.00	114.48		
			TRAMO 2	48.90	6.00	0.12	1.00	35.21		
			TRAMO 3	121.00	6.00	0.12	1.00	87.12		
			TRAMO 4	88.50	6.00	0.12	1.00	63.72		
			TRAMO 5	110.55	6.00	0.12	1.00	79.60		
			TOTAL				380.13	M3		
PAVIMENTOS										
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 98% INCLUYE AGUA, TENDIDO, MEZCLADO, AFINE, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES PARA CADA 100 M3.		TRAMO 1	149.00	6.00	0.12	1.00	107.28		
			TRAMO 2	48.90	6.00	0.12	1.00	35.21		
			TRAMO 3	121.00	6.00	0.12	1.00	87.12		
			TRAMO 4	88.50	6.00	0.12	1.00	63.72		
			TRAMO 5	110.55	6.00	0.12	1.00	79.60		
			TOTAL				372.93	M3		
TEPAV2	FORMACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/08) DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTADO, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.		TRAMO 1	149.00	6.00	0.12	1.00	894.00		
			TRAMO 2	48.90	6.00	0.12	1.00	293.40		
			TRAMO 3	121.00	6.00	0.12	1.00	726.00		
			TRAMO 4	88.50	6.00	0.12	1.00	531.00		
			TRAMO 5	110.55	6.00	0.12	1.00	663.30		
			TOTAL				3107.70	M2		

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

CONTRATISTA

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

Cesar Antonio Castellanos Castellanos

LOCALIDAD: HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN.

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-31/2023

CONVENIO:

INICIO CONTRATO: 21-sep-23

TERMINO: 25-nov-23

UBICACION: HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE CONTRATO: 19-sep-23

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 21-sep-23

TERMINO: 25-nov-23

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 2,979,762.60

IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO:

TERMINO:

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACIÓN		LARGO MTS.	ANCHO MTS.	ALTO MTS.	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES	
			TRAMO	TRAMO								
TOMAS	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON POLDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPILES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.		TRAMO 1		7.00			1.00	7.00			
			TRAMO 2		2.00			1.00	2.00			
			TRAMO 3		6.00				1.00	6.00		
			TRAMO 4		3.00				1.00	3.00		
			TRAMO 5		4.00				1.00	4.00		
			TOTAL					22.00	PZA			
EXT-01	FORMACION DE MICRO CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO Premezclado EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR. CAR. 1.04.006/09) DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTADO, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T., INCLUYE, RIEGO DE IMPREGNACION (R. 1.5 LITS/M2 Y LIGA (RR. 1.0 LITS/M2), SUMINISTRO, TENDIDO, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 10 M3	TRAMO 6	0+000	0+092.45	92.45	6.00		1.00	554.70			
			TOTAL					554.70	M2			
EXT-02	VADO A BASE DE LOSA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM DE 12 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10 Y FIBRA DE POLIPROPILENO ACABADO REYADO. INCLUYE: CORTE DE MATERIAL, AFINE DE TALUD, RETIRO DE MATERIAL DE CORTE, CIMBRA COMUN EN FRONTERAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	TRAMO 1	0+082.60	0+092.60	10.00	6.00		1.00	60.00			
			TOTAL					60.00	M2			

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ: WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

Cesar Antonio Castellanos Castellanos

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLES DE ASFALTO COLONIA DOLORES LANZ
LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN .

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-31/2023

\$ 2,979,762.60 \$ -

CONVENIO:

ESTIMACION: 01 (UNICA)

PERIODO CONTRATO:

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 21-sep-23

INICIO: 21-sep-23

TERMINO: 20-ago-23

TERMINO: 13-oct-23

CATALOGO DEFINITIVO

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO		IMPORTE ESTIMACION
			UNITARIO	PRESENTE	
PRELIMINARES					
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACION D EBASE METALICA TUBULAR DE DIMENSION 3X2 M CON PERFIL DE 1 1/2"X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA SECCION 2.00X1.22 INCL. INST. EN OBRA.	PZA	\$ 4,547.38	1.00	\$ 4,547.38
5TRAZO	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICOS, ESTABLECIDO, 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	\$ 14.80	3,722.40	\$ 55,091.52
TOTAL DE PRELIMINARES					\$ 59,638.90
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	\$ 567.99	271.65	\$ 154,294.48
5BAN	EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 108.83	494.16	\$ 53,779.43
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+00 AL 1ER KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIA	M3	\$ 47.40	494.16	\$ 23,423.18
5ACAI	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL KILOMETRO SUBSECUENTE, EN CAMINO EN CAMINO DE DE TERRACERIA	M3	\$ 45.91	494.16	\$ 22,686.89
5R005	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	\$ 141.30	380.13	\$ 53,712.37
TOTAL DE TERRACERIAS					\$ 307,896.35
PAVIMENTOS					
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%. INCLUYE, AGUA, TENDIDO, MEZCLADO, AFINE, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES PARA CADA 100 M3.	M3	\$ 1,044.98	372.93	\$ 389,704.39
TEPAV2	FORMACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGÚN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/09) DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTADO, SEGÚN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.	M2	\$ 510.75	3,107.70	\$ 1,587,257.78
TOTAL DE PAVIMENTOS					\$ 1,976,962.17
OBRA COMPLEMENTARIA					
TOMAS	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	\$ 593.78	22.00	\$ 13,063.16
TOTAL DE OBRA COMPLEMENTARIA					\$ 13,063.16

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS
CONTRATISTA

