

"2023, Año de Francisco Villa".

Hopelchén, Campeche, a 21 de Septiembre de 2023.

OFICIO: HAH/DOP/612/2023.

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 2 (Finiquito) de la Obra: "CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN CALLE ONCE COLONIA CAMPO DE AVIACION" en la localidad de Hopelchen, Municipio de Hopelchén, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-17/2023 a favor de la PERSONA MORAL: EDIFICACION APLICADA DEL SURESTE S.A DE C.V se solicita el pago de \$448,625.68 (Son: CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 68/100 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.495
- Fianza de vicios ocultos No.2836425
- 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 21 SEP 2023 2024
DIRECCION DE
PLANEACION MUNICIPAL
RECIBIDO
16/10/23

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.



EDIFICACION APLICADA DEL SURESTE, S.A. DE C.V.

ENTIDAD
CAMPECHE
ESTIMACION
02(FINIQUITO)
22-jul-23

NOMBRE DEL CONTRATISTA EDIFICACION APLICADA DEL SURESTE S.A DE C.V.		DOMICILIO AVENIDA MAESTROS CAMPECHANOS #461	
CIUDAD SAN FRANCISCO DE CAMPECHE	ESTADO HOPELCHEN	TELEFONO (981) 8139449	
R.F.C. EAS140115CH8	R.P.P.	C.M.I.C.	I.M.S.S.

NOMBRE DE LA OBRA : CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN CALLE ONCE COLONIA CAMPO AVIACION		PERIODO DEL CONTRATO: INICIO : 22-jun-23 TERMINO : 21-jul-23
UBICACION: HOPELCHEN	MUNICIPIO: CAMPECHE	PERIODO REPROGRAMADO: INICIO : - TERMINO : -
DESCRIPCION DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN CALLE ONCE COLONIA CAMPO AVIACION		

CONTRATO No. HAH-DOP-FAISMUN-17/2023	FECHA DEL CONTRATO 21-jun-23	IMPORTE DEL CONTRATO C/ IVA \$ 1,105,261.42	ANTICIPO C /IVA \$ 331,578.43	PERIODO DE ESTIMACION: DEL : 08-jul-23 AL : 21-jul-23
---	---------------------------------	--	----------------------------------	---

RECIBI DE : H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN		BUENO POR \$	448,625.68
LA CANTIDAD DE : \$ 448,625.68 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 68/100 M.N.)			

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACION	
MORTIZACION DEL ANTICIPO 30 % C/IVA	\$ 192,334.56	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA	\$ 552,551.93
0.2 % AL MILLAR		MAS EL 16% I.V.A.	\$ 88,408.31
0.5 % AL MILLAR INSPECCION DE OBRA		MENOS DEDUCCIONES	\$ 192,334.56
1.0 % OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL		NETO A PAGAR	\$ 448,625.68
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$ 192,334.56		

 LIC. JORGE LUIS GONZALEZ RUIZ CONTRATISTA	 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA SUEPERSVISOR DE OBRA	 ING. IRVIN OBELO COLLI CHI DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
--	---	--



EDIFICACION APLICADA DEL SURESTE, S.A. DE C.V.

LOCALIDAD: HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN CALLE ONCE COLONIA CAMPO AVIACION

UBICACION: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-17/2023

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,105,261.42

IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 331,578.43

PERIODO CONTRATO:
INICIO: 22-jun-23
TERMINO: 21-jul-23

PERIODO ESTIMACION:
INICIO: 08-jul-23
TERMINO: 21-jul-23

FECHA DE CONTRATO: 21/06/2023

ESTIMACION: 02(FINQUITO)

ESTADO DE CUENTA

ESTM. No.	PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION ESTIMACION S/IVA	I.V.A.	TOTAL	AMORTIZACION		DEDUCCIONES			TOTAL DE DEDUCCIONES	NETO A PAGAR
					ANTICIPO C/IVA	2 AL MILLAR C.M.I.C	3 AL MILLAR INSP.OBRAS	1 % OBRAS BENEF. SOCIAL	\$		
01 (UNO)	22/06/2023 AL 07/07/2023	\$ 400,126.06	\$ 64,020.17	\$ 464,146.23	\$ 139,243.87					\$ -	\$ 324,902.36
02(FINQUITO)	08/07/2023 AL 21/07/2023	\$ 552,551.93	\$ 88,408.31	\$ 640,960.24	\$ 192,334.56					\$ -	\$ 448,625.68
TOTAL		\$ 952,677.99	\$ 152,428.48	\$ 1,105,106.47	\$ 331,578.43	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 773,528.04

SALDO DEL CONTRATO C / I.V.A.	\$ 154.96	SALDO DEL ANTICIPO C/I.V.A.	\$ -
--------------------------------------	------------------	------------------------------------	-------------

LIC. JORGE RUIZ GONZALEZ RUIZ
CONTRATISTA

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

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA
SUPERVISOR DE OBRA



APLICACION APLICADA DEL SURESTE S.A. DE C.V.

UBICACION: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 FECHA: 21-jun-23

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN CALLE ONCE COLONIA CAMPO AVIACION
 IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,105,281.42 IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 331,578.43

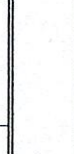
CONTRATO: HAH-DOF-FAISMUN-17/2023

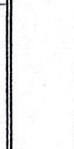
ESTIMACION No.:
 02(FINIQUITO)
 FECHA: 22-jul-23

PERIODO ESTIMACION:
 INICIO: 08-jul-23
 TERMINO: 21-jul-23

PERIODO REPROGRAMADO:
 INICIO:
 TERMINO:

CLAVE	DESCRIPCION DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	CUERPO DE ESTIMACION		IMPORTE ESTIMACION
							PRESENTE	EXCEDENTE	
SLET	PRELIMINARES Y CIMENTACION								
	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.	PZA		\$ 4,276.33	1.00		1.00		\$ 4,276.33
	DRENAJE								
	LOSA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM DE 8 CMS DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10/10 INCLUYE: COLADO, CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO PULIDO FINO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 508.45	242.46		48.99		\$ 24,908.97
	MURETE DE ENRASE CON BLOCK HUECO DE 16X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO TIPO 1, PROPORCION CEMENTO-CAL-ARENA 1: 1/4:3. ACABO COMUN, RELLENO TODAS LAS CHEDAS CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2. A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, CARGAS, ACARREO, ANDAMIOS, PLOMEO, CORTES, DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO, Y RETIRO DE DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M2		\$ 647.97	249.20		120.16		\$ 77,860.08
	CIM-CAST-15								
	CASTILLO DE CIMENTACION DE 15 X 15 CMS. ACABADO COMUN, CONCRETO H. EN O. F'c=350 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO.3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NUMERO 2 (1/4") @ 20 CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	MIL		\$ 403.71	88.00		40.92		\$ 16,519.81
	CIM-CD								
	CADENA DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	MIL		\$ 407.04	328.00		165.30		\$ 67,283.71


 LIC. JORGE LUIS GONZALEZ RUIZ
 CONTRATISTA


 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA
 SUPERVISOR DE OBRA



EDIFICACION APLICADA DEL SURESTE S.A. DE C.V.

UBICACION: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
FECHA: 21-jun-23


CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-17/2023
IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,105,261.42 **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 331,578.43


PERIODO ESTIMACION: 02(FINIUQUITO)
ESTIMACION No.:

PERIODO REPROGRAMADO:
INICIO: 08-jul-23
TERMINO: 21-jul-23

CONVENIO:
PERIODO CONTRATO:
INICIO: 22-jun-23
TERMINO: 21-jul-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	CUERPO DE ESTIMACION		IMPORTE ESTIMACION
							PRESENTE	EXCEDENTE	
ALB.APLA	APLANADO EN MUROS, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) 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, HERRAMIENTA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE) LOS ENBOQUILLADOS, LOS REMATES Y LAS ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO, (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES DE 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCION Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE TRABAJO, Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE) LOS ENBOQUILLADOS, LOS REMATES Y LAS ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO, (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES DE 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5CM, REMOCION Y RETIRO DE ESCOMBRO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	M2		\$ 190.87	328.00	181.27	181.27	\$ 34,599.00	
EST-001	LOSA DE AZOTEA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 20 CM DE ESPESOR, VIGUETA PRETENSADA T-12-5, CON UNA CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLEDADA TIPO 6X6-10/10, INCLUYE CIMBRA.	M2		\$ 939.21	220.86	184.06	184.06	\$ 172,870.99	
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F' C=200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DEL N. 4(1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 1,173.31	21.60	21.60	21.60	\$ 25,343.50	


 LIC. JORGE LUIS GONZALEZ RUIZ
 CONTRATISTA


 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA
 SUPERVISOR DE OBRA



APLICACION APLICADA DEL SURESTE S.A. DE C.V.

UBICACION: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 FECHA: 21-jun-23

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,105,261.42 IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 331,578.43


OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN CALLE ONCE COLONIA CAMPO AVIACION
 CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-17/2023
 CONVENIO:

PERIODO ESTIMACION:
 INICIO: 08-jul-23
 TERMINO: 21-jul-23

PERIODO REPROGRAMADO:
 INICIO: -
 TERMINO: -

ESTIMACION No. :
 02(FINIQUEITO)
 FECHA: 22-jul-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO	CUERPO DE ESTIMACION			EXCEDENTE	IMPORTE ESTIMACION
						ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO		
REJR1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGIA IRVING DE 0.50X 1.50 MTS UNIVERSAL DE 3/16" X 1-1/4" EN CABADO LISO GALVANIZADO, INCLUYE: MARCO CONTRAMARCO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 5,780.68	7.00		7.00			\$ 40,464.76
20IRVING	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGIA IRVING DE 0.50X 0.20 MTS UNIVERSAL DE 3/16" X 1-1/4" EN CABADO LISO GALVANIZADO, INCLUYE: MARCO CONTRAMARCO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 1,631.81	12.00		12.00			\$ 19,581.72
5BAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3		\$ 96.92	31.51		35.27			\$ 3,404.26
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOUTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+00 AL 1ER KM. AL 2DO KM EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3		\$ 46.78	31.51		35.27			\$ 1,649.93
COMP1ET	COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) CON ESPESOR DE ASTA 20 CM INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA.	M3		\$ 115.26	31.51		27.13			\$ 3,127.00
EXTRA-2	EXTRAORDINARIO LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM DE 12 CMS DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-8/10/10 INCLUYE: COLADO, CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO PULIDO FINO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2		\$ 670.89			90.42			\$ 60,661.87
							TOTAL DE EXTRAORDINARIO			\$ 60,661.87
							TOTAL DE DRENAJE			\$ 487,613.73
										\$ 60,661.87
										\$ 60,661.87
										\$ 552,551.93
										\$ 88,408.31
										\$ 640,960.24


 LIC. JORBÉLUIS GONZÁLEZ RUIZ
 CONTRATISTA


 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA
 SUPERVISOR DE OBRA



EDIFICACION APLICADA DEL SURES S.A. DE C.V.

LOCALIDAD: HOPELCHEN
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN CALLE ONCE COLONIA CAMPO AVIACION
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-17/2023
CONVENIO:
INICIO CONTRATO: 22-jun-23
INICIO: 21-jul-23
TERMINO: 21-jul-23

UBICACION: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,105,261.42 **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 331,578.43
FECHA DE CONTRATO: 21-jun-23
PERIODO ESTIMACION: ESTIMACION:02(FINQUITO)
INICIO: 08-jul-23
TERMINO: 22-jul-23

PERIODO REPROGRAMADO:
INICIO:
TERMINO:

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN				ALTO MTS.	ANCHO MTS.	LARGO MTS.	TIPO	PZAS. MTS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO	PZAS.								
5LET	PRELIMINARES Y CIMENTACION 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.							1.00		1.00	1.00		
								TOTAL		1.00	1.00	PZA	
ALB-LOBACC	DRENAJE LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM DE 8 CMS DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-8/10/10 INCLUYE: COLADO, CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO PULIDO FINO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	0+007	0+008.15				1.15	2.46		1.00	2.83		
		0+008.15	0+020				11.85	1.87		1.00	22.16		
		0+020	0+044				20.00	1.20		1.00	24.00		
							TOTAL			48.99	M2		
CIM-MURRE	MURETE DE ENRASE CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO TIPO 1, PROPORCION CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3. ACABDO COMUN, RELLENO TODAS LAS CAJAS CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, CARGAS, ACARREO, ANDAMIOS, POMELO, CORTES, DESPERDICIOS, PERTILADO, ACOPIO, Y RETIRO DE DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	0+000	0+004				4.00	1.26		1.00	5.04		
		0+008.15	0+088.8				71.95	0.80		2.00	115.12		
							TOTAL			120.16	M2		
CIM-CAST-18	CASTILLO DE CIMENTACION DE 16 X 16 CMS, ACABADO COMUN, CONCRETO H. EN O. F. C=950 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO.3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NUMERO 2 (1/4") @ 20 CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, HABITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	0+008.15	0+080					0.80		48.00	38.40		
		0+000	0+008.15					1.26		2.00	2.52		
							TOTAL			40.92	ML		

CONTRATISTA
 LIC. JORGE LUIS GONZALEZ RUIZ

SUPERVISOR DE OBRA
 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA



EDIFICACION APLICADA DEL SURES S.A. DE C.V.

LOCALIDAD: HOPELCHEN
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN CALLE ONCE COLONIA CAMPO AVIACION
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-17/2023
CONVENIO:
INICIO CONTRATO: 27-jun-23
INICIO: 27-jun-23
TERMINO: 21-jul-23

UBICACION: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,105,261.42 **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 331,578.43
FECHA DE CONTRATO: 21-jun-23
ESTIMACION:02(FINIUQUITO)
FECHA: 22-jul-23

PERIODO REPROGRAMADO:
INICIO: 08-jul-23
TERMINO: 21-jul-23

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				TIPO	LARGO MTS.	ANCHO MTS.	ALTO MTS.	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO										
CIM-CD	CADENA DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIOS DE ALAMBRO, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	0+000	0+008.15			4.00				1.00	4.00		
		0+008.15	0+088.80			80.65				2.00	161.30		
										TOTAL	165.30	ML	
ALB-APLA	APLAVADO EN TOROS, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POVO 1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANAR DE MADERA DEJANDO TEXTURA UNIFORME, SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, HERRAMIENTA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENEDINO DE LA SUPERFICIE) LOS ENBOQUILLADOS, LOS REMATES Y LAS ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO. (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES DE 1:3000), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCION Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE TRABAJO.	0+000	0+008.32			8.32		1.20		2.00	19.97		
		0+008.32	0+088.80			80.65		1.00		2.00	161.30		
										TOTAL	181.27	M2	
EST-001	LOSA DE AZOTEA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 20 CM DE ESPESOR, VIGUETA PRETENSADA T-12-5, CON UNA CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F'c=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10. INCLUYE CIMBRA.	0+000	0+004.18			4.18	4.23			1.00	17.68		
		0+004.18	0+008.32			4.18	1.82			1.00	7.61		
		0+008.32	0+164			194.68	1.20			1.00	185.62		
										TOTAL	-26.85	M2	
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DEL N. 4 (1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.					3.00	1.20			6.00	21.60	LA UBICACION DE LA RAMPAS SE ENCUENTRAN EN EL PLANO 2	
										TOTAL	21.60	M2	
REJIRV1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGIA IRVING DE 0.50X 1.50 MTS UNIVERSAL DE 3/16", X 1-1/4" EN CABADO LISO GALVANIZADO, INCLUYE: MARCO CONTRAMARCO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	0+010	0+164			7.00				1.00	7.00	LAS UBICACIONES DE LAS REGIAS SE ENCUENTRAN EN EL PLANO 2	
										TOTAL	7.00	PZA	
20IRVING	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGIA IRVING DE 0.50X 0.20 MTS UNIVERSAL DE 3/16", X 1-1/4" EN CABADO LISO GALVANIZADO, INCLUYE: MARCO CONTRAMARCO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	0+010	0+163			12.00				1.00	12.00	LAS UBICACIONES DE LAS REGIAS SE ENCUENTRAN EN EL PLANO 1	
										TOTAL	12.00	PZA	

CONTRATISTA

LIC. JORGE NUÑEZ GONZALEZ RUIZ

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

LOCALIDAD: HOPELCHEN
OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN CALLE ONCE COLONIA CAMPO AVIACION
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-17/2023
CONVENIO:
INICIO CONTRATO: 21-jun-23
INICIO: 21-jun-23
TERMINO: 21-jul-23

UBICACION: HOPELCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
CONTRATO: 331.578.43
FECHA DE: 21-jun-23
PERIODO ESTIMACION: ESTIMACION:02(FINIQUEJITO)
INICIO: 08-jul-23
TERMINO: 22-jul-23

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,105,261.42 **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 331,578.43

PERIODO REPROGRAMADO:
INICIO:
TERMINO:

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION						CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO			
					MTS.	MTS.	MTS.			
SBAN	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	0+015	0+040		25.00	0.30	0.30	4.88		
		0+040	0+060		20.00	0.75	0.30	5.85		
		0+060	0+080		20.00	1.04	0.30	8.11		
		0+080	0+100		20.00	0.50	0.30	3.90		
		0+100	0+120		20.00	0.55	0.30	4.29		
		0+120	0+140		20.00	0.60	0.30	4.68		
			24.00	0.38	0.30	3.56				
			TOTAL				35.27		M3	
SCAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+00 AL 1ER KM. AL 2DO KM EN CAMINO DE TERRACERIA.	0+015	0+040		25.00	0.50	0.30	4.88		
		0+040	0+060		20.00	0.75	0.30	5.85		
		0+060	0+080		20.00	1.04	0.30	8.11		
		0+080	0+100		20.00	0.50	0.30	3.90		
		0+100	0+120		20.00	0.55	0.30	4.29		
		0+120	0+140		20.00	0.60	0.30	4.68		
			24.00	0.38	0.30	3.56				
			TOTAL				35.27		M3	
COMPEM2	COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) CON ESPESOR DE ASTA 20 CM INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA.	0+015	0+040		25.00	0.50	0.30	3.75		
		0+040	0+060		20.00	0.75	0.30	4.50		
		0+060	0+080		20.00	1.04	0.30	6.24		
		0+080	0+100		20.00	0.50	0.30	3.00		
		0+100	0+120		20.00	0.55	0.30	3.30		
		0+120	0+140		20.00	0.60	0.30	3.60		
			24.00	0.38	0.30	2.74				
			TOTAL				21.13		M3	
EXTRABORDINA	LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM DE 12 CMS DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-8/10/10 INCLUYE: COLADO, CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO PULIDO FINO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	0+015	0+022		7.00	0.50	1.00	3.50		
		0+022	0+040		18.00	0.50	1.00	9.00		
		0+040	0+060		20.00	0.75	1.00	15.00		
		0+060	0+080		20.00	1.04	1.00	20.80		
		0+080	0+100		20.00	0.50	1.00	10.00		
		0+100	0+120		20.00	0.55	1.00	11.00		
			24.00	0.60	1.00	12.00				
			24.00	0.38	1.00	9.12				
			TOTAL				90.42		M2	

HOJA

CONTRATISTA
 LIC. JORGE RUIZ GONZALEZ RUIZ

SUPERVISOR DE OBRA
 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM CORA



EDIFICACION APLICADA DEL SURESTE, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 CALLE ONCE COLONIA CAMPO AVIACION
 CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-17/2023 \$ 1,105,261.42 \$ 331,578.43
 CONVENIO:

PERIODO CONTRATO:
 INICIO: 22-jun-23
 TERMINO: 21-jul-23

CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO ESTIMACION:
 INICIO: 08/JULIO/2023
 TERMINO: 21-jul-23

CLAVE	DESCRIPCION DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMACION	
				PRESENTE	
PRELIMINARES Y CIMENTACION					
SLET	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.	PZA	\$ 4,276.33	1.00	\$ 4,276.33
DEM-BANQ	DEMOLICION DE BANQUETAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 1.15 DE ANCHO Y GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCION 15 X 35 CMS, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y	ML	\$ 261.15	123.20	\$ 32,173.68
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 BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2	\$ 12.56	223.90	\$ 2,812.18
PRE1003	EXCAVACION DE MATERIAL TIPO III(ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLOJE, CORTE Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE LA OBRA.	M3	\$ 571.69	202.67	\$ 115,864.41
COMP.001	PLANTILLA COMPACTA DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAZ DE 20 CM, CON EQUIPO BAILARINA, MEDIDO COMPACTO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	\$ 118.91	16.04	\$ 1,907.32
TOTAL PRELIMINARES Y CIMENTACION					\$ 157,033.92
DRENAJE					
ALB-LOSACC	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM DE 8 CMS DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-8/10/10 INCLUYE: COLADO, CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO PULIDO FINO. MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 508.45	192.99	\$ 98,125.77
CIM-MURRE	MURETE DE ENRASE CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO TIPO 1, PROPORCION CEMENTO-CAL-ARENA 1: 1/4:3. ACABDO COMUN, RELLENO TODAS LAS CELDAS CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, TRAZO, NIVELACION, CARGAS, ACARREO, ANDAMIOS, PLOMEO, CORTES, DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO, Y RETIRO DE DESPERDICIOS, PERFILADO, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M2	\$ 647.97	218.61	\$ 141,652.72
CIM-CAST-15	CASTILLO DE CIMENTACION DE 15 X 15 CMS, ACABADO COMUN, CONCRETO H. EN O. F'C=250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO.3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NUMERO 2 (1/4")@ 20 CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE AREA DE	M2	\$ 403.71	85.32	\$ 34,444.54
CIM-CD	CADENA DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 407.04	315.70	\$ 128,502.53



EDIFICACION APLICADA DEL SURESTE, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
CALLE ONCE COLONIA CAMPO AVIACION

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-17/2023

\$ 1,105,261.42 \$ 331,578.43

CONVENIO:

PERIODO CONTRATO:

INICIO: 22-jun-23

TERMINO: 21-jul-23

CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 08/JULIO/2023

TERMINO: 21-jul-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
				PRESENTE	ESTIMACION
ALB.APLA	APLANADO EN MUROS, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) 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, HERRAMIENTA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE) LOS ENBOQUILLADOS, LOS REMATES Y LAS ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO, (NO SE ADMITEN DESPLONES MAYORES DE 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCION Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE TRABAJO. Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE) LOS ENBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLONES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5CM. REMOCION Y	M2	\$ 190.87	322.47	\$ 61,549.84
EST-001	LOSA DE AZOTEA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 20 CM DE ESPESOR, VIGUETA PRETENSADA T-12-S, CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F' C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X8-10/10. INCLUYE CIMBRA.	M2	\$ 939.21	184.06	\$ 172,870.99
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F' C=200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DEL N. 4(1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 1,173.31	21.60	\$ 25,343.50
REJIRV1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGIA IRVING DE 0.50X 1.50 MTS UNIVERSAL DE 3/16", X 1-1/4" EN CABADO LISO GALVANIZADO, INCLUYE: MARCO CONTRAMARCO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,780.68	7.00	\$ 40,464.76
20IRVING	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGIA IRVING DE 0.50X 0.20 MTS UNIVERSAL DE 3/16", X 1-1/4" EN CABADO LISO GALVANIZADO, INCLUYE: MARCO CONTRAMARCO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,631.81	12.00	\$ 19,581.72
SBAN	EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 96.52	35.27	\$ 3,404.26
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0+00 AL 1ER KM. AL 2DO KM EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3	\$ 46.78	35.27	\$ 1,649.93
COMPMET	COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) CON ESPESOR DE ASTA 20 CM INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTA.	M3	\$ 115.26	27.13	\$ 3,127.00
TOTAL DE DRENAJE					\$ 730,717.56

LIC. JORGE LUIS GONZALEZ RUIZ
CONTRATISTA

