



# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



## ACUSE DOP

Hopelchén, Campeche, a 09 de febrero del 2023.

OFICIO: HAH/DOP/60/2023

ASUNTO: Trámite de Pago

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

A TRAVÉS DEL PRESENTE, ME PERMITO DIRIGIR A USTED PARA SOLICITARLE EL PAGO DE LA ESTIMACIÓN 01 (UNICA) DE LA OBRA: "REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD SUC TUC ASENTAMIENTO SAN FRANCISCO SUC TUC." EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO SUC TUC MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE, CON NUMERO DE CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS-05/2022 A FAVOR DE LA PERSONA FISICA: CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS SE SOLICITA EL PAGO DE \$1,581,686.47 (UN MILLON QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.) CON RECURSOS DE RAMO 33 (FISM BANOBRAS 2022).

Se anexa la siguiente documentación:

- OFICIO DE NOTIFICACIÓN DE TÉRMINO DE OBRA
- FACTURA ELECTRÓNICA NO. 911
- FIANZA DE VICIOS OCULTOS No. 23A06244 DE DORAMA, INSTITUCIÓN DE GARANTIAS
- CARÁTULA DE ESTIMACIÓN
- ESTADO DE CUENTA
- CUERPO DE ESTIMACIÓN
- NÚMEROS GENERADORES
- CROQUIS
- REPORTE FOTOGRÁFICO
- CATÁLOGO DEFINITIVO
- ACTA DE ENTREGA DEL CONTRATISTA
- ACTA DE ENTREGA DEL COMITÉ
- BITÁCORA DE OBRA
- ACTA DE FINIQUITO
- ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA
- PLANO DEFINITIVO

H. AYUNTAMIENTO DE  
**HOPELCHEN**  
CAMPECHE

2021 09 FEB 2023 2024



DIRECCION DE  
ACION MUNICIPAL

**RECIBIDO**

ATENTAMENTE

**ING. IRVIN OBED CUELLAR**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO  
URBANO

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

C.c. Archivo

# Cesar Antonio Castellanos Castellanos

ENTIDAD
CAMPECHE
ESTIMACION
01(UNICA)
19/01/2023

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: REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD SUC TUC ASENTAMIENTO SAN FRANCISCO SUC TUC.	PERIODO DEL CONTRATO: INICIO: 15-dic-22 TERMINO: 18-ene-23
UBICACIÓN: SUC TUC MUNICIPIO:HOPELCHEN ESTADO: CAMPECHE	PERIODO REPROGRAMADO: INICIO: - TERMINO: -
DESCRIPCION DEL CONTRATO: REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD SUC TUC ASENTAMIENTO SAN FRANCISCO SUC TUC.	

CONTRATO No. HAH-DOP-BANOBRA-05/2022	FECHA DEL CONTRATO 14-dic-22	IMPORTE DEL CONTRATO C/ IVA \$ 2,259,745.40	ANTICIPO C/IVA \$ 677,923.62	PERIODO DE ESTIMACION: DEL: 15-dic-22 AL: 18-ene-23
---	---------------------------------	--	---------------------------------	---

BUENO POR \$ (1,581,686.47)

RECIBI DE: H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
LA CANTIDAD DE:  
-\$ 1,581,686.47 (UN MILLON QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N.)

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACION	
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 30 % C/IVA	\$ 677,923.62	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA	\$ 1,947,939.73
0.2 % AL MILLAR		MENOS DEDUCCIONES	\$ 584,416.91
0.5 % AL MILLAR INSPECCION DE OBRA		SUBTOTAL	-\$ 1,363,522.82
1.0 % OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL		MAS EL 16% I.V.A.	-\$ 218,163.65
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$ 677,923.62	NETO A PAGAR	-\$ 1,581,686.47

<p>C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS CONTRATISTA</p>	 <p>ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA SUEPERSVISOR DE OBRA</p>	<p>ING. IRVIN OBED COLLECHI DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA</p>
---	--	--

# Cesar Antonio Castellanos Castellanos

LOCALIDAD: SUC TUC

OBRA: REHABILITACION DE CALLE DE CARPEVA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD SUC TUC  
ASENTAMIENTO SAN FRANCISCO SUC TUC.

UBICACION: SUC TUC  
MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-05/2022

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 2,259,745.40

IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 677,923.62

CONVENIO:

PERIODO REPROGRAMADO:

ESTIMACION: 1(UNICA)

PERIODO CONTRATO:  
INICIO: 15-dic-22  
TERMINO: 18-ene-23

PERIODO ESTIMACION:  
INICIO: 15-dic-22  
TERMINO: 18-ene-23

## 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)	15/12/2022 A 18/01/2023	\$ 1,947,939.73	18% \$ 311,670.36	\$ 2,259,610.09	\$ 677,923.62				\$ -	\$ 1,581,686.47
		<b>TOTAL</b>	\$ 1,947,939.73	\$ 311,670.36	\$ 2,259,610.09	\$ 677,923.62	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,581,686.47
		<b>SALDO DEL CONTRATO C/ I.V.A.</b>	\$	136.31	<b>SALDO DEL ANTICIPO C/ I.V.A.</b>	\$				

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS  
CONTRATISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA

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

# Cesar Antonio Castellanos Cas Manos

**OBRA:** REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD SUC TUC ASENTAMIENTO SAN FRANCISCO SUC TUC.  
**CONTRATO:** HAH-DOP-BANOBRRS-05/2022  
**CONVENIO:**

**UBICACION:** SUC TUC  
**MUNICIPIO:** HOPELCHEN  
**ESTADO:** CAMPECHE

**IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 2,289,745.40 **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 677,923.62 **FECHA DE CONTRATO:** 14-dic-22

**PERIODO REPROGRAMADO:**  
**INICIO:** 13-dic-22  
**TERMINO:** 18-ene-23

**ESTIMACION:**  
**01(UNICA)**

CLAVE	DESCRIPCION DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	CUERPO DE ESTIMACION		IMPORTE ESTIMACION
							PRESENTE	ACUMULADO	
<b>5LET</b>	<b>PRELIMINARES</b> 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		\$ 3,972.18	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 3,972.18
<b>5TRAZO</b>	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 BRULIZAS, GINTAS, CORDEL Y ESTADAL.	M2		\$ 11.17	2332.42	2,576.10	2,576.10	2,576.10	\$ 28,775.04
<b>5R002B</b>	<b>TERRACERIAS</b> ESCARIFICADO DEL TERRENO CON MAQUINARIA EN CARPETA EXISTENTE Y CAVA SUBRASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: CAMELONADO DEL MATERIAL, PRODUCTO DEL ESCARIFICADO, CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y LIMPIEZA DE AREA ESCARIFICADA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 3 KM	M2		\$ 21.66	2332.42	2,467.70	2,467.70	2,467.70	\$ 53,450.38
<b>5BAN</b>	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3		\$ 106.98	151.61	6.31	6.31	6.31	\$ 675.04
<b>5CAYAC</b>	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		\$ 37.54	151.61	6.31	6.31	6.31	\$ 236.88
<b>5ACA1</b>	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DE 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.	M3		\$ 32.63	151.61	6.31	6.31	6.31	\$ 205.90
<b>5RECO1</b>	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPIE COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3		\$ 117.17	349.86	370.16	370.16	370.16	\$ 43,371.65
								<b>TOTAL DE TERRACERIAS</b>	<b>\$ 97,939.85</b>

**C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**  
 CONTRATISTA

  
**ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA**  
 SUPERVISOR DE OBRA



# Cesar Antonio Castellanos Castellanos

LOCALIDAD: SUC TUC

OBRA: REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD SUC TUC  
ASENTAMIENTO SAN FRANCISCO SUC TUC.

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA-05/2022 IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 2,259,745.40 IMPORTE ANTICIPO C/IVA:

CONVENIO:

INICIO CONTRATO: 14-dic-22

INICIO: 14-dic-22 ESTIMACION: 01(UNICA)

TERMINO: 18-ene-23

UBICACION: SUC TUC

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

CONTRATO: 677.923.62

FECHA DE

CONTRATO: 14-dic-22

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 14-dic-22

TERMINO: 18-ene-23

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO:

TERMINO:

## NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	PZS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
			TRAMO	MTS.	MTS.	MTS.				
TEBAH1	PAVIMENTOS 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, REFINO, COMPACTACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES PARA CADA 100 M3.		TRAMO 1	144.00	5.00	0.12	1.00	86.40		
			TRAMO 2	114.00	5.00	0.12	1.00	68.40		
			TRAMO 3	186.50	4.00	0.12	1.00	75.12		AREA DEL TRIANGULO DEL
			TOTAL	444.50	14.00	0.12	3.00	234.02	M3	TRAMO 3
TEPAV2	FORMACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/09) DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTADO, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.		TRAMO 1	128.60	5.00	0.06	1.00	643.00		
			TRAMO 2	15.40	5.75	0.06	1.00	88.55		
			TRAMO 3	114.00	5.00	0.06	1.00	570.00		
			TOTAL	358.00	15.75	0.06	3.00	1201.55	M2	AREA DEL TRIANGULO DEL
CUNET	CUNETA DE CONCRETO F C=300 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS DE ESPESOR DE 80 CM DE ANCHO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 ACABADO PULIDO. INCLUYE: COLADO VIBRADO, CURADO, FLETE DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.		TRAMO 1	257.25			1.00	257.25		
			TRAMO 2	226.95			1.00	226.95		
			TRAMO 3	246.30			1.00	246.30		
			TOTAL	730.50			3.00	730.50	ML	
ALB1001	GUARNICIONES DE CONCRETO F C=150 KG/CM2 SECCION DE 16X20X35 CMS. INCLUYE: PRUBA DE LABORATORIO, CIMBRA APARENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		TRAMO 1	257.25			1.00	257.25		
			TRAMO 2	226.95			1.00	226.95		
			TRAMO 3	246.30			1.00	246.30		
			TOTAL	730.50			3.00	730.50	ML	
STOMBS	OBRA COMPLEMENTARIA REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON FOLIODUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.		TRAMO 1				13.00	13.00		
			TRAMO 2				11.00	11.00		
			TRAMO 3				4.00	4.00		
			TOTAL				28.00	28.00	PZA	
EXT01	EXTRAORDINARIO LOSA DE CONCRETO F C=250 KG/GM DE 12 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 Y FIBRA DE POLIPROFENO ACABADO REYADO.		TRAMO 1	7.00	6.00		1.00	42.00		
			TRAMO 2	6.00	6.00		1.00	36.00		
			TRAMO 3	5.00	5.00		1.00	25.00		
			TOTAL	18.00	17.00		3.00	103.00	M2	

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA

C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS

ARO. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

# Cesar Antonio Castellanos Castellanos

**LOCALIDAD:** SUC TUC  
**OBRA:** REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD SUC TUC  
**ASENTAMIENTO:** SAN FRANCISCO SUC TUC  
**CONTRATO:** HAH-DOF-BANOBRRAS-05/2022    **IMPORTE CONTRATO C/IVA:** \$ 2,259,745.40    **IMPORTE ANTICIPO C/IVA:** \$ 677,923.62    **FECHA DE CONTRATO:** 14-dic-22  
**CONVENIO:**  
**INICIO CONTRATO:** 15-dic-22    **PERIODO REPROGRAMADO:**  
**INICIO:** 15-dic-22    **ESTIMACION:** 01(UNICA)  
**TERMINO:** 18-ene-23    **TERMINO:** 18-ene-23

CLAVE	CONCEPTO	EJE	LOCALIZACION	TRAMO	LARGO MTS.	ANCHO MTS.	ALTO MTS.	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
<b>PRELIMINARES</b>											
SLE1	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 1					1.00	1.00	PZA	
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.		TRAMO 1	CALLE 20	150.00	6.40	0.00	1.00	960.00		
			TRAMO 2	CALLE 21	121.00	6.40	0.00	1.00	774.40		
			TRAMO 3	CALLE 28	161.50	5.00	0.00	1.00	807.50		
			TRAMO 3		9.00	7.60	0.00	1.00	34.20		AREA DEL TRIANGULO DEL TRAMO 3, CALCULADO CON LA FORMULA BKA/2
								<b>TOTAL</b>	<b>2576.10</b>	<b>M2</b>	
<b>TERRACERIAS</b>											
SRO02B	ESCARIFICADO DEL TERRENO CON MAQUINARIA EN CARPETA EXISTENTE Y CAPA SUBRASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: CAMELONADO DEL MATERIAL, PRODUCTO DEL ESCARIFICADO, CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y LIMPIEZA DE AREA ESCARIFICADA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 3 KM.		TRAMO 1	CALLE 20	150.00	6.00	0.00	1.00	900.00		
			TRAMO 2	CALLE 21	121.00	6.00	0.00	1.00	726.00		
			TRAMO 3	CALLE 28	161.50	5.00	0.00	1.00	807.50		
					9.00	7.60	0.00	1.00	34.20		
								<b>TOTAL</b>	<b>2467.70</b>	<b>M2</b>	
<b>SBAN</b>											
	EXTRACCION Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB), INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.		TRAMO 1	CALLE 20	6.00	6.00	0.05	1.30	2.34		
			TRAMO 2	CALLE 21	6.00	6.00	0.05	1.30	2.34		
			TRAMO 3	CALLE 28	5.00	5.00	0.05	1.30	1.63		
								<b>TOTAL</b>	<b>6.31</b>	<b>M3</b>	
<b>SCAYAC</b>											
	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.		TRAMO 1	CALLE 20	6.00	6.00	0.05	1.30	2.34		
			TRAMO 2	CALLE 21	6.00	6.00	0.05	1.30	2.34		
			TRAMO 3	CALLE 28	5.00	5.00	0.05	1.30	1.63		
								<b>TOTAL</b>	<b>6.31</b>	<b>M3</b>	
<b>SACAI</b>											
	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DE 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO DE TERRACERIA.		TRAMO 1	CALLE 20	6.00	6.00	0.05	1.30	2.34		
			TRAMO 2	CALLE 21	6.00	6.00	0.05	1.30	2.34		
			TRAMO 3	CALLE 28	5.00	5.00	0.05	1.30	1.63		
								<b>TOTAL</b>	<b>6.31</b>	<b>M3</b>	
<b>SREFCO1</b>											
	RECOMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL ESCARIFICAR Y CORTAR TERRAPLE COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.		TRAMO 1	CALLE 20	150.00	6.00	0.15	1.00	135.00		
			TRAMO 2	CALLE 21	121.00	6.00	0.15	1.00	108.90		
			TRAMO 3	CALLE 28	161.50	5.00	0.15	1.00	121.13		
					9.00	7.60	0.15	0.50	5.13		
								<b>TOTAL</b>	<b>370.16</b>	<b>M3</b>	

**CONTRATISTA**  
  
**C. CESAR ANTONIO CASTELLANOS CASTELLANOS**

**SUPERVISOR DE OBRA**  
  
**ARCO WILFRIDO DE JESUS BALLAM COBA**

# Cesar Antonio Castellanos Castellanos

**OBRA: REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN**  
**LOCALIDAD SUC TUC ASENTAMIENTO SAN FRANCISCO SUC TUC.**

CONTRATO: HAH-DOP-BANOBAS-05/2022      \$ 2,259,745.40      \$ 677,923.62

CONVENIO:      **ESTIMACION:01(UNICA)**

PERIODO CONTRATO:      **PERIODO ESTIMACION:**

INICIO: 15-dic-22      INICIO: 15-dic-22

TERMINO: 18-ene-23      **CATALOGO DEFINITIVO**      TERMINO: 18-ene-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMACION	
				PRESENTE	
<b>PRELIMINARES</b>					
SLET	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	\$3,972.18	1.00	\$ 3,972.18
STRAZO	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	\$ 11.17	2,576.10	\$ 28,775.04
<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>					<b>\$ 32,747.22</b>
<b>TERRACERIAS</b>					
SR002B	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	M2	\$ 21.66	2,467.70	\$ 53,450.38
SBAN	EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	\$ 106.98	6.31	\$ 675.04
SCAYAC	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	\$ 37.54	6.31	\$ 236.88
SACA1	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	\$ 32.63	6.31	\$ 205.90
SR005	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	\$ 117.17	370.16	\$ 43,371.65
<b>TOTAL DE TERRACERIAS</b>					<b>\$ 97,939.85</b>
<b>PAVIMENTOS</b>					
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	\$ 998.20	234.02	\$ 233,598.76
TEPAV2	FORMACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/09) DE 6 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTADO, SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T.	M2	\$ 489.29	1,960.55	\$ 959,277.51
CUNET	CUNETAS DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS DE ESPESOR DE 50 CM DE ANCHO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10.ACABADO PULIDO. INCLUYE: COLADO VIBRADO, CURADO, FLETE DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA.HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	\$ 370.63	730.50	\$ 270,745.22
ALB1001	GUARNICIONES DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 SECCION DE 15X20X35 CMS. INCLUYE: PRUBA DE LABORATORIO, CIMBRA APARENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 378.95	730.50	\$ 276,822.98
<b>TOTAL DE PAVIMENTOS</b>					<b>\$ 1,740,444.47</b>
<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>					
STOMAS	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLÉS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	PZA	\$ 492.71	28.00	\$ 13,795.88
<b>TOTAL DE OBRA COMPLEMENTARIA</b>					<b>\$ 13,795.88</b>
<b>EXTRAORDINARIO</b>					
EXT01	LOSA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM DE 12 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 Y FIBRA DE POLIPROPENO ACABADO REYADO.	M2	\$ 611.77	103.00	\$ 63,012.31
<b>TOTAL DE EXTRAORDINARIO</b>					<b>\$ 63,012.31</b>
<b>SUB. TOTAL</b>					<b>\$ 1,947,939.73</b>
<b>IVA 16 %</b>					<b>\$ 311,670.36</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 2,259,610.09</b>