



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



"2023, Año de Francisco Villa".

Hopelchén, Campeche, a 25 de Enero del 2023.
OFICIO: HAH/DOP/37/2023.
ASUNTO: Tramite de Pago

ING. HIRAM ARANDA CALDERON
DIRECTOR DE PLANEACION DEL
H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
PRESENTE:

A través del presente, me permito dirigirme a usted para solicitarle el **Pago de la Estimación 1 (UNICA)** de la obra: **"REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIAS VARIOS"** con número de Contrato: **HAH-DOP-BANOBRAS-10/2022** a favor de la empresa **"OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA"** se solicita el pago de **\$1,761,479.16** (Son: **UN MILLÓN SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N.**) de Recursos del **BANOBRAS 2022**.

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de Notificación de Término de Obra.
- Factura electrónica **No. 263**
- Contrato de Obra **HAH-DOP-BANOBRAS-10/2022**
- Fianza de Cumplimiento **No. 23A02631**
- Fianza de Vicios Ocultos **No. 23 A04294**
- 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.
- Acta de Finiquito.
- Acta de entrega física de la Obra.
- Bitácora de Obra.
- 3 Invitación a las empresas a participar en la Licitación.
- Invitación a Contraloría.
- Bases de licitación.
- 3 oficios de las Empresas aceptando la invitación a participar en la licitación.
- Junta de aclaraciones.
- Lista de asistencia.
- Apertura Técnica.

H. AYUNTAMIENTO DE
HOPELCHEN
CAMPECHE

2021 26 ENE 2023 2024

DIRECCIÓN DE
PLANEACIÓN MUNICIPAL
RECIBIDO



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



"2023, Año de Francisco Villa".

- Acta de Apertura Técnica y económica.
- Acta de dictamen técnico de solvencia y fallo.
- Acta de Fallo.
- 3 presupuestos.
- Asignación de Superintendente.
- Oficio de Inicio de Obra.
- Oficio de asignación de supervisor.
- **PROPUESTA TECNICA**

Anexo 1.

A).- Original o copia del acta constitutiva, así como las modificaciones o adiciones, en su caso.

B).- Original o copia del poder simple del representante que asiste al concurso, acompañado de un documento oficial de identificación con fotografía.

C).- 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.

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

Anexo 2.- Capacidad técnica y curriculum 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.- Relación 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 tomaran 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 adjuntara 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.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



"2023, Año de Francisco Villa".

- **PROPUESTA ECÓNOMICA.**

Anexo 1.- Carta compromiso de la proposición.- La proposición será escrita en el papel membretado del proponente, debidamente firmada, con el importe de los conceptos y el I.V.A desglosado, acompañado de un cheque cruzado por un 10% del importe de la propuesta sin I.V.A a través del cual garantice esta.

Anexo 2.- Relación de los conceptos y cantidades de obra de la propuesta, en la última hoja deberá tener el importe total con el I.V.A. desglosado.

Anexo 3.- Programa de trabajo y montos mensuales de obra.

Anexo 4.- Análisis detallado de precios unitarios de los conceptos que se requieren:

A).- Datos básicos, costos horarios de maquinaria, auxiliares, relación de personal técnico administrativo y de campo que intervienen directamente en la obra.

B).- Costo directo de materiales, mano de obra y equipo, expresándose desglose y monto total de este costo.

C).- Análisis del porcentaje de indirectos, considerando la utilidad de la empresa, análisis del costo financiero.

D).- Listado de precios de materiales, empleados en los análisis detallados de precios unitarios.

E).- Calculo del factor de salario real.- cálculo del concursante en base a su experiencia, el conocimiento del sitio de los trabajos y la política de su postura.

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

ATENTAMENTE

ING. IRVIN OBEID COLLI CHI
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS,
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.

C.c.p. Archivo.



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900616 EH0

CONTRATISTA:	C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA				
DOMICILIO:	CALLE 15 N°. 113-C ENTRE 20 Y 22 ALTOS, COLONIA CENTRO, CALKINÍ, CAMPECHE				
RFC:	CABO900616EH0	ESTADO:	CAMPECHE	FECHA:	09-ene-23

OBRA:	LOCALIDAD:	ESTIMACION No.
REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIAS VARIOS	HOPELCHEN	1 (FINIQUITO)
	MUNICIPIO HOPELCHEN	

CONTRATO	MONTO DEL CONTRATO:		ANTICIPO	DURACIÓN DE LA OBRA.	
HAH-DOP-BANOBAS-10/2022	IMPORTE S/IVA	\$ 1,519,041.52	N/A	PERIODO:	25
	IVA:	\$ 243,046.64	N/A	INICIO:	24-dic-22
	TOTAL C/IVA	\$ 1,762,088.16	N/A	TERMINO:	07-ene-23

No. FIANZA DE CUMPLIMIENTO:	23A02631	DORAMA	PERIODO DE ESTIMACION	
No. FIANZA DE ANTICIPO:	N/A	N/A	DEL:	24-dic-22
No. FIANZA DE VICIOS OCULTOS:	XXXX	XXXX	AL:	07-ene-23

Recibi del Municipio de Hopelchen, Campeche, la cantidad de :	\$1,761,479.16	AVANCE DE OBRA:	
(UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N.)		Financiero:	99.97%
Por concepto de pago de la estimacion No:	1 (FINIQUITO)	Fisico:	100.00%

DEDUCCIONES			CALCULO DE LA ESTIMACION	
0.5 % INSP. DE OBRAS.	\$0.00		IMPORTE DE LA ESTIMACION	\$1,618,516.52
1.0 % OBRAS DE BENEF. SOCIAL	\$0.00		AMORTIZACION TOTAL	N/A
			SUBTOTAL	\$1,618,516.52
			16.00% IVA	\$242,962.64
			SUBTOTAL	\$1,761,479.16
			MENOS DEDUCCIONES	\$0.00
TOTAL DEDUCCIONES	\$0.00		NETO A PAGAR	\$1,761,479.16

ESTADO DE CUENTA					
CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT.	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	SALDOS
CONTRATO C/IVA INCLUIDO:	\$ 1,762,088.16		\$1,761,479.16	\$1,761,479.16	\$ 609.00
ANTICIPO S/IVA INCLUIDO:	N/A		N/A	N/A	N/A

RECIBI.

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
Contratista

REVISO.

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
Supervisor H. Ayuntamiento

Vo.Bo.

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



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900616 EH0

NO. CONTRATO: **HAH-DOP-BANOBRA-10/2022**

OBRA: **REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIAS VARIOS**

LOCALIDAD: **HOPELCHEN**

CUERPO DE ESTIMACION

CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CONTRATO	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO A LA FECHA	POR EJERCER	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PRELIMINARES								
5LET2	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	1.00			\$ 4,369.64	\$ 4,369.64
LIMP	BARRIDO DE LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA CON UN CEPILLO CILINDRICO CON PÚAS RÍGIDAS ASPIRADORA INDUSTRIAL DE LA CALLE INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	3017.53	3016.18			\$ 6.72	\$ 20,268.73
BACH	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	55	0.00			\$ 9.81	\$ -
MPRG01	RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICO, PROPORCION 3L POR M2. INCLUYE POREO CON ARENA FINA.	M2	3017.53	3016.18			\$ 55.13	\$ 166,282.00
MICROCAP	FORMACION DE MICROCARPETA DE CONCRETO DE ASFALTO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/09) 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	3017.53	3018.11			\$ 339.26	\$ 1,023,924.00
							SUBTOTAL	\$ 1,214,844.37
0	REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO							
5LET	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	1.00			\$ 4,625.64	\$ 4,625.64
LIMP	BARRIDO DE LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA CON UN CEPILLO CILINDRICO CON PÚAS RÍGIDAS ASPIRADORA INDUSTRIAL DE LA CALLE INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	745.5	742.90			\$ 6.72	\$ 4,992.29
BACH	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	12	0.00			\$ 9.81	\$ -
MPRG01	RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICO, PROPORCION 3L POR M2. INCLUYE POREO CON ARENA FINA.	M2	745.5	742.90			\$ 55.13	\$ 40,956.08
MICROCAP	FORMACION DE MICROCARPETA DE CONCRETO DE ASFALTO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/09) 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	745.5	746.03			\$ 339.26	\$ 253,098.14
							SUBTOTAL	\$ 303,672.15

SUBTOTAL \$ 303,672.15

SUBTOTAL \$ 1,518,516.52

IVA (16%) \$ 242,962.64

TOTAL \$ 1,761,479.16

RECIBI

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
Contratista

REVISO

ING. EDGAR ANTONIO CAUCHI
Supervisor H. Ayuntamiento



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
 COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900616 EHD

NO. CONTRATO
 OBRA:

HA ANOBRAS-10/2022
 REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN

LOCALIDAD

EST. NO 1 (FINIQUITO)

NUMEROS GENERADORES

C O N C E P T O

CLAVE	UNID	EJE	A	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	OBSERVACIONES
-------	------	-----	---	-----	-------	-------	------	------	-----	--------------	---------------

5LET2 PRELIMINARES
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA PZA
 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.

LIMP BARRIDO DE LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA
 CON UN CEPILLO CILINDRICO CON PÚAS RÍGIDAS
 ASPIRADORA INDUSTRIAL DE LA CALLE INCLUYE:
 HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

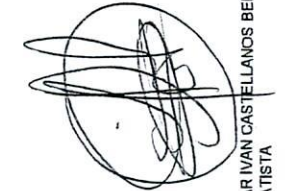
1.00
 1.00

TOTAL

$$A = (B+b)/2 * h$$

TRAMO 1

0+000	4.6										90.00
0+020	4.4								20		90.00
0+040	4.6								20		90.00
0+060	4.4								20		87.50
0+080	4.35								20		89.50
0+100	4.6								20		95.50
0+120	4.95								20		99.00
0+140	4.95								20		96.50
0+160	4.7								20		70.50
0+0175	4.7								15		
TRAMO 2											
0+000	5.35										103.50
0+020	5.00								20		100.00
0+040	5.00								20		
TRIANGULO											
B H											
3.60 7											
TRAPECIO											
0+000	4										90.10
0+017	6.6								17		



C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
 CONTRATISTA



ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
 SUPERVISOR DE OBRA.



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 300616 EHO

NO. CONTRATO

OBRA:

HAI ANOBRAS-10/2022

REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO, REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN

LOCALIDAD

EST. NO

I (FINIQUITO)

NUMEROS GENERADORES

C O N C E P T O

CLAVE

UNID	EJE	A	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	LOCALIZACION	OBSERVACIONES
										PARCIAL	TOTAL
TRAMO 3											
	0+000			5.40							110.50
	0+020			5.65		20					110.50
	0+040			5.40		20					107.00
	0+060			5.30		20					107.50
	0+080			5.45		20					114.50
	0+100			6.00		20					122.50
	0+120			6.25		20					124.00
	0+140			6.15		20					124.00
	0+160			6.25		20					122.50
	0+180			6.00		20					120.00
	0+200			6.00		20					28.20
	0+204.70			6.0		4.7					-
TRAMO 4											
	0+000			6							126.50
	0+020			6.65		20					132.00
	0+040			6.55		20					131.50
	0+060			6.6		20					131.00
	0+080			6.5		20					128.00
	0+100			6.3		20					61.28
	0+109.5			6.6		9.5					-
SUBTOTAL										3,016.18	

BACH

M2

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

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO QUICH K'UK
SUPERVISOR DE OBRA.



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900816 EHO

NO. CONTRATO

OBRA:

HA ANOBRAS-10/2022

REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN

LOCALIDAD

EST. NO

I (FINIQUITO)

NUMEROS GENERADORES

C O N C E P T O

CLAVE

CONCEPTO	LOCALIZACION		UNID	EJE	A	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION PARCIAL, TOTAL	OBSERVACIONES	
	A	B												
RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION M2 ASFALTICO, PROPORCION 3L POR M2. INCLUYE POREO CON ARENA FINA.	TRAMO 1													
				0+000			4.6					90.00		
				0+020			4.4		20			90.00		
				0+040			4.6		20			90.00		
				0+060			4.4		20			87.50		
				0+080			4.35		20			89.50		
				0+100			4.6		20			95.50		
				0+120			4.95		20			99.00		
				0+140			4.95		20			96.50		
				0+160			4.7		20			70.50		
				0+0175			4.7		15					
	TRAMO 2													
				0+000			5.35					103.50		
				0+020			5.00		20			100.00		
				0+040			5.00		20					
	TRIANGULO													
		B	H											
						3.60		7				12.60		
TRAPECIO														
			0+000			4						90.10		
			0+017			6.6		17						

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO GARBICH KUK
SUPERVISOR DE OBRA.



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900616 EHO

NO. CONTRATO
OBRA:

HAI ANOBRAS-10/2022
REHABILITACION DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACION DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN

LOCALIDAD

EST. NO 1 (FINIQUITO)

NUMEROS GENERADORES

C O N C E P T O

CLAVE	LOCALIZACION		UNID	EJE	A	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	OBSERVACIONES
	PARCIAL	TOTAL											
	TRAMO 3												
			0+000				5.40						110.50
			0+020				5.65		20				110.50
			0+040				5.40		20				107.00
			0+060				5.30		20				107.50
			0+080				5.45		20				114.50
			0+100				6.00		20				122.50
			0+120				6.25		20				124.00
			0+140				6.15		20				124.00
			0+160				6.25		20				122.50
			0+180				6.00		20				120.00
			0+200				6.00		20				28.20
			0+204.70				6.0		4.7				-
	TRAMO 4												
			0+000				6						126.50
			0+020				6.65		20				132.00
			0+040				6.55		20				131.50
			0+060				6.6		20				131.00
			0+080				6.5		20				128.00
			0+100				6.3		20				61.28
			0+109.5				6.6		9.5				-
			SUBTOTAL										3,016.18

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
CONTRATISTA

ING. EDER ANTONIO CARUJICH KUK
SUPERVISOR DE OBRA.



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900616 EHO

NO. CONTRATO

OBRA:

HAI ANOBRAS-10/2022

REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN

LOCALIDAD

EST. NO

1 (FINIQUITO)

NUMEROS GENERADORES

C O N C E P T O

CLAVE

LOCALIZACION	UNID	EJE	A	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	OBSERVACIONES
										PARCIAL	TOTAL

FORMACION DE MICROCARPETA DE CONCRETO M2 DE ASFALTO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.C.TR.CAR.1.04.006/09) 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

TRAMO 1

0+000	4.6										90.00
0+020	4.4				20						90.00
0+040	4.6				20						90.00
0+060	4.4				20						87.50
0+080	4.35				20						89.50
0+100	4.6				20						95.50
0+120	4.95				20						99.00
0+140	4.95				20						96.50
0+160	4.7				20						70.50
0+0175	4.7				15						

TRAMO 2

0+000	5.35										103.50
0+020	5.00				20						100.00
0+040	5.00				20						

TRIANGULO

B	H
3.60	7

12.60

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUJIK
SUPERVISOR DE OBRA.



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900616 EHO

NO. CONTRATO
OBRA:

HA. OBRAS-10/2022
REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN

LOCALIDAD

EST. NO 1 (FINIQUITO)

NUMEROS GENERADORES

C O N C E P T O

CLAVE	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	OBSERVACIONES
	UNID	EJE	A							
TRAPECIO										
	0+000	4								90.10
	0+017	6.6				17				
TRAMO 3										
	0+000	5.40								110.50
	0+020	5.65			20					110.50
	0+040	5.40			20					107.00
	0+060	5.30			20					107.50
	0+080	5.45			20					114.50
	0+100	6.00			20					122.50
	0+120	6.25			20					124.00
	0+140	6.15			20					124.00
	0+160	6.25			20					122.50
	0+180	6.00			20					120.00
	0+200	6.00			20					28.20
	0+204.70	6.0			4.7					-
TRAMO 4										
	0+000	6								126.50
	0+020	6.65			20					132.00
	0+040	6.55			20					131.50
	0+060	6.6			20					131.00
	0+080	6.5			20					128.00
	0+100	6.3			20					63.21
	0+109.5	6.6			9.8					-

SUBTOTAL

3,018.14

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
SUPERVISOR DE OBRA.



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900616 EHO

NO. CONTRATO

HA. 2022-NOBRAS-10/2022

OBRA: REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN

LOCALIDAD

1 (FINIQUITO)

EST. NO

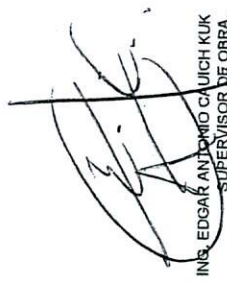
NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION					LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	OBSERVACIONES
		UNID	EJE	A	EJE	A							
5LET	REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO												
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA PZA 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.												
LIMP	BARRIDO DE LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA M2 CON UN CEPILLO CILINDRICO CON PÚAS RÍGIDAS ASPIRADORA INDUSTRIAL DE LA CALLE INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.												
												TOTAL	1.00
												TOTAL	1.00
												TOTAL	138.00
												TOTAL	142.00
												TOTAL	135.00
												TOTAL	116.00
												TOTAL	5.40
												TOTAL	-
												TOTAL	119.00
												TOTAL	87.50
												TOTAL	-
												TOTAL	742.90



C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
CONTRATISTA



ING. EDGAR ANTONIO CAUCH KÜK
SUPERVISOR DE OBRA.



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900616 EHD

NO. CONTRATO

OBRA:

HA 01 NOBRAS-10/2022

REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN

LOCALIDAD

EST. NO

1 (FINIQUITO)

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
		UNID	EJE	A	EJE						PARCIAL	TOTAL	
BACH	BACHEO CON MEZCLA ASFALTICA POR UNIDAD DE M2 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.												

RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICO, PROPORCION 3L POR M2. INCLUYE POREO CON ARENA FINA.

TRAMO 1		TRAMO 2	
0+000	6.9	6	119.00
0+020	6.9	20	87.50
0+040	7.3	14	-
0+060	6.2	14	-
0+080	5.4	14	-
0+081	5.4	14	-
TOTAL			242.90

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO CAUICH KUK
SUPERVISOR DE OBRA.



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900616 EHO

NO. CONTRATO

OBRA:

HA 3 NOBRAS-10/2022

REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHEN

LOCALIDAD

EST. NO

1 (FINIQUITO)

NUMEROS GENERADORES

CONCEPTO

CLAVE	UNID	EJE	LOCALIZACION	A	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION	OBSERVACIONES
											PARCIAL	TOTAL
MICROCAP			FORMACION DE MICROCARPETA DE CONCRETO M2 DE ASFALTO Premezclado en caliente (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/09) 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									
			TRAMO 1									
			0+000				6.9					138.00
			0+020				6.9	20.00				142.00
			0+040				7.3	20.00				135.00
			0+060				6.2	20.00				116.00
			0+080				5.4	20.00				5.40
			0+081				5.4	1.00				-
			TRAMO 2									
			0+000				6					119.00
			0+020				5.9	20				90.63
			0+034.5				6.6	14.5				-
			TOTAL								746.03	

G. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA
CONTRATISTA

ING. EDGAR ANTONIO DRAUCH KUK
SUPERVISOR DE OBRA.



OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

COMERCIO AL POR MAYOR DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA

R. F. C. CABO 900616 EH0

HAH-DOP-BANOBAS-10/2022

REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO; REHABILITACIÓN DE CALLES DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIAS VARIOS

HOPELCHEN

CATALOGO DEFINITIVO

CANTIDADES DE OBRA					
CI/AVF	CONCEPTO	UNID	TOTAL EJERCIDO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PRELIMINARES					
5LET2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	\$ 4,369.64	\$ 4,369.64
LIMP	BARRIDO DE LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA CON UN CEPILLO CILINDRICO CON PÚAS RÍGIDAS ASPIRADORA INDUSTRIAL DE LA CALLE INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	3016.18	\$ 6.72	\$ 20,268.73
BACH	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	0.00	\$ 9.81	\$ -
IMPRG01	RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICO, PROPORCION 3L POR M2. INCLUYE POREO CON ARENA FINA.	M2	3016.18	\$ 55.13	\$ 166,282.00
MICROCAP	FORMACION DE MICROCARPETA DE CONCRETO DE ASFALTO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/09) 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	3018.11	\$ 339.26	\$ 1,023,924.00
SUBTOTAL					\$ 1,214,844.37
REHABILITACIÓN DE CALLE DE CARPETA DE ASFALTO EN HOPELCHÉN LOCALIDAD HOPELCHÉN COLONIA EL TAMARINDO					
5LET	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	\$ 4,625.64	\$ 4,625.64
LIMP	BARRIDO DE LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA CON UN CEPILLO CILINDRICO CON PÚAS RÍGIDAS ASPIRADORA INDUSTRIAL DE LA CALLE INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	742.90	\$ 6.72	\$ 4,992.28
BACH	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	0.00	\$ 9.81	\$ -
IMPRG01	RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICO, PROPORCION 3L POR M2. INCLUYE POREO CON ARENA FINA.	M2	742.90	\$ 55.13	\$ 40,956.08
MICROCAP	FORMACION DE MICROCARPETA DE CONCRETO DE ASFALTO PREMEZCLADO EN CALIENTE (SEGUN NORMA N.CTR.CAR.1.04.006/09) 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	746.03	\$ 339.26	\$ 253,098.14
SUBTOTAL					\$ 303,672.15

SUBTOTAL \$ 303,672.15

SUBTOTAL \$ 1,518,516.52
IVA (16%) \$ 242,962.64
TOTAL \$ 1,761,479.16

REALIZO

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CONTRATISTA

REVISO

ING. EDGAR ANTONIO CAMICH KUK

SUPERVISOR DE OBRA