



OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

LOCALIDAD: HOPELCHEN

APERTURA: 07 DE MAYO 2024

CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024

FALLO: 13 DE MAYO 2024

INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
<b>CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
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	3,386.01	3,386.01
Precio Unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. **					
Total: ** TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. **					
5TRAZO	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICOS, ESTABLECIENDO 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	8,760.00	9.48	83,044.80
Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 48/100 M.N. **					
Total: ** OCHENTA Y TRES MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **					
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>86,430.81</b>
<b>** OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 81/100 M.N. **</b>					
<b>TERRACERIAS</b>					
DESPAL	DESPALME DE TERRENO NATURAL CON UN ESPESOR DE 10 A 15 CM.	m2	8,760.00	12.72	111,427.20
Precio Unitario: ** DOCE PESOS 72/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 20/100 M.N. **					
CORT	CORTE DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLOJE, CORTE Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE A OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	1,362.54	411.59	560,807.84
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS ONCE PESOS 59/100 M.N. **					
Total: ** QUINIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 84/100 M.N. **					
5BAN	EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	3,625.60	87.58	317,530.05
Precio Unitario: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. **					
Total: ** TRESCIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 05/100 M.N. **					
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	4,988.14	36.20	180,570.67
Precio Unitario: ** TREINTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO OCHENTA MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 67/100 M.N. **					

AUTORIZO:

C. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO  
 REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

LOCALIDAD: HOPELCHEN

APERTURA: 07 DE MAYO 2024

CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024

FALLO: 13 DE MAYO 2024

INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO EN CAMINO DE DE TERRACERIA.	M3	4,988.14	31.10	155,131.15
Precio Unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 10/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 15/100 M.N. **					
5R005	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	3,892.32	100.14	389,776.92
Precio Unitario: ** CIEN PESOS 14/100 M.N. **					
Total: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. **					
<b>Total de TERRACERIAS</b>					<b>1,715,243.83</b>
<b>** UN MILLÓN SETECIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. **</b>					
<b>PAVIMENTACION</b>					
PAVIM-001	RIEGO DE IMPREGNACION DE RAZON DE 3.00 LTS/M2 CON PRODUCTO ASFALTICO (EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	4,440.00	40.98	181,951.20
Precio Unitario: ** CUARENTA PESOS 98/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **					
PAVIM-003	RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO EN FRIJO CON ASFALTO PG64-22 Y GRAVA DE 3/8" TIPO 3A INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, APLICACION DE UMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 1.20 LT/M2, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS.	M2	4,440.00	41.89	185,991.60
Precio Unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. **					
PAVIM-004	SEGUNDO RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO EN FRIJO CON ASFALTO PG64-22 Y GRAVA DE 3/8" TIPO 3A INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS.	M2	4,440.00	41.89	185,991.60
Precio Unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. **					
SEÑAL	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALINEADOR DE PVC EN MEDIDA DE 13 X 1.20 EMPOTRADO EN TERRENO NATURAL COMPACTADO CON CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EXCAVACIÓN DE 20X20X50 CM, CONCRETO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	148.00	449.41	66,512.68
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **					
Total: ** SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 68/100 M.N. **					

AUTORIZO:

C. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL



Privada Mandarina Mira 9 Lote 10  
 Cal. Flor de Lirio  
 Cel. 981 136 20 60  
 Oficina 981 144 32 31  
 jrpacheco2109@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
 LOCALIDAD: HOPELCHEN  
 CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024  
 INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

APERTURA: 07 DE MAYO 2024  
 FALLO: 13 DE MAYO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
PINT-SEÑ	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA BASE AGUA ALTO DESEMPEÑO PARA RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN, CONTINUA-DISCONTINUA EN PAVIMENTO (M-1,4), DE 15 CM DE ANCHO, EN COLOR AMARILLO, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO REFLEJANTE DE ACUERDO A LAS NORMAS N.PRY.CAR.10.01.00. N.CTR.CAR.1.07.001. NCMT.5.01.001 Y NOM-034-SC72-2011, P.U.O.T.	ML	6,180.00	13.75	84,975.00
Precio Unitario: ** TRECE PESOS 75/100 M.N. **					
Total: ** OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **					
<b>Total de PAVIMENTACION</b>					<b>705,422.08</b>
<b>** SETECIENTOS CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 08/100 M.N. **</b>					
<b>DRENAJE</b>					
DR.IA.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO DE 60 CMS. DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUYE: MAQUINARIA, JUNTEADO DE TUBERIA CON MORTERO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00	5,206.62	78,099.30
Precio Unitario: ** CINCO MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 62/100 M.N. **					
Total: ** SETENTA Y OCHO MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. **					
MAMP	CABEZALES DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2:6, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO NIVELACIÓN, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE, LA COLOCACIÓN DEBERÁ SER CON LAS PIEDRA DE MAYOR DIMENSIÓN EN EL DESPLANTE, LAS DE MEJOR FORMA Y ASPECTO SE COLOCARAN EN LAS ESQUINAS, EXTREMOS Y PARÁMETROS, LAS JUNTAS NO SERÁN MAYORES DE 4 CMS, NI MENOS DE 2 CMS DE ESPESOR, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m3	6.66	2,881.04	19,187.73
Precio Unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. **					
Total: ** DIECINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. **					
CUNETA	CUNETA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR DE 1.50 METROS DE ANCHO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/1010, ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, FLETE DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO	mL	70.00	820.72	57,450.40

AUTORIZO:

C. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

LOCALIDAD: HOPELCHEN

APERTURA: 07 DE MAYO 2024

CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024

FALLO: 13 DE MAYO 2024

INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:

Y MANO DE OBRA.

Precio Unitario: \*\* OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 72/100 M.N. \*\*

Total: \*\* CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 40/100 M.N. \*\*

ALB1001	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, SECCION 15X20X35 CMS. ICNLUYE: CIMBRA APARENTE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	ML	70.00	436.98	30,588.60
---------	--	----	-------	--------	-----------

Precio Unitario: \*\* CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. \*\*

Total: \*\* TREINTA MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. \*\*

EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 (1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	M2	20.00	1,181.03	23,620.60
---------	---	----	-------	----------	-----------

Precio Unitario: \*\* UN MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. \*\*

Total: \*\* VEINTITRES MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 60/100 M.N. \*\*

ALB1004	MURETE DE ENRASE A BASE DE BLOCK HUECO DE 15X20X40CM, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	30.00	665.53	19,965.90
---------	--	----	-------	--------	-----------

Precio Unitario: \*\* SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. \*\*

Total: \*\* DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. \*\*

*TEMPO	CADENA DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	74.60	338.40	25,244.64
--------	--	----	-------	--------	-----------

Precio Unitario: \*\* TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. \*\*

Total: \*\* VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. \*\*

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 DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE	M2	52.60	235.15	12,368.89
----------	---	----	-------	--------	-----------

AUTORIZO:

C. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
 LOCALIDAD: HOPELCHEN APERTURA: 07 DE MAYO 2024  
 CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024 FALLO: 13 DE MAYO 2024  
 INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
AREA DE TRABAJO.					
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. **					
Total: ** DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. **					
EST-001	LOSA DE CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 DE 8CMS ESPESOR, ARMADA CON MALLA LECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: COLADO, CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO PULIDO FINO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	20.00	561.81	11,236.20
Precio Unitario: ** QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 81/100 M.N. **					
Total: ** ONCE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. **					
<b>Total de DRENAJE</b>					<b>277,762.26</b>
** DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. **					
<b>Total de CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS</b>					<b>2,784,858.98</b>
** DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. **					
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>2,784,858.98</b>
** DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO I.V.A. (16 %) 16.00 445,577.44					
Total					3,230,436.42
** TRES MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. **					

*R*

*BM*

AUTORIZO:   
 C. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 REPRESENTANTE LEGAL



Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

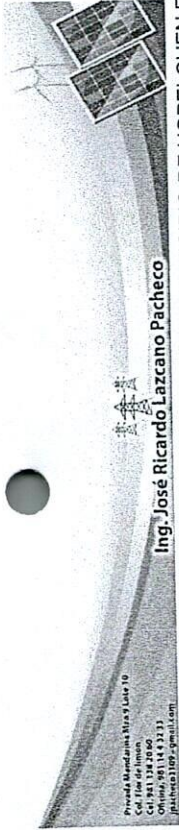
OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
 LOCALIDAD: HOPELCHEN  
 CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024  
 APERTURA: 07 DE MAYO 2024  
 FALLO: 13 DE MAYO 2024

INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

**Explosión de recursos de presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
<b>Material</b>					<b>\$687,514.90</b>	<b>31.77 %</b>
1BASE	BASE METALICA	PZA	1.00000	\$1,595.00	\$1,595.00	0.07 %
1LONA-1	VINIL ADHERIBLE	PZA	1.00000	\$722.00	\$722.00	0.03 %
1MAT100	Piedra braza de la región	M3	8.65800	\$760.00	\$6,580.08	0.30 %
ACER2	ACERO DE REFUERZO DEL # 2 A	kg	65.64800	\$31.00	\$2,035.09	0.09 %
ACERRO1	ACERO DE REFUERZO DE 3/8"	kg	59.50000	\$29.00	\$1,725.50	0.08 %
AGRE	GRAVA 3/4"	M3	16.86917	\$552.00	\$9,311.78	0.43 %
AGRE2	POLVO DE PIEDRA	m3	21.99698	\$552.00	\$12,142.33	0.56 %
AGUA	AGUA	m3	22.81156	\$35.00	\$798.40	0.04 %
ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO # 18	kg	45.76280	\$27.00	\$1,235.60	0.06 %
ALIN PVC	ALINEADOR DE PVC DE 13X1.20	pieza	148.00000	\$252.00	\$37,296.00	1.72 %
BLOCK	BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM	pieza	375.00000	\$17.00	\$6,375.00	0.29 %
CAL	CAL HIDRATADA	ton	0.47581	\$2,670.00	\$1,270.41	0.06 %
CAMION DE VOLTEO	ACAREO EN VOLTEO	M3	35.52000	\$512.00	\$18,186.24	0.84 %
CEM	CEMENTO PORTLAN GRIS	ton	11.51260	\$5,150.00	\$59,289.89	2.74 %
CLAVO 1/2	CLAVO DE 2-1/2" NORMAL	kg	12.47901	\$29.00	\$361.89	0.02 %
DIESEL	DIESEL	litro	90.95200	\$19.00	\$1,728.09	0.08 %
EMULSION	EMULSION	LT	5,328.00000	\$15.00	\$79,920.00	3.69 %

AUTORIZO:  C. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 REPRESENTANTE LEGAL



128

OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
 LOCALIDAD: HOPELCHEN  
 CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024  
 INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024  
 APERTURA: 07 DE MAYO 2024  
 FALLO: 13 DE MAYO 2024

**Explosión de recursos de presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
MADEP	MADERA DE PINO DE 3RA	PT	375.56000	\$25.00	\$9,389.00	0.43 %
MALLAELEC	MALLA ELECTROSOLDADA 10/10/6	m2	77.00000	\$25.00	\$1,925.00	0.09 %
MICRO-ESFERA	MICROESFERA DE VIDRIO	kg	494.40000	\$27.00	\$13,348.80	0.62 %
MOLDE	MOLDE DE PVC PARA ESTAMPAR	pza	2.10000	\$152.00	\$319.20	0.01 %
PINT	PINTURA ESMALTE	litro	22.77600	\$150.00	\$3,416.40	0.16 %
PINT-ALTO.	PINTURA A BASE DE AGUA ALTO	litro	370.80000	\$102.00	\$37,821.60	1.75 %
SASCAB	MATERIAL DE RELLENO (SASCAB	m3	3,625.60000	\$36.00	\$130,521.60	6.03 %
SELLO	SELLO PREMEZCLADO EN FRIO	m3	75.48000	\$2,750.00	\$207,570.00	9.59 %
TUBCON1	TUBO DE CONCRETO DE 60 CM D	pieza	15.00000	\$2,450.00	\$36,750.00	1.70 %
VARIA 1/2--	ACERO DE REFUERO DE 1/2"		140.00000	\$42.00	\$5,880.00	0.27 %
<b>Mano de Obra</b>					<b>\$227,316.19</b>	<b>10.50 %</b>
2J003	OFICIAL ALBAÑIL	jor	58.39130	\$609.23	\$35,573.73	1.64 %
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	13.50000	\$609.23	\$8,224.61	0.38 %
AYUN	AYUDANTE GENERAL	jor	239.68296	\$281.39	\$67,444.39	3.12 %
CABO	CABO DE OFICIOS	jor	2.66400	\$792.70	\$2,111.75	0.10 %
CADE	CADENERO	jor	26.28000	\$390.06	\$10,250.78	0.47 %
PEON1	PEON 1	jor	273.75576	\$281.37	\$77,026.66	3.56 %
TOPOGRAFO	TOPOGRAFO	jor	43.80000	\$609.23	\$26,684.27	1.23 %

AUTORIZO: C. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 REPRESENTANTE LEGAL



Ing. José Ricardo Lazzano Pacheco  
 Calle 10a No. 10  
 C.A. 191 191 2042  
 Oficina 191 191 2311  
 Representante Legal

OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
 LOCALIDAD: HOPELCHEN  
 CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024  
 INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024  
 APERTURA: 07 DE MAYO 2024  
 FALLO: 13 DE MAYO 2024

**Explosión de recursos de presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
<b>Herramienta</b>					<b>\$7,228.87</b>	<b>0.33 %</b>
EQUIPO Y SEGURIDAD EQUIPO Y SEGURIDAD		(%)mo	0.05000	\$12,106.72	\$605.34	0.03 %
H0001	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$5,664.49	\$169.93	0.01 %
HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$152,688.49	\$4,580.65	0.21 %
HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.30000	\$5,610.78	\$1,683.23	0.08 %
HERR1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$6,324.15	\$189.72	0.01 %
<b>Equipo</b>					<b>\$1,242,186.57</b>	<b>57.40 %</b>
CAMION PINTARAYAS	CAMION PINTARAYA AIRLESS	hora	15.45000	\$732.44	\$11,316.20	0.52 %
CAMIONVOL	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 A DI	hora	299.89142	\$732.44	\$219,652.47	10.15 %
CARGAFRON	CARGADOR FRONTAL CASE DIES	hora	99.76280	\$674.27	\$67,267.06	3.11 %
EQUIPO1	NIVEL FIJO MCA SPKIA	hora	109.50000	\$73.48	\$8,046.06	0.37 %
EQUIPO2	TRANSITO	hora	109.50000	\$61.73	\$6,759.44	0.31 %
EQUIPOD6T	TRACTOR CARTERPILLAR D6T	hora	187.60800	\$1,069.13	\$200,577.34	9.27 %
MOTOCONF	EQUIPO MOTO-CONFORMADORA	hora	116.76960	\$1,042.74	\$121,760.33	5.63 %
PETROLIZADORA SEA	petrolizadora seaman gunnison de 6	hora	8.88000	\$1,125.58	\$9,995.15	0.46 %
PIPA10MIL	CAMION PIPA DE 10 MIL LITROS	hora	101.20032	\$672.45	\$68,052.16	3.14 %
RETROMART	RETRO EXCAVADORA CON MART	hora	545.01600	\$799.68	\$435,838.39	20.14 %
VIBROC	VIBROCOMPACTADOR INGERSOL	hora	136.72032	\$679.65	\$92,921.97	4.29 %

AUTORIZO: C. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 REPRESENTANTE LEGAL



Handwritten initials or mark.

Privada Mandarina Bona Vista 10  
Calle 101 138 2040  
Oficina 911 44 8331  
hazberrero@hazberrero.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
LOCALIDAD: HOPELCHEN  
CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024  
APERTURA: 07 DE MAYO 2024  
FALLO: 13 DE MAYO 2024

INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

Explosión de recursos de presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
					\$2,164,246.53	100.00 %

AUTORIZO: C. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL



**OBRA:** CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
**LOCALIDAD:** HOPELCHEN  
**CONCURSO:** HAH-DOP-CON-19/2024  
**INICIO:** 14 DE MAYO 2024 - **TERMINO:** 12 DE JUNIO 2024  
**APERTURA:** 07 DE MAYO 2024  
**FALLO:** 13 DE MAYO 2024

**Análisis de precios unitarios**

Clave:	5LET	Unidad:	PZA
Descripción		Cantidad:	1.00
		Precio Unitario:	3,386.01
		Total:	3,386.01

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.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Material	1BASE	BASE METALICA	PZA	1.00000	1,595.00	1,595.00
	1LONA-1	VINIL ADHERIBLE	PZA	1.00000	722.00	722.00
						<b>2,317.00</b>
Total de Material						
Mano de obra	2J003	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.15000	609.23	91.38
	PEON1	PEON 1	jor	0.15000	281.37	42.21
						<b>133.59</b>
Total de Mano de obra						
Herramienta	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	133.59	4.01
						<b>4.01</b>
Total de Herramienta Auxiliar						
	+ CON150	CONCRETO 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4"	m3	0.06611	2,675.58	176.88
						<b>176.88</b>
Total de Auxiliar						
					Costo directo	<b>2,631.48</b>
					Indirectos de oficina	<b>224.55</b>
					Indirectos de campo	<b>209.68</b>

**AUTORIZO:** C. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Privada Municipal Bici 9 Lot 10  
Calle 181 138 29 60  
Oficina: 98114 3237  
jacobos199@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
LOCALIDAD: HOPELCHEN  
CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024  
INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

APERTURA: 07 DE MAYO 2024  
FALLO: 13 DE MAYO 2024

Subtotal		3,065.71
Financiamiento	0.4071 %	12.48
Subtotal		3,078.19
Utilidad	10.0000 %	307.82
Subtotal		3,386.01
Cargos adicionales	0.0000 %	0.00
Subtotal		3,386.01
Otro porcentaje	0.0000 %	0.00
Precio Unitario		3,386.01

\*\* TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. \*\*

AUTORIZO:

C. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL

# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEML651025NA7 C.U.R.P. BEML651025MAYNRGR04  
 Calle 18-A S/N, Colonia San Martín  
 C.P. 24900 Calchimi, Cam., Méx.

OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS;

LOCALIDAD: HOPELCHEN

APERTURA: 07 DE MAYO 2024

CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024

FALLO: 13 DE MAYO 2024

INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
<b>CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS PRELIMINARES</b>					
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	3,390.50	3,390.50
Precio Unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 50/100 M.N. **					
Total: ** TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 50/100 M.N. **					
5TRAZO	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICOS , ESTABLECIENDO 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	8,760.00	9.53	83,482.80
Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 53/100 M.N. **					
Total: ** OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **					
<b>Total de PRELIMINARES</b>					
<b>** OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. **</b>					
<b>TERRACERIAS</b>					
DESPAL	DESPALME DE TERRENO NATURAL CON UN ESPESOR DE 10 A 15 CM.	m2	8,760.00	12.30	107,748.00
Precio Unitario: ** DOCE PESOS 30/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **					
CORT	CORTE DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLOJE, CORTE Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE A OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	1,362.54	400.42	545,588.27
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS PESOS 42/100 M.N. **					
Total: ** QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. **					
5BAN	EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	3,625.60	85.07	308,429.79
Precio Unitario: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. **					
Total: ** TRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 79/100 M.N. **					
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	4,988.14	34.98	174,485.14
Precio Unitario: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. **					
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE	M3	4,988.14	30.12	150,242.78

AUTORIZO:

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
 REPRESENTANTE LEGAL

# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEML651025NA7 C.U.R.P. BEML651025M1NRGR04  
 Calle 18-A S/N, Colonia San Martín  
 C.P. 24900 Calakmí, Camo., Méx.

**OBRA:** CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

**LOCALIDAD:** HOPELCHEN

**APERTURA:** 07 DE MAYO 2024

**CONCURSO:** HAH-DOP-CON-19/2024

**FALLO:** 13 DE MAYO 2024

**INICIO:** 14 DE MAYO 2024 - **TERMINO:** 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO EN CAMINO DE DE TERRACERIA.				
	Precio Unitario: ** TREINTA PESOS 12/100 M.N. **				
	Total: ** CIENTO CINCUENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. **				
5R005	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	3,892.32	97.47	379,384.43
	Precio Unitario: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **				
	Total: ** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. **				
	<b>Total de TERRACERIAS</b>				<b>1,665,878.41</b>
	<b>** UN MILLÓN SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **</b>				
	<b>PAVIMENTACION</b>				
PAVIM-001	RIEGO DE IMPREGNACION DE RAZON DE 3.00 LTS/M2 CON PRODUCTO ASFALTICO (EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	4,440.00	39.51	175,424.40
	Precio Unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. **				
	Total: ** CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 40/100 M.N. **				
PAVIM-003	RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO EN FRIO CON ASFALTO PG64-22 Y GRAVA DE 3/8" TIPO 3A INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, APLICACION DE UMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 1.20 LT/M2, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS.	M2	4,440.00	41.26	183,194.40
	Precio Unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. **				
	Total: ** CIENTO OCHENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. **				
PAVIM-004	SEGUNDO RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO EN FRIO CON ASFALTO PG64-22 Y GRAVA DE 3/8" TIPO 3A INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS.	M2	4,440.00	41.26	183,194.40
	Precio Unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. **				
	Total: ** CIENTO OCHENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. **				
SEÑAL	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALINEADOR DE PVC EN MEDIDA DE 13 X 1.20 EMPOTRADO EN TERRENO NATURAL COMPACTADO CON CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EXCAVACIÓN DE 20X20X50 CM, CONCRETO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	148.00	448.12	66,321.76
	Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **				
	Total: ** SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 76/100 M.N. **				
PINT-SEN	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA BASE AGUA ALTO DESEMPEÑO PARA RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN, CONTINUA-DISCONTINUA	ML	6,180.00	13.22	81,699.60

**AUTORIZO:**

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
 REPRESENTANTE LEGAL

# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEM1651025NA7 C.U.R.P. BEM1651025A11NRGR04  
 Calle 18-A SN, Colonia San Martín  
 C.P. 24900 Calchín, Camé. Méx.

OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

LOCALIDAD: HOPELCHEN

APERTURA: 07 DE MAYO 2024

CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024

FALLO: 13 DE MAYO 2024

INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	EN PAVIMENTO (M-1,4), DE 15 CM DE ANCHO, EN COLOR AMARILLO, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO REFLEJANTE DE ACUERDO A LAS NORMAS N.PRY.CAR.10.01.00. N.CTR.CAR.1.07.001. NCMT.5.01.001 Y NOM-034-SCT2-2011, P.U.O.T.				
	Precio Unitario: ** TRECE PESOS 22/100 M.N. **				
	Total: ** OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. **				<b>689,834.56</b>
	<b>Total de PAVIMENTACION</b>				
	<b>** SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. **</b>				
	<b>DRENAJE</b>				
DR.IA.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO DE 60 CMS. DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUYE: MAQUINARIA, JUNTEADO DE TUBERIA CON MORTERO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00	5,155.25	77,328.75
	Precio Unitario: ** CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. **				
	Total: ** SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 75/100 M.N. **				
MAMP	CABEZALES DE MAMPOSTERÍA A BASE DE PIEDRA DE LA REGIÓN ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2:6, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO NIVELACIÓN, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE, LA COLOCACIÓN DEBERÁ SER CON LAS PIEDRA DE MAYOR DIMENSIÓN EN EL DESPLANTE, LAS DE MEJOR FORMA Y ASPECTO SE COLOCARAN EN LAS ESQUINAS, EXTREMOS Y PARÁMETROS, LAS JUNTAS NO SERÁN MAYORES DE 4 CMS, NI MENOS DE 2 CMS DE ESPESOR, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m3	6.66	2,871.43	19,123.72
	Precio Unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 43/100 M.N. **				
	Total: ** DIECINUEVE MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 72/100 M.N. **				
CUNETA	CUNETA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR DE 1.50 METROS DE ANCHO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/1010, ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, FLETE DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.	mL	70.00	816.64	57,164.80
	Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 64/100 M.N. **				
	Total: ** CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **				
ALB1001	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, SECCION 15X20X35 CMS. ICNLUYE: CIMBRA APARENTE	ML	70.00	433.86	30,370.20

AUTORIZO:

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
 REPRESENTANTE LEGAL

# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEML651025NA7 C.U.R.P. BEML651025MAYNRGR04  
 Calle 18-A S/N, Colonia San Martín  
 C.P. 24900 Calakmul, Cam., Méx.

**OBRA:** CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

**LOCALIDAD:** HOPELCHEN

**APERTURA:** 07 DE MAYO 2024

**CONCURSO:** HAH-DOP-CON-19/2024

**FALLO:** 13 DE MAYO 2024

**INICIO:** 14 DE MAYO 2024 - **TERMINO:** 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.				
	Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. **				
	Total: ** TREINTA MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 20/100 M.N. **				
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 (1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	M2	20.00	1,155.90	23,118.00
	Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. **				
	Total: ** VEINTITRES MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 00/100 M.N. **				
ALB1004	MURETE DE ENRASE A BASE DE BLOCK HUECO DE 15X20X40CM, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	30.00	569.53	17,085.90
	Precio Unitario: ** QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N. **				
	Total: ** DIECISIETE MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. **				
*TEMPO	CADENA DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	74.60	335.69	25,042.47
	Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. **				
	Total: ** VEINTICINCO MIL CUARENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **				
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 DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	52.60	235.36	12,379.94
	Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. **				
	Total: ** DOCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. **				
EST-001	LOSA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 8CMS ESPESOR, ARMADA CON MALLA LECTROSOLDADA 6-6/10 -10, INCLUYE: COLADO, CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO PULIDO FINO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	20.00	558.65	11,173.00

AUTORIZO:

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
 REPRESENTANTE LEGAL

# Lourdes Castalia Berzunza Moguel

R.F.C. BEML651025NA7 C.U.R.P. BEML651025MAYNRGR04  
Calle 18-A S/N, Colonia San Martín  
C.P. 24900 Calchic, Cam., Méx.

OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024

INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

APERTURA: 07 DE MAYO 2024

FALLO: 13 DE MAYO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:

Precio Unitario: \*\* QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. \*\*

Total: \*\* ONCE MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. \*\*

272,786.78

**Total de DRENAJE**

\*\* DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. \*\*

2,715,373.05

**Total de CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS  
LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE  
HOPELCHEN ETAPA DOS**

\*\* DOS MILLONES SETECIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. \*\*

**Subtotal de Presupuesto**

2,715,373.05

\*\* DOS MILLONES SETECIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 05/100 M.  
I.V.A. (16 %) 16.00

434,459.69

Total

3,149,832.74

\*\* TRES MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. \*\*

AUTORIZO:

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL  
REPRESENTANTE LEGAL



**OBRA:** CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
**LOCALIDAD:** HOPELCHEN  
**CONCURSO:** HAH-DOP-CON-19/2024  
**INICIO:** 14 DE MAYO 2024 - **TERMINO:** 12 DE JUNIO 2024  
**APERTURA:** 07 DE MAYO 2024  
**FALLO:** 13 DE MAYO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
<b>CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
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	3,400.54	3,400.54
Precio Unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS PESOS 54/100 M.N. **					
Total: ** TRES MIL CUATROCIENTOS PESOS 54/100 M.N. **					
5TRAZO	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICOS , ESTABLECIENDO 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	8,760.00	9.50	83,220.00
Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 50/100 M.N. **					
Total: ** OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N. **					
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>86,620.54</b>
<b>** OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 54/100 M.N. **</b>					
<b>TERRACERIAS</b>					
DESPAL	DESPALME DE TERRENO NATURAL CON UN ESPESOR DE 10 A 15 CM.	m2	8,760.00	12.69	111,164.40
Precio Unitario: ** DOCE PESOS 69/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO ONCE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. **					
CORT	CORTE DE MATERIAL TIPO III (ROCA) CON USO DE MAQUINARIA, INCLUYE: AFLOJE, CORTE Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DE A OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	1,362.54	412.26	561,720.74
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS DOCE PESOS 26/100 M.N. **					
Total: ** QUINIENTOS SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTE PESOS 74/100 M.N. **					
5BAN	EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION.	M3	3,625.60	85.01	308,212.26
Precio Unitario: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. **					
Total: ** TRESCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 26/100 M.N. **					
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	4,988.14	36.08	179,972.09
Precio Unitario: ** TREINTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **					

AUTORIZO:

C. CRISTAL GALE ARANDA MYERS  
 REPRESENTANTE LEGAL



# CRISTAL GALE ARANDA MYERS.

AV. CALAKMUL S/N ENTRE CHICANA Y PALMAR COL. CENTRO C.P. 24640

XPUJIL, CALAKMUL, CAMPECHE

CEL: 983-165-8655 CORREO : [constnarentcalakmul@gmail.com](mailto:constnarentcalakmul@gmail.com)

**OBRA:** CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

**LOCALIDAD:** HOPELCHEN

**APERTURA:** 07 DE MAYO 2024

**CONCURSO:** HAH-DOP-CON-19/2024

**FALLO:** 13 DE MAYO 2024

**INICIO:** 14 DE MAYO 2024 - **TERMINO:** 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO EN CAMINO DE DE TERRACERIA.	M3	4,988.14	31.02	154,732.10
Precio Unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 02/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. **					
5R005	MEZCLADO, TENDIDO FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO.	M3	3,892.32	99.91	388,881.69
Precio Unitario: ** NOVENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. **					
Total: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. **					
<b>Total de TERRACERIAS</b>					<b>1,704,683.28</b>
<b>** UN MILLÓN SETECIENTOS CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. **</b>					
<b>PAVIMENTACION</b>					
PAVIM-001	RIEGO DE IMPREGNACION DE RAZON DE 3.00 LTS/M2 CON PRODUCTO ASFALTICO (EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	4,440.00	41.03	182,173.20
Precio Unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **					
PAVIM-003	RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO EN FRIO CON ASFALTO PG64-22 Y GRAVA DE 3/8" TIPO 3A INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, APLICACION DE UMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO A RAZON DE 1.20 LT/M2, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS.	M2	4,440.00	40.81	181,196.40
Precio Unitario: ** CUARENTA PESOS 81/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO OCHENTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **					
PAVIM-004	SEGUNDO RIEGO DE SELLO PREMEZCLADO EN FRIO CON ASFALTO PG64-22 Y GRAVA DE 3/8" TIPO 3A INCLUYE: BARRIDO DE EXCEDENTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS.	M2	4,440.00	40.81	181,196.40
Precio Unitario: ** CUARENTA PESOS 81/100 M.N. **					
Total: ** CIENTO OCHENTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **					
SEÑAL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALINEADOR DE PVC EN MEDIDA DE 13 X 1.20 EMPOTRADO EN TERRENO NATURAL COMPACTADO CON CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EXCAVACIÓN DE 20X20X50 CM, CONCRETO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	PZA	148.00	449.74	66,561.52
Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. **					
Total: ** SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **					

**AUTORIZO:**

C. CRISTAL GALE ARANDA MYERS  
REPRESENTANTE LEGAL



**CRISTAL GALE ARANDA MYERS.**

AV. CALAKMUL S/N ENTRE CHICANA Y PALMAR COL. CENTRO C.P. 24640  
 XPUIJIL, CALAKMUL, CAMPECHE  
 CEL: 983-165-8655 CORREO: [construentalakmul@gmail.com](mailto:construentalakmul@gmail.com)

OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

LOCALIDAD: HOPELCHEN

APERTURA: 07 DE MAYO 2024


CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024

FALLO: 13 DE MAYO 2024

INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
PINT-SEÑ	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA BASE AGUA ALTO DESEMPEÑO PARA RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN, CONTINUA-DISCONTINUA EN PAVIMENTO (M-1,4), DE 15 CM DE ANCHO, EN COLOR AMARILLO, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO REFLEJANTE DE ACUERDO A LAS NORMAS N.PRY.CAR.10.01.00. N.CTR.CAR.1.07.001. NCMT.5.01.001 Y NOM-034-SCT2-2011, P.U.O.T.	ML	6,180.00	13.12	81,081.60
Precio Unitario: ** TRECE PESOS 12/100 M.N. **					
Total: ** OCHENTA Y UN MIL OCHENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. **					<b>692,209.12</b>
<b>Total de PAVIMENTACION</b>					
<b>** SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 12/100 M.N. **</b>					
DR.IA.02	<b>DRENAJE</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE CONCRETO DE 60 CMS. DE DIAMETRO INTERIOR, INCLUYE: MAQUINARIA, JUNTEADO DE TUBERIA CON MORTERO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00	5,209.04	78,135.60
Precio Unitario: ** CINCO MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 04/100 M.N. **					
Total: ** SETENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. **					
MAMP	CABEZALES DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA DE LA REGION ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2:6, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO NIVELACIÓN, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE, LA COLOCACIÓN DEBERÁ SER CON LAS PIEDRA DE MAYOR DIMENSIÓN EN EL DESPLANTE, LAS DE MEJOR FORMA Y ASPECTO SE COLOCARAN EN LAS ESQUINAS, EXTREMOS Y PARÁMETROS, LAS JUNTAS NO SERÁN MAYORES DE 4 CMS, NI MENOS DE 2 CMS DE ESPESOR, DESPERDICIOS, MATERIALES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m3	6.66	2,867.02	19,094.35
Precio Unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. **					
Total: ** DIECINUEVE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. **					
CUNETA	CUNETETA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ESPESOR DE 1.50 METROS DE ANCHO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/1010, ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CURADO, FLETE DE LOS MATERIALES HASTA EL SITIO DE LA OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE	mL	70.00	818.93	57,325.10

AUTORIZO:

  
 C. CRISTAL GALE ARANDA MYERS  
 REPRESENTANTE LEGAL

**CRISTAL GALE ARANDA MYERS.**  
 AV. CALAKMUL S/N ENTRE CHICANA Y PALMAR COL. CENTRO C.P. 24640  
 XPUJIL, CALAKMUL, CAMPECHE  
 CEL: 983-165-8655 CORREO: [construentalakmul@gmail.com](mailto:construentalakmul@gmail.com)

**OBRA:** CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
**LOCALIDAD:** HOPELCHEN **APERTURA:** 07 DE MAYO 2024  
**CONCURSO:** HAH-DOP-CON-19/2024 **FALLO:** 13 DE MAYO 2024  
**INICIO:** 14 DE MAYO 2024 - **TERMINO:** 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
	OBRA.				
	Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 93/100 M.N. **				
	Total: ** CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 10/100 M.N. **				
ALB1001	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, SECCION 15X20X35 CMS. ICNLUYE: CIMBRA APARENTE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	ML	70.00	437.29	30,610.30
	Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. **				
	Total: ** TREINTA MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 30/100 M.N. **				
EST-002	LOSA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 (1/2") ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	M2	20.00	1,159.52	23,190.40
	Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **				
	Total: ** VEINTITRES MIL CIENTO NOVENTA PESOS 40/100 M.N. **				
ALB1004	MURETE DE ENRASE A BASE DE BLOCK HUECO DE 15X20X40CM, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	30.00	584.84	17,545.20
	Precio Unitario: ** QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **				
	Total: ** DIECISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **				
*TEMPO	CADENA DE 15 X 20 CMS. DE SECCION, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARIAS DE 3/8" Y ESTRIBUS DE ALAMBROM, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	74.60	336.35	25,091.71
	Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. **				
	Total: ** VEINTICINCO MIL NOVENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. **				
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 DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLONES MAYORES A 1:300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE	M2	52.60	234.95	12,358.37

AUTORIZO:

  
 C. CRISTAL GALE ARANDA MYERS  
 REPRESENTANTE LEGAL

**CRISTAL GALE ARANDA MYERS.**  
 AV. CALAKMUL S/N ENTRE CHICANA Y PALMAR COL. CENTRO C.P. 24640  
 XPUJIL, CALAKMUL, CAMPECHE  
 CEL: 983-165-8655 CORREO: [construencialakmul@gmail.com](mailto:construencialakmul@gmail.com)

**OBRA:** CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
**LOCALIDAD:** HOPELCHEN **APERTURA:** 07 DE MAYO 2024  
**CONCURSO:** HAH-DOP-CON-19/2024 **FALLO:** 13 DE MAYO 2024  
**INICIO:** 14 DE MAYO 2024 - **TERMINO:** 12 DE JUNIO 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:

TRABAJO.  
 Precio Unitario: \*\* DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. \*\*  
 Total: \*\* DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N. \*\*  
 EST-001 M2 20.00 558.69 11,173.80

LOSA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2 DE 8CMS  
 ESPESOR, ARMADA CON MALLA LECTROSOLDADA 6-  
 6/10-10, INCLUYE: COLADO, CIMBRA,  
 DESCIMBRA, ACABADO PULIDO FINO, MATERIALES,  
 HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
 Precio Unitario: \*\* QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. \*\*  
 Total: \*\* ONCE MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. \*\*

**Total de DRENAJE 274,524.83**

**\*\* DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 83/100 M.N. \*\***

**Total de CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS 2,758,037.77**

**\*\* DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TREINTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. \*\***

**Subtotal de Presupuesto 2,758,037.77**

**\*\* DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TREINTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. \* I.V.A. (16 %) 16.00 441,286.04**

**Total 3,199,323.81**

**\*\* TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 81/100 M.N. \*\***

*Handwritten signature and initials*

AUTORIZO:  
 C. CRISTAL GALE ARANDA MYERS  
 REPRESENTANTE LEGAL

**OBRA:** CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
**LOCALIDAD:** HOPELCHEN **APERTURA:** 07 DE MAYO 2024  
**CONCURSO:** HAH-DOP-CON-19/2024 **FALLO:** 13 DE MAYO 2024  
**INICIO:** 14 DE MAYO 2024 - **TERMINO:** 12 DE JUNIO 2024

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

Clave: 5LET	Unidad:	PZA
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.	Cantidad:	1.00
	Precio Unitario:	3,400.54
	Total:	3,400.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	<b>Material</b>					
	1BA	BASE METALICA	PZA	1.00000	1,600.00	1,600.00
	1LON	VINIL ADHERIBLE	PZA	1.00000	725.00	725.00
	<b>Total de Material</b>					<b>2,325.00</b>
	<b>Mano de obra</b>					
	2J003	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.15000	609.23	91.38
	PEON1	PEON 1	jor	0.15000	281.37	42.21
	<b>Total de Mano de obra</b>					<b>133.59</b>
	<b>Herramienta</b>					
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	133.59	4.01
	<b>Total de Herramienta</b>					<b>4.01</b>
	<b>Auxiliar</b>					
	+ CON150	CONCRETO 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4"	m3	0.06611	2,661.18	175.93
	<b>Total de Auxiliar</b>					<b>175.93</b>
					<b>Costo directo</b>	<b>2,638.53</b>
					Indirectos de oficina 8.6302 %	227.71
					Indirectos de campo 8.0588 %	212.63
					Subtotal	3,078.87
					Financiamiento 0.4071 %	12.53
					Subtotal	3,091.40
					Utilidad 10.0000 %	309.14
					Subtotal	3,400.54
					Cargos adicionales 0.0000 %	0.00
					Subtotal	3,400.54
					Otro porcentaje 0.0000 %	0.00
					<b>Precio Unitario</b>	<b>3,400.54</b>

\*\* TRES MIL CUATROCIENTOS PESOS 54/100 M.N. \*\*

AUTORIZO:

C. CRISTAL GALE ARANDA MYERS  
 REPRESENTANTE LEGAL



**CRISTAL GALE ARANDA MYERS.**  
 AV. CALAKMUL S/N ENTRE CHICANA Y PALMAR COL. CENTRO C.P. 24640  
 XPUJIL, CALAKMUL, CAMPECHE  
 CEL: 983-165-8655 CORREO: [construentcalakmul@gmail.com](mailto:construentcalakmul@gmail.com)

OBRA: CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS

LOCALIDAD: HOPELCHEN

APERTURA: 07 DE MAYO 2024

CONCURSO: HAH-DOP-CON-19/2024

FALLO: 13 DE MAYO 2024

INICIO: 14 DE MAYO 2024 - TERMINO: 12 DE JUNIO 2024

Explosión de recursos de presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
					<b>\$666,674.30</b>	<b>31.15 %</b>
<b>Material</b>						
1BA	BASE METALICA	PZA	1.00000	\$1,600.00	\$1,600.00	0.07 %
1LON	VINIL ADHERIBLE	PZA	1.00000	\$725.00	\$725.00	0.03 %
1MAT	Piedra braza de la región	M3	8.65800	\$751.00	\$6,502.16	0.30 %
ACER2	ACERO DE REFUERZO DEL # 2 ALAMBRON	kg	65.64800	\$30.00	\$1,969.44	0.09 %
ACERRO1	ACERO DE REFUERZO DE 3/8"	kg	59.50000	\$30.00	\$1,785.00	0.08 %
AGR	GRAVA 3/4"	M3	16.86917	\$555.00	\$9,362.39	0.44 %
AGRE2	POLVO DE PIEDRA	m3	21.99698	\$555.00	\$12,208.32	0.57 %
AGUA	AGUA	m3	22.81156	\$32.00	\$729.97	0.03 %
ALAMREC	ALAMBRE RECOCIDO # 18	kg	45.76280	\$24.00	\$1,098.31	0.05 %
ALIN	ALINEADOR DE PVC DE 13X1.20	pieza	148.00000	\$252.00	\$37,296.00	1.74 %
BLO	BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM	pieza	375.00000	\$12.00	\$4,500.00	0.21 %
CA	CAL HIDRATADA	ton	0.47581	\$2,630.00	\$1,251.38	0.06 %
CAMION DE V	ACAREO EN VOLTEO	M3	35.52000	\$400.00	\$14,208.00	0.66 %
CE	CEMENTO PORTLAN GRIS	ton	11.51260	\$5,102.00	\$58,737.29	2.74 %
CLAVO	CLAVO DE 2-1/2" NORMAL	kg	12.47901	\$29.00	\$361.89	0.02 %
DIES	DIESEL	litro	90.95200	\$19.00	\$1,728.09	0.08 %
EMULSI	EMULSION	LT	5,328.000	\$15.00	\$79,920.00	3.73 %
MADE	MADERA DE PINO DE 3RA	PT	375.56000	\$25.00	\$9,389.00	0.44 %
MALLAE	MALLA ELCTROSOLDADA 10/10/6	m2	77.00000	\$25.00	\$1,925.00	0.09 %
MICRO-ESF	MICROESFERA DE VIDRIO	kg	494.40000	\$23.00	\$11,371.20	0.53 %
MOL	MOLDE DE PVC PARA ESTAMPAR	pza	2.10000	\$149.00	\$312.90	0.01 %
PINT	PINTURA ESMALTE	litro	22.77600	\$150.00	\$3,416.40	0.16 %
PINT-AL	PINTURA A BASE DE AGUA ALTO DESENPEÑO COLOR AMARILLO	litro	370.80000	\$99.00	\$36,709.20	1.72 %
SASC	MATERIAL DE RELLENO (SASCAR)	m3	3,625.600	\$34.00	\$123,270.40	5.76 %

AUTORIZO:

  
 C. CRISTAL GALE ARANDA MYERS  
 REPRESENTANTE LEGAL

**CRISTAL GALE ARANDA MYERS.**  
 AV. CALAKMUL S/N ENTRE CHICANA Y PALMAR COL. CENTRO C.P. 24640  
 XPUJIL, CALAKMUL, CAMPECHE  
 CEL: 983-165-8655 CORREO: [construentalakmul@gmail.com](mailto:construentalakmul@gmail.com)

**OBRA:** CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
**LOCALIDAD:** HOPELCHEN **APERTURA:** 07 DE MAYO 2024  
**CONCURSO:** HAH-DOP-CON-19/2024 **FALLO:** 13 DE MAYO 2024  
**INICIO:** 14 DE MAYO 2024 - **TERMINO:** 12 DE JUNIO 2024

Explosión de recursos de presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
SELL	SELLO PREMEZCLADO EN FRIO CON ASFALTO PG64-22 Y GRAVA DE 3/8" TIPO 3A EN PLANTA	m3	75.48000	\$2,702.00	\$203,946.96	9.53 %
TUBCO	TUBO DE CONCRETO DE 60 CM DE ANCHO INTERIOR	pieza	15.00000	\$2,450.00	\$36,750.00	1.72 %
VARIA 1/2--	ACERO DE REFUERO DE 1/2"		140.00000	\$40.00	\$5,600.00	0.26 %
					<b>\$227,316.19</b>	<b>10.62 %</b>
<b>Mano de Obra</b>						
2J003	OFICIAL ALBAÑIL	jor	58.39130	\$609.23	\$35,573.73	1.66 %
ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	13.50000	\$609.23	\$8,224.61	0.38 %
AYUN	AYUDANTE GENERAL	jor	239.68296	\$281.39	\$67,444.39	3.15 %
CABO	CABO DE OFICIOS	jor	2.66400	\$792.70	\$2,111.75	0.10 %
CADE	CADENERO	jor	26.28000	\$390.06	\$10,250.78	0.48 %
PEON1	PEON 1	jor	273.75576	\$281.37	\$77,026.66	3.60 %
TOPOGRAFO	TOPOGRAFO	jor	43.80000	\$609.23	\$26,684.27	1.25 %
					<b>\$7,228.87</b>	<b>0.34 %</b>
<b>Herramienta</b>						
EQUIPO Y SEG	EQUIPO Y SEGURIDAD	(%)mo	0.05000	\$12,106.72	\$605.34	0.03 %
H0001	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$5,664.49	\$169.93	0.01 %
HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$152,688.49	\$4,580.65	0.21 %
HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.30000	\$5,610.78	\$1,683.23	0.08 %
HERR1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$6,324.15	\$189.72	0.01 %
					<b>\$1,238,672.03</b>	<b>57.88 %</b>
<b>Equipo</b>						
CAMION PINT	CAMION PINTARAYA AIRLESS	hora	15.45000	\$729.44	\$11,269.85	0.53 %
CAMIONVOL	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 A DIESEL	hora	299.89142	\$729.44	\$218,752.80	10.22 %
CARGAFRON	CARGADOR FRONTAL CASE DIESEL	hora	99.76280	\$669.77	\$66,818.13	3.12 %
EQUIPO1	NIVEL FIJO MCA SPKIA	hora	109.50000	\$73.48	\$8,046.06	0.38 %
EQUIPO2	TRANSITO	hora	109.50000	\$61.73	\$6,759.44	0.32 %
EQUIPOD6T	TRACTOR CARTERPILLAR	hora	187.60800	\$1,065.38	\$199,873.81	9.34 %

AUTORIZO:

C. CRISTAL GALE ARANDA MYERS  
 REPRESENTANTE LEGAL





**CRISTAL GALE ARANDA MYERS.**  
 AV. CALAKMUL S/N ENTRE CHICANA Y PALMAR COL. CENTRO C.P. 24640  
 XPUJIL, CALAKMUL, CAMPECHE  
 CEL: 983-165-8655 CORREO: [construentalakmul@gmail.com](mailto:construentalakmul@gmail.com)

**OBRA:** CONSTRUCCION DE CICLOVIA ITS LOCALIDAD HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN ETAPA DOS  
**LOCALIDAD:** HOPELCHEN **APERTURA:** 07 DE MAYO 2024  
**CONCURSO:** HAH-DOP-CON-19/2024 **FALLO:** 13 DE MAYO 2024  
**INICIO:** 14 DE MAYO 2024 - **TERMINO:** 12 DE JUNIO 2024

Explosión de recursos de presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
	D6T					
MOTOCNF	EQUIPO MOTO-CONFORMADORA 120H	hora	116.76960	\$1,037.49	\$121,147.29	5.66 %
PETROLIZADO	petrolizadora seaman gunnison de 6,000.00 de 155 hp, motor vam mod 6558, bomba 756 ipm barra 3.66 m sobre camion intern 3500	hora	8.88000	\$1,118.53	\$9,932.55	0.46 %
PIPA10MIL	CAMION PIPA DE 10 MIL LITROS	hora	101.20032	\$670.20	\$67,824.45	3.17 %
RETROMART	RETRO EXCAVADORA CON MARTILLO 580N	hora	545.01600	\$799.68	\$435,838.39	20.37 %
VIBROC	VIBROCOMPACTADOR INGERSOLL RAND	hora	136.72032	\$675.90	\$92,409.26	4.32 %
					<b>\$2,139,891.39</b>	<b>100.00 %</b>

*Bu*

AUTORIZO:

C. CRISTAL GALE ARANDA MYERS  
 REPRESENTANTE LEGAL

