

# ABRAHAM FERNANDO ZAPATA GONZALEZ

AV. CALAKMUL S/N LOCALIDAD XPUJIL C.P. 24640

CALAKMUL, CAMPECHE RFC: ZAGA9103057A2

E-MAIL [abrahamzapata83@gmail.com](mailto:abrahamzapata83@gmail.com)

TEL 983 165 8655

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024

FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024

FECHA DE TERMINO: 13 DE ABRIL DE 2024

OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE  
CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA  
BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

## Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN</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. Precio unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,333.80	\$ 4,333.80
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. Precio unitario: ** DOCE PESOS 03/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. **	M2	3,030.15	\$ 12.03	\$ 36,452.70
<b>Total de PRELIMINARES</b>					\$ 40,786.50
<b>TERRACERIAS</b>					
5R002B	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 LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y LIMPIEZA DEL AREA ESCARIFICADA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 3 KILOMETROS. Precio unitario: ** VEINTICUATRO PESOS 91/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. **	M2	3,030.15	\$ 24.91	\$ 75,481.04
5BAN	EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO ( SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION. Precio unitario: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 05/100 M.N. ** Total: ** VEINTITRES MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **	M3	196.95	\$ 117.05	\$ 23,053.00
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 200 KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIA Precio unitario: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. **	M3	196.95	\$ 49.58	\$ 9,764.78
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0.00 AL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO EN CAMINO DE DE TERRACERIA. Precio unitario: ** CUARENTA PESOS 39/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. **	M3	196.95	\$ 40.39	\$ 7,954.81
5R005	MEZCLADO, TENDIDO Y FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. ** Total: ** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 00/100 M.N. **	M3	151.50	\$ 144.00	\$ 21,816.00
<b>Total de TERRACERIAS</b>					\$ 138,069.63

C. ABRAHAM FERNANDO ZAPATA GONZALEZ  
CONTRATISTA

# ABRAHAM FERNANDO ZAPATA GONZALEZ

AV. CALAKMUL S/N LOCALIDAD XPUJIL C.P. 24640

CALAKMUL, CAMPECHE RFC: ZAGA9103057A2

E-MAIL [abrahamzapata83@gmail.com](mailto:abrahamzapata83@gmail.com)

TEL 983 165 8655

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024

FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024

FECHA DE TERMINO: 13 DE ABRIL DE 2024

OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
<b>PAVIMENTOS</b>						
5LOSB	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 RAYADO, INCLUYE: CIMBRA COMUN EN FRONTERAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. ** Total: ** DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS DOS PESOS 14/100 M.N. **	M2	3,030.15	\$ 758.28	\$	2'297,702.14
5JCR	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3 MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO. LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE POLIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE "COLA DE RATA" (BAKER ROD) DE 1/4" DE ESPESOR. Precio unitario: ** OCHENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. ** Total: ** CIENTO UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 40/100 M.N. **	ML	1,211.50	\$ 83.60	\$	101,281.40
<b>Total de PAVIMENTOS</b>						\$ 2'398,983.54
<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>						
5TOMAS	REPARACION DE TUBO NEGRO HIDRAULICO DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO. Precio unitario: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 85/100 M.N. **	PZA	15.00	\$ 554.79	\$	8,321.85
<b>Total de OBRA COMPLEMENTARIA</b>						\$ 8,321.85
<b>Total de REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN</b>						\$ 2'586,161.52
<b>Subtotal de Presupuesto</b>						\$ 2'586,161.52
				I.V.A. (16 %)	\$	413,785.84
				<b>Total</b>	\$	<b>2'999,947.36</b>

C. ABRAHAM FERNANDO ZAPATA GONZALEZ  
CONTRATISTA

# IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA

RFC: BETI950301CZ6

CURP: BETI950301HYNRRV04

## CONSTRUCCION DE INGENIERIA CIVIL U OBRA PESADA.

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024

OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024

FECHA DE TERMINO: 13 DE MARZO DE 2024

FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN</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. Precio unitario: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 64/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,904.64	\$ 4,904.64
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. Precio unitario: ** CATORCE PESOS 14/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. **	M2	3,030.15	\$ 14.14	\$ 42,846.32
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$</b>	<b>47,750.96</b>
<b>TERRACERIAS</b>					
5R002B	ESCARIFICADO DEL TERRENO CON MAQUINARIA EN CARPETA EXISTENTE Y CAPA SUBRASANTE DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: CAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL ESCARFICADO, CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y LIMPIEZA DEL AREA ESCARIFICADA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 3 KILOMETROS. Precio unitario: ** VEINTISEIS PESOS 90/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 04/100 M.N. **	M2	3,030.15	\$ 26.90	\$ 81,511.04
5BAN	EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO ( SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION. Precio unitario: ** CIENTO TREINTA PESOS 43/100 M.N. ** Total: ** VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. **	M3	196.95	\$ 130.43	\$ 25,688.19
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 200 KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIA Precio unitario: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **	M3	196.95	\$ 52.72	\$ 10,383.20
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0.00 AL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO EN CAMINO DE DE TERRACERIA. Precio unitario: ** CUARENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 09/100 M.N. **	M3	196.95	\$ 43.25	\$ 8,518.09
5R005	MEZCLADO, TENDIDO Y FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO. Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. ** Total: ** VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **	M3	151.50	\$ 154.67	\$ 23,432.50

C. IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA  
CONTRATISTA




# IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA

RFC: BETI950301CZ6

CURP: BETI950301HYNRRV04

## CONSTRUCCION DE INGENIERIA CIVIL U OBRA PESADA.

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024

OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024

FECHA DE TERMINO: 13 DE MARZO DE 2024

FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de TERRACERIAS					\$ 149,533.02
PAVIMENTOS					
5LOSB	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 RAYADO, INCLUYE: CIMBRA COMUN EN FRONTERAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 92/100 M.N. ** Total: ** DOS MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 79/100 M.N. **	M2	3,030.15	\$ 827.92	\$ 2'508,721.79
5JCR	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3 MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO. LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE POLIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE "COLA DE RATA" (BAKER ROD) DE 1/4" DE ESPESOR. Precio unitario: ** OCHENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SIETE MIL SETECIENTOS DOS PESOS 35/100 M.N. **	ML	1,211.50	\$ 88.90	\$ 107,702.35
Total de PAVIMENTOS					\$ 2'616,424.14
OBRA COMPLEMENTARIA					
5TOMAS	REPARACION DE TUBO NEGRO HIDRAULICO DE TOMA DOMILICIALIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO. Precio unitario: ** SEISCIENTOS CINCO PESOS 02/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL SETENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. **	PZA	15.00	\$ 605.02	\$ 9,075.30
Total de OBRA COMPLEMENTARIA					\$ 9,075.30
Total de REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN					\$ 2'822,783.42
Subtotal de Presupuesto					\$ 2'822,783.42
				I.V.A. (16 %)	\$ 451,645.35
				Total	\$ 3'274,428.77

  
C. IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA  
CONTRATISTA



# IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA

RFC: BET1950301CZ6      CURP: BET1950301HYNRRV04  
 CONSTRUCCION DE INGENIERIA CIVIL U OBRA PESADA

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024  
 OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE  
 CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA  
 BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024  
 FECHA DE TERMINO: 13 DE MARZO DE 2024  
 FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

## Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
<b>Materiales</b>						
ABRAZ3/4"	ABRAZADERA SIN FIN DE 3/4"	pieza	30.00000	\$ 28.00	\$ 840.00	0.04
AGRE	GRAVA 3/4"	M3	243.66835	\$ 600.00	\$ 146,201.01	6.44
AGRE2	POLVO DE PIEDRA	m3	189.11706	\$ 600.00	\$ 113,470.24	5.00
AGUA	AGUA	m3	72.74013	\$ 35.00	\$ 2,545.90	0.11
BASE	BASE METALICA	PZA	1.00000	\$ 2,600.00	\$ 2,600.00	0.11
CEM	CEMENTO PORTLAN GRIS	ton	165.46999	\$ 4,800.00	\$ 794,255.95	34.97
COLARATA	BAKER ROAD DE 1/4" (COLA DE RATA)	ml	1,272.07500	\$ 27.00	\$ 34,346.03	1.51
COPEL 1/2"	COPELE DE PVC DE 1/2"	pieza	15.00000	\$ 13.00	\$ 195.00	0.01
ELASTO	SELLADOR ELASTOMERICO (SELLADOR)	kg	151.43750	\$ 56.00	\$ 8,480.50	0.37
FIBRAPOLI	FIBRA DE REFUERZO DE POLIPIPILENO EN SACO DE 600 GRAMOS	saco	454.52250	\$ 170.00	\$ 77,268.82	3.40
LONA	VINIL ADHERIBLE	PZA	1.00000	\$ 900.00	\$ 900.00	0.04
MADEPI	MADERA DE PINO DE 3RA	PT	60.60300	\$ 32.00	\$ 1,939.30	0.09
MADERA3RA	MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	6,666.33000	\$ 32.00	\$ 213,322.56	9.39
MALLAELEC	MALLA ELCTROSOLDADA 10/10/6	m2	3,030.15000	\$ 30.00	\$ 90,904.50	4.00
PINT SMA	PINTURA ESMALTE	litro	9.09045	\$ 160.00	\$ 1,454.47	0.06
POLIDUCTO	POLIDUCTO HIDRAULICO NEGRO DE 1/2"	ml	120.00000	\$ 20.00	\$ 2,400.00	0.11
SASCAB	MATERIAL DE RELLENO (SASCAB)	m3	196.95000	\$ 55.00	\$ 10,832.25	0.48
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$ 1,501,956.53</b>	<b>66.12</b>

Mano de Obra  
 M-1ALB

jor      303.21500      \$ 707.22      \$ 214,439.71      9.44

C. IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA  
 CONTRATISTA




# IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA

RFC: BET1950301CZ6      CURP: BET1950301HYNRRV04  
 CONSTRUCCION DE INGENIERIA CIVIL U OBRA PESADA

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024      FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024  
 OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA      FECHA DE TERMINO: 13 DE MARZO DE 2024  
 BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN      FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

## Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
M-AYUN	AYUDANTE GENERAL	jor	55.86482	\$ 544.76	\$ 30,432.92	1.34
M-CADENE	CADENERO	jor	27.27135	\$ 479.77	\$ 13,083.98	0.58
M-PEON	PEON 1	jor	637.76542	\$ 577.25	\$ 368,150.09	16.21
OPERAD6T	OPERADOR TRACTOR D6T	jor	5.90850	\$ 869.68	\$ 5,138.50	0.23
PLOMERO	OFICAL PLOMERO	jor	3.00000	\$ 707.22	\$ 2,121.66	0.09
<b>Total de Mano de Obra</b>				<b>\$</b>	<b>633,366.86</b>	<b>27.88</b>
<b>Herramienta</b>						
HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 627,199.91	\$ 18,816.00	0.83
<b>Total de Herramienta</b>				<b>\$</b>	<b>18,816.00</b>	<b>0.83</b>
<b>Equipo</b>						
CAMIONVOL	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 A DIESEL	hora	12.80175	\$ 870.08	\$ 11,138.55	0.49
CARGAFRON	CARGADOR FRONTAL CASE DIESEL	hora	9.31574	\$ 826.68	\$ 7,701.14	0.34
CORTADORA1	CORTADORA DE CONCRETO MOTORO KHOLER 12 H.P. COSTE DE 0-J 8 MM	hora	121.15000	\$ 130.73	\$ 15,837.94	0.70
EQUIPO1	NIVEL FIJO MCA SPKIA	hora	33.33165	\$ 73.48	\$ 2,449.21	0.11
EQUIPO2	TRANSITO	hora	3.33317	\$ 61.73	\$ 205.76	0.01
MOTOCOFN	EQUIPO MOTO-CONFORMADORA 120H	hora	38.33099	\$ 1,249.52	\$ 47,895.34	2.11
PIPA10MIL	CAMION PIPA DE 10 MIL LITROS	hora	33.02849	\$ 791.58	\$ 26,144.69	1.15
VIBROC	VIBROCOMPACTADOR INGERSOLL RAND	hora	7.57500	\$ 798.38	\$ 6,047.73	0.27
<b>Total de Equipo</b>				<b>\$</b>	<b>117,420.36</b>	<b>5.17</b>
<b>TOTAL DEL REPORTE</b>				<b>\$</b>	<b>2'271,559.75</b>	<b>100.00</b>

C. IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA  
 CONTRATISTA



# IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA

RFC: BETI950301CZ6

CURP: BETI950301HYNRRV04

CONSTRUCCION DE INGENIERIA CIVIL U OBRA PESADA.

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024

OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024

FECHA DE TERMINO: 13 DE MARZO DE 2024

FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

## Análisis de Precio Unitario

### Descripción

Clave: 5R002B

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 LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y LIMPIEZA DEL AREA ESCARIFICADA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 3 KILOMETROS.

Unidad : M2  
Cantidad : 3,030.15  
Precio unitario : \$ 26.90  
Total : \$ 81,511.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		<b>Mano de Obra</b>				
	M-PEON	PEON 1	jor	0.00240	\$ 577.25	\$ 1.39
		<b>Total de Mano de Obra</b>				\$ 1.39
		<b>Herramienta</b>				
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1.39	\$ 0.04
		<b>Total de Herramienta</b>				\$ 0.04
		<b>Equipo</b>				
	F MOTOCONF	EQUIPO MOTO-CONFORMADORA 120H	hora	0.00990	\$ 1,249.52	\$ 12.37
	F PIPA10MIL	CAMION PIPA DE 10 MIL LITROS	hora	0.00990	\$ 791.58	\$ 7.84
		<b>Total de Equipo</b>				\$ 20.21

Costo Directo	\$	21.64
Indirectos ( 5.20%)	\$	1.13
Indirectos de Campo ( 7.50%)	\$	1.62
Subtotal	\$	24.39
Financiamiento ( 0.60%)	\$	0.15
Subtotal	\$	24.54
Utilidad ( 9.60%)	\$	2.36
Cargos Adicionales ( 0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	26.90

\*\* VEINTISEIS PESOS 90/100 M.N. \*\*

C. IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA  
CONTRATISTA

# IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA

RFC: BETI950301CZ6

CURP: BETI950301HYNRRV04

CONSTRUCCION DE INGENERIA CIVIL U OBRA PESADA.

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024  
OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE  
CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA  
BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024  
FECHA DE TERMINO: 13 DE MARZO DE 2024  
FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

## Análisis de Precio Unitario

### Descripción

Clave: 5BAN  
EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB). INCLUYE PAGO DE  
EXPLOTACION.

Unidad : M3  
Cantidad : 196.95  
Precio unitario : \$ 130.43  
Total : \$ 25,688.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	SASCAB	MATERIAL DE RELLENO (SASCAB)	m3	1.00000	\$ 55.00	\$ 55.00
<b>Total de Materiales</b>						\$ 55.00
<b>Mano de Obra</b>						
	OPERAD6T	OPERADOR TRACTOR D6T	jor	0.03000	\$ 869.68	\$ 26.09
	M-AYUN	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01000	\$ 544.76	\$ 5.45
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 31.54
<b>Equipo</b>						
	F CARGAFRON	CARGADOR FRONTAL CASE DIESEL	hora	0.02230	\$ 826.68	\$ 18.43
<b>Total de Equipo</b>						\$ 18.43

Costo Directo	\$	104.97
Indirectos ( 5.20%)	\$	5.46
Indirectos de Campo ( 7.50%)	\$	7.87
Subtotal	\$	118.30
Financiamiento ( 0.60%)	\$	0.71
Subtotal	\$	119.01
Utilidad ( 9.60%)	\$	11.42
Cargos Adicionales ( 0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	130.43

\*\* CIENTO TREINTA PESOS 43/100 M.N. \*\*

C. IVAN URIEL BERZUNZA TURRIZA  
CONTRATISTA





# JOSE ANGEL LARA BERZUNZA

CALLE 15 SN ENTRE 22 Y 24 COL. SAN LUIS OBISPO  
C.P: 24904 GALKINI, CAMP. MÉXICO  
RFC: LABA9610102QA

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024  
FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024  
FECHA DE TERMINO: 13 DE ABRIL DE 2024  
FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE  
CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA  
BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
<b>REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN</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. Precio unitario: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,649.23	\$	4,649.23
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. Precio unitario: ** TRECE PESOS 19/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. **	M2	3,030.15	\$ 13.19	\$	39,967.68
<b>Total de PRELIMINARES</b>					\$	<b>44,616.91</b>
<b>TERRACERIAS</b>						
5R002B	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 LO NECESARIO PARA SU RETIRO Y LIMPIEZA DEL AREA ESCARIFICADA, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 3 KILOMETROS. Precio unitario: ** VEINTICINCO PESOS 93/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. **	M2	3,030.15	\$ 25.93	\$	78,571.79
5BAN	EXTRACCIÓN Y ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO ( SASCAB). INCLUYE PAGO DE EXPLOTACION. Precio unitario: ** CIENTO QUINCE PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** VEINTIDOS MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N. **	M3	196.95	\$ 115.41	\$	22,730.00
5CAYAC	CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DEL MATERIAL DEL BANCO (SASCAB), PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 1ER AL 200 KILOMETROS EN CAMINO DE TERRACERIA Precio unitario: ** CINCUENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL SETENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N. **	M3	196.95	\$ 51.17	\$	10,077.93
5ACA1	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL DE BANCO (SASCAB) PARA CONSTRUCCION DE TERRACERIAS DEL 0.00 AL 1ER AL 2DO KILOMETRO EN CAMINO EN CAMINO DE DE TERRACERIA. Precio unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. **	M3	196.95	\$ 41.82	\$	8,236.45
5R005	MEZCLADO, TENDIDO Y FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90 % APROXIMADO. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. **	M3	151.50	\$ 149.41	\$	22,635.61

C. JOSE ANGEL LARA BERZUNZA  
CONTRATISTA



# JOSE ANGEL LARA BERZUNZA

CALLE 15 SN ENTRE 22 Y 24 COL. SAN LUIS OBISPO  
C.P:24904 GALKINI, CAMP. MÉXICO  
RFC: LABA9610102QA

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024  
FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024  
FECHA DE TERMINO: 13 DE ABRIL DE 2024  
FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

OBRA:REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE  
CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA  
BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	<b>Total de TERRACERIAS</b>			\$	142,251.78
	<b>PAVIMENTOS</b>				
5LOSB	LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM DE 12 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10 Y FIBRA DE POLIPPROPENO ACABADO RAYADO, INCLUYE: CIMBRA COMUN EN FRONTERAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** OCHOCIENTOS PESOS 36/100 M.N. ** Total: ** DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 85/100 M.N. **	M2	3,030.15	\$ 800.36	\$ 2'425,210.85
5JCR	FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3 MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO. LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE POLIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE "COLA DE RATA" (BAKER ROD) DE 1/4" DE ESPESOR. Precio unitario: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. ** Total: ** CIENTO CUATRO MIL DIECINUEVE PESOS 39/100 M.N. **	ML	1,211.50	\$ 85.86	\$ 104,019.39
	<b>Total de PAVIMENTOS</b>			\$	2'529,230.24
	<b>OBRA COMPLEMENTARIA</b>				
5TOMAS	REPARACION DE TUBO NEGRO HIDRAULICO DE TOMA DOMILICIALIARIA CON POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO. Precio unitario: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. **	PZA	15.00	\$ 556.41	\$ 8,346.15
	<b>Total de OBRA COMPLEMENTARIA</b>			\$	8,346.15
	<b>Total de REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN</b>			\$	2'724,445.08
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>			\$	2'724,445.08
				I.V.A. (16 %)	\$ 435,911.21
				<b>Total</b>	\$ 3'160,356.29

C. JOSE ANGEL LARA BERZUNZA  
CONTRATISTA



**JOSE ANGEL LARA BERZUNZA**

CALLE 15 SN ENTRE 22 Y 24 COL. SAN LUIS OBISPO  
C.P.: 24904 CALKINI, CAMP. MÉXICO  
RFC: LABA96101029A

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024  
FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024  
FECHA DE TERMINO: 13 DE ABRIL DE 2024  
FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

**Explosión de Insumos de Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
<b>Materiales</b>						
ABRAZ3/4"	ABRAZADERA SIN FIN DE 3/4"	pieza	30.00000	\$ 26.00	\$ 780.00	0.04
AGRE	GRAVA 3/4"	M3	243.66835	\$ 580.00	\$ 141,327.64	6.47
AGRE2	POLVO DE PIEDRA	m3	189.11706	\$ 580.00	\$ 109,687.89	5.02
AGUA	AGUA	m3	72.74013	\$ 33.00	\$ 2,400.42	0.11
BASE	BASE METALICA	PZA	1.00000	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	0.11
CEM	CEMENTO PORTLAN GRIS	ton	165.46999	\$ 4,700.00	\$ 777,708.95	35.63
COLARATA	BAKER ROAD DE 1/4" (COLA DE RATA)	ml	1,272.07500	\$ 26.00	\$ 33,073.95	1.52
COPEL 1/2"	COPEL DE PVC DE 1/2"	pieza	15.00000	\$ 12.00	\$ 180.00	0.01
ELASTO	SELLADOR ELASTOMERICO (SELLADOR)	kg	151.43750	\$ 60.00	\$ 9,086.25	0.42
FIBRAPOLI	FIBRA DE REFUERZO DE POLIPOPILENO EN SACO DE 600 GRAMOS	saco	454.52250	\$ 180.00	\$ 81,814.05	3.75
LONA	VINIL ADHERIBLE	PZA	1.00000	\$ 800.00	\$ 800.00	0.04
MADEPI	MADERA DE PINO DE 3RA	PT	60.60300	\$ 30.00	\$ 1,818.09	0.08
MADERA3RA	MADERA DE PINO DE TERCERA	PT	6,666.33000	\$ 30.00	\$ 199,989.90	9.16
MALLAELEC	MALLA ELECTROSOLDADA 10/10/6	m2	3,030.15000	\$ 28.00	\$ 84,844.20	3.89
PINT SMA	PINTURA ESMALTE	litro	9.09045	\$ 150.00	\$ 1,363.57	0.06
POLIDUCTO	POLIDUCTO HIDRAULICO NEGRO DE 1/2"	ml	120.00000	\$ 18.00	\$ 2,160.00	0.10
SASCAB	MATERIAL DE RELLENO (SASCAB)	m3	196.95000	\$ 45.00	\$ 8,862.75	0.41
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$ 1'458,397.66</b>	<b>66.81</b>
<b>Mano de Obra</b>						
M-1ALB	OFICIAL ALBAÑIL	por	303.27500	\$ 658.49	\$ 199,664.05	9.15

C. JOSE ANGEL LARA BERZUNZA  
CONTRATISTA



**JOSE ANGEL LARA BERZUNZA**

CALLE 15 SN ENTRE 22 Y 24 COL. SAN LUIS OBISPO  
C.P.: 24904 CALKINI, CAMP. MÉXICO  
RFC: LABA9610102QA

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024  
FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024  
FECHA DE TERMINO: 13 DE ABRIL DE 2024  
FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

OBRA: REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE  
CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA  
BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

**Explosión de Insumos de Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
M-AYUN	AYUDANTE GENERAL	jor	55.86482	\$ 496.02	\$ 27,710.07	1.27
M-CADENE	CADENERO	jor	27.27135	\$ 447.29	\$ 12,198.20	0.56
M-PEON	PEON 1	jor	637.76542	\$ 544.76	\$ 347,429.09	15.92
OPERAD6T	OPERADOR TRACTOR D6T	jor	5.90850	\$ 820.94	\$ 4,850.52	0.22
PLOMERO	OFICAL PLOMERO	jor	3.00000	\$ 658.49	\$ 1,975.47	0.09
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$ 593,827.40</b>	<b>27.20</b>
<b>Herramienta</b>						
HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 588,038.57	\$ 17,641.16	0.81
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$ 17,641.16</b>	<b>0.81</b>
<b>Equipo</b>						
CAMIONVOL	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 A DIESEL	hora	12.80175	\$ 837.73	\$ 10,724.41	0.49
CARGAFRON	CARGADOR FRONTAL CASE DIESEL	hora	9.31574	\$ 802.36	\$ 7,474.58	0.34
CORTADORA1	CORTADORA DE CONCRETO MOTORO KHOLER 12 H.P. COSTE DE 0-J 8 MM	hora	121.15000	\$ 125.46	\$ 15,199.48	0.70
EQUIPO1	NIVEL FIJO MCA SPKIA	hora	33.33165	\$ 73.48	\$ 2,449.21	0.11
EQUIPO2	TRANSITO	hora	3.33317	\$ 61.73	\$ 205.76	0.01
MOTOCONF	EQUIPO MOTO-CONFORMADORA 120H	hora	38.33099	\$ 1,201.87	\$ 46,068.87	2.11
PIPA10MIL	CAMION PIPA DE 10 MIL LITROS	hora	33.02849	\$ 761.04	\$ 25,136.00	1.15
VIBROC	VIBROCOMPACTADOR INGERSOLL RAND	hora	7.57500	\$ 767.93	\$ 5,817.07	0.27
<b>Total de Equipo</b>					<b>\$ 113,075.38</b>	<b>5.18</b>
<b>TOTAL DEL REPORTE</b>					<b>\$ 2'182,941.60</b>	<b>100.00</b>

C. JOSE ANGEL LARA BERZUNZA  
CONTRATISTA



# JOSE ANGEL LARA BERZUNZA

CALLE 15 SN ENTRE 22 Y 24 COL. SAN LUIS OBISPO  
C.P:24904 CALKINI, CAMP. MÉXICO  
RFC: LABA9610102QA

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024  
FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024  
FECHA DE TERMINO: 13 DE ABRIL DE 2024  
FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

OBRA:REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE  
CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA  
BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

## Análisis de Precio Unitario

### Descripción

Clave: 5JCR

FORJADO DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE PUNTA DE DIAMANTE DE 3 MM DE ANCHO, HASTA LLEGAR A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO. LAS JUNTAS LLEVAN SELLADOR ELASTOMERITO DE POLIURETANO ASENTADO SOBRE RELLENO DE "COLA DE RATA" (BAKER ROD) DE 1/4" DE ESPESOR.

Unidad : ML  
Cantidad : 1,211.50  
Precio unitario : \$ 85.86  
Total : \$ 104,019.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	COLARATA	BAKER ROAD DE 1/4" (COLA DE RATA)	ml	1.05000	\$ 26.00	\$ 27.30
	ELASTO	SELLADOR ELASTOMERICO (SELLADOR)	kg	0.12500	\$ 60.00	\$ 7.50
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 34.80</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	M-PEON	PEON 1	jor	0.02000	\$ 544.76	\$ 10.90
	M-AYUN	AYUDANTE GENERAL	jor	0.02000	\$ 496.02	\$ 9.92
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 20.82</b>
<b>Herramienta</b>						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 20.82	\$ 0.62
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.62</b>
<b>Equipo</b>						
F	CORTADORA	CORTADORA DE CONCRETO MOTORO KHOLER 12 H.P. COSTE DE 0-J 8 MM	hora	0.10000	\$ 125.46	\$ 12.55
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 12.55</b>

Costo Directo	\$	68.79
Indirectos ( 5.54%)	\$	3.81
Indirectos de Campo ( 7.32%)	\$	5.04
Subtotal	\$	77.64
Financiamiento ( 0.53%)	\$	0.41
Subtotal	\$	78.05
Utilidad ( 10.00%)	\$	7.81
Cargos Adicionales ( 0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 85.86

\*\* OCHENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. \*\*

C. JOSE ANGEL LARA BERZUNZA  
CONTRATISTA



# JOSE ANGEL LARA BERZUNZA

CALLE 15 SN ENTRE 22 Y 24 COL. SAN LUIS OBISPO  
C.P:24904 CALKINI, CAMP. MÉXICO  
RFC: LABA9610102QA

No. DE INVITACION: HAH-DOP-CON-07/2024  
FECHA DE INICIO: 15 DE MARZO DE 2024  
FECHA DE TERMINO: 13 DE ABRIL DE 2024  
FECHA DE APERTURA: 11 DE MARZO DE 2024

OBRA:REHABILITACION DE CALLES CON PAVIMENTACION DE  
CONCRETO HIDRAULICO EN LA LOCALIDAD DE SANTA RITA  
BECANCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

## Análisis de Precio Unitario

### Descripción

Clave: 5TOMAS

REPARACION DE TUBO NEGRO HIDRAULICO DE TOMA DOMILICIALIARIA CON POLIDUCTO  
HIDRAULICO DE 1/2", 2 ABRAZADERAS CON 2 COPLES, INCLUYE: MANO DE OBRA,  
HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.

Unidad : PZA  
Cantidad : 15.00  
Precio unitario : \$ 556.41  
Total : \$ 8,346.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	ABRAZ3/4"	ABRAZADERA SIN FIN DE 3/4"	pieza	2.00000	\$ 26.00	\$ 52.00
	COPLE 1/2"	COPLE DE PVC DE 1/2"	pieza	1.00000	\$ 12.00	\$ 12.00
	POLIDUCTO	POLIDUCTO HIDRAULICO NEGRO DE 1/2"	ml	8.00000	\$ 18.00	\$ 144.00
<b>Total de Materiales</b>					\$	<b>208.00</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	M-AYUN	AYUDANTE GENERAL	jor	0.20000	\$ 496.02	\$ 99.20
	PLOMERO	OFICAL PLOMERO	jor	0.20000	\$ 658.49	\$ 131.70
<b>Total de Mano de Obra</b>					\$	<b>230.90</b>
<b>Herramienta</b>						
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 230.90	\$ 6.93
<b>Total de Herramienta</b>					\$	<b>6.93</b>

Costo Directo	\$	445.83
Indirectos ( 5.54%)	\$	24.70
Indirectos de Campo ( 7.32%)	\$	32.63
Subtotal	\$	503.16
Financiamiento ( 0.53%)	\$	2.67
Subtotal	\$	505.83
Utilidad ( 10.00%)	\$	50.58
Cargos Adicionales ( 0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 556.41

\*\* QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. \*\*

C. JOSE ANGEL LARA BERZUNZA  
CONTRATISTA