



H. CONGRESO DEL ESTADO  
DE CHIHUAHUA

NÚMERO DE ASUNTO  
2450

## INICIATIVA CON CARÁCTER DE PUNTO DE ACUERDO

A fin de hacer un llamado a este H. Congreso del Estado, a través de la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública, para que en uso de sus facultades y atribuciones, se prevea incorporar dentro del Presupuesto de Egresos, para el Ejercicio Fiscal 2021, el proyecto de obra para la pavimentación con concreto hidráulico en el Acceso a la Comunidad de Buenavista, del Municipio de Matachí, con el fin de impulsar la economía de dicho municipio.

**PRESENTADA POR:** Diputado Omar Bazán Flores (PRI).

**FECHA DE PRESENTACIÓN:** 15 de diciembre de 2020, en Oficialía de Partes del H. Congreso del Estado.

---

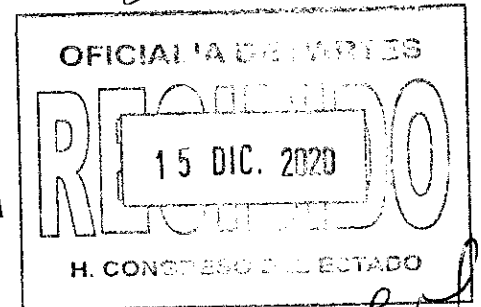
**TRÁMITE:** Se turna a la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública.

**FECHA DE TURNO:** 17 de diciembre de 2020.



H. CONGRESO DEL ESTADO  
DE CHIHUAHUA

*Diputado Omar Bazán Flores*



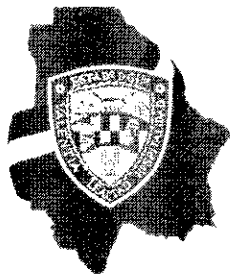
**HONORABLE CONGRESO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA  
P R E S E N T E.-**

El suscrito **Omar Bazán Flores**, Diputado de la LXVI Legislatura del Honorable Congreso del Estado, integrante al grupo parlamentario del Partido Revolucionario Institucional, en uso de las facultades que me confiere el numeral 68 fracción I de la Constitución del Estado Libre y Soberano de Chihuahua, así como los ordinales 169, 170, 171, 175 y demás relativos de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado de Chihuahua, acudo ante esta Representación, a presentar **Iniciativa con carácter de Punto de Acuerdo a efecto de hacer un llamado a este H. Congreso del Estado, a través de la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública, para que en uso de sus facultades y atribuciones se prevea incorporar dentro del Presupuesto de Egresos para el Ejercicio Fiscal 2021, el Proyecto de Obra para la Pavimentación con Concreto Hidráulico en el Acceso a la Comunidad de Buenavista del Municipio de Matachí, con el fin impulsar la economía de dicho municipio, lo anterior de conformidad con la siguiente:**

### **EXPOSICIÓN DE MOTIVOS**

En apego al Plan Estatal de Desarrollo en su tercer Eje Rector en que se Plantea la Infraestructura, el Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, y que a la letra dice "Que, para lograr la efectividad de las acciones, políticas y programas gubernamentales, es necesario impulsar el desarrollo de infraestructura estratégica como factor clave, con el fin de elevar la competitividad en las regiones del Estado y consolidar nuestras fortalezas económicas. Las comunicaciones, el desarrollo urbano y el agua





H. CONGRESO DEL ESTADO  
DE CHIHUAHUA

*Diputado Omar Bazán Flores*

*son factores estratégicos que deben ocupar nuestra atención en relación directa con el cuidado del medio ambiente y la sustentabilidad del estado"*

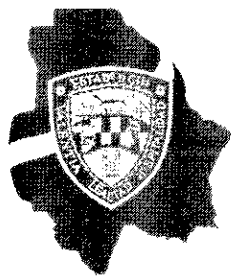
*Es muy preocupante cuando por displicencia de algún funcionario o por arrogancia del gobierno, no se asume responsabilidad para la implementación de proyectos, terminación y/o equipamiento de una obra. Dado que todo proyecto de infraestructura u obra debe ser vinculatoria para todas las administraciones, independientemente del partido político que la ocupe y gobierne, por lo que de existir suficiencia presupuestal, y no de desarrollan los proyectos o conclusión de los mismos, debe ser entendido como agravante del erario Estatal, por las consecuencias económicas y sociales que representa para los chihuahuenses.*

*Así pues abonando al esfuerzo que busca el beneficio para la población del Municipio de **Matachí**, es que solicito se prevea dentro del presupuesto de egresos 2021 el proyecto prioritario de obra para la Pavimentación con Concreto Hidráulico en el Acceso a la Comunidad de Buenavista, con una inversión de \$2,250,000.00 (dos millones doscientos cincuenta mil Pesos 00/100 M.N.), considerando que su función en estos tiempos constituye la búsqueda de la cohesión social y el beneficio para la población.*

*Por lo anteriormente expuesto y con fundamento en los artículos 57 y 58 de la Constitución Política del Estado, me permito someter a la consideración de esta Asamblea la iniciativa con carácter de punto de acuerdo bajo el siguiente:*

**PUNTO DE ACUERDO:**





H. CONGRESO DEL ESTADO  
DE CHIHUAHUA

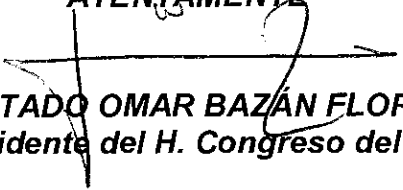
*Diputado Omar Bazán Flores*

**ÚNICO.** -La Sexagésima Sexta Legislatura del Estado de Chihuahua Acuerda incorporar a través de la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública dentro del Presupuesto de Egresos para el Ejercicio Fiscal 2021, el Proyecto de Obra para la Pavimentación con Concreto Hidráulico de en el Acceso a la Comunidad de Buenavista del Municipio de Matachí, con el fin de impulsar la economía de dicho municipio.

**ECONÓMICO.** - Aprobado que sea, tómese a la Secretaría para que se elabore la minuta en los términos correspondientes, así como remita copia del mismo a las autoridades competentes, para los efectos que haya lugar.

Dado en el Palacio Legislativo del Estado de Chihuahua, a los 14 días del mes de diciembre del año dos mil veinte.

**ATENTAMENTE**

  
**DIPUTADO OMAR BAZÁN FLORES**  
Vicepresidente del H. Congreso del Estado



# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



ADMINISTRACION 2018 - 2021

## PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	MES1	MES2	MES3	Total
PS	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA.		1.00				
PS	PRELIMINARES		1.00				
PS - 01	TRAZO Y MARCACION DE NIVELES EN CALLE CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS	M2	1,800.00	1,800.00			\$15,948.00
TS	TERRACERIAS		1.00				
TS - C	CORTE Y APILE EN MATERIAL TIPO C PARA SER RETIRADO FUERA DE LA OBRA CON UN ESPESOR DE 35 CM.	M3	260.00	260.00			\$185,510.00
TS - 01	CORTE Y APILE DE MATERIAL CONTAMINADO PARA SER RETIRADO FUERA DE LA OBRA CON UN ESPESOR DE 35 CM.	M3	370.00	370.00			\$33,544.20
TS - 02	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA NO MAXIMA A 1 KM. DEL LUGAR DE LA OBRA Y EN CUYO VOLUMEN SE CONSIDERARA HASTA UN 15% EN EL ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL.	M3	725.00	725.00			\$53,070.00
TS - 03	ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE CAPA DE .05 CM SOBRE EL TERRENO CORTADO AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.V.S.M.	M2	1,800.00	1,800.00			\$66,474.00
TS - 04	EXTRACCION, CRIBADO Y ACARREO DE LOS AGREGADOS REQUERIDOS PARA LA ELABORACION DE LA SUB - BASE DE 20 CM. DE ESPESOR, LOS CUALES CERTIFICARA UN LABORATORIO CONSIDERANDO 15% EN SU PERDIDA DE VOLUMEN AL SER COMPACTADOS.	M3	415.00	415.00			\$62,532.20
TS - 05	TRATAMIENTO Y COMPACTACION DE SUB - BASE CON UN ESPESOR DE 20 CM AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.V.S.M. LA CUAL SERA CERTIFICADA POR LABORATORIO.	M2	1,800.00	1,800.00			\$101,628.00

Suma en la hoja: \$518,706.40      \$0.00      \$0.00

Suma acumulada: \$518,706.40      \$0.00      \$0.00



# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHI**  
Unidos hacemos más

ADMINISTRACION 2018 - 2021

## PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	MES 1	MES 2	MES 3	Total
TS - 06	EXTRACCION, CRIBADO Y ACARREO DE LOS AGREGADOS REQUERIDOS PARA LA ELABORACION DE BASE DE 15 CM. DE ESPESOR, LOS CUALES CERTIFICARA UN LABORATORIO, CONSIDERANDO 15% EN SU PERDIDA DE VOLUMEN AL SER COMPACTADOS.	M3	310.00	310.00			\$46,710.80
TS - 07	TRATAMIENTO Y COMPACTACION DE BASE CON UN ESPESOR DE 15 CM., AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PWSM LA CUAL SERA CERTIFICADA POR LABORATORIO.	M2	1,800.00	1,800.00			\$92,628.00
CTS	CONCRETOS		1.00				
CTS - 02	ELABORACION DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR (Fc- 250 Kg/cm2) CON REFUEROS TRANSVERSALES A BASE DE JUNTAS ZIP - STRIP DE 1" A CADA 3 MTS. Y REFUEROS LONGITUDINALES CON DE VARILLAS DE 3/8 A CADA 75 CM.	M2	1,800.00	56.25	1,181.25	562.50	\$1,194,732.00
CTS - 04	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO A BASE DE MEMBRANA A BASE DE AGUA CON UN RENDIMIENTO PROMEDIO DE 10 M2 POR LITRO	M2	1,800.00	1,058.82	741.18		\$45,900.00
CTS - 05	CORTE Y SELLADO DE LAS JUNTAS DE CONTROL LONGITUDINAL CON UNA TIRILLA DE RESPALDO DE 3/8 SELLADAS CON SONNOMERIC - 1	ML	900.00	666.66	233.34		\$38,007.00
SL	SEÑALAMIENTOS		1.00				
LONAI	LONA DE SEÑALAMIENTO DE OBRA DE 2.40 MTS. DE LARGO X 1.20 MTS. DE ALTO, EL SEÑALAMIENTO DEBERA COLOCARSE AL INICIAR LAS OBRAS EN LUGAR VISIBLE, DEBERA RESPETARSE EL ESQUEMA, COLOR Y TIPOGRAFIA DEL SEÑALAMIENTO, SEGUN FORMATO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECUCION.	PZA	1.00	1.00			\$2,970.97

Total parcial:	\$698,351.55	Total acumulado:	\$839,195.84	\$402,107.78
Porcentaje parcial:	36.00%	Porcentaje acumulado:	43.27%	20.73%
Suma en la hoja:	\$179,645.15	Suma acumulada:	\$839,195.84	\$402,107.78
Suma acumulada:	\$698,351.55		\$839,195.84	\$402,107.78

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHI**  
Unidos hacemos más  
ALTERNATIVA DE DESARROLLO

ADMINISTRACION 2018 - 2021

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA.</b>					
PS	<b>PRELIMINARES</b>				
PS - 01	TRAZO Y MARCACION DE NIVELES EN CALLE CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS	M2	1,800.00	\$8.86	\$15,948.00
PS	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$15,948.00</b>
TS	<b>TERRACERIAS</b>				
TS - C	CORTE Y APILE EN MATERIAL TIPO C PARA SER RETIRADO FUERA DE LA OBRA CON UN ESPESOR DE 35 CM.	M3	260.00	\$713.50	\$185,510.00
TS - 01	CORTE Y APILE DE MATERIAL CONTAMINADO PARA SER RETIRADO FUERA DE LA OBRA CON UN ESPESOR DE 35 CM.	M3	370.00	\$90.66	\$33,544.20
TS - 02	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA NO MAXIMA A 1 KM. DEL LUGAR DE LA OBRA Y EN CUYO VOLUMEN SE CONSIDERARA HASTA UN 15 % EN EL ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL.	M3	725.00	\$73.20	\$53,070.00
TS - 03	ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE CAPA DE .05 CM SOBRE EL TERRENO CORTADO AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PVSM.	M2	1,800.00	\$36.93	\$66,474.00
TS - 04	EXTRACCION, CRIBADO Y ACARREO DE LOS AGREGADOS REQUERIDOS PARA LA ELABORACION DE LA SUB - BASE DE 20 CM. DE ESPESOR, LOS CUALES CERTIFICARA UN LABORATORIO CONSIDERANDO 15 % EN SU PERDIDA DE VOLUMEN AL SER COMPACTADOS.	M3	415.00	\$150.68	\$62,532.20
TS - 05	TRATAMIENTO Y COMPACTACION DE SUB - BASE CON UN ESPESOR DE 20 CM AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.V.S.M. LA CUAL SERA CERTIFICADA POR LABORATORIO.	M2	1,800.00	\$56.46	\$101,628.00
TS - 06	EXTRACCION, CRIBADO Y ACARREO DE LOS AGREGADOS REQUERIDOS PARA LA ELABORACION DE BASE DE 15 CM. DE ESPESOR, LOS CUALES CERTIFICARA UN LABORATORIO. CONSIDERANDO 15 % EN SU PERDIDA DE VOLUMEN AL SER COMPACTADOS.	M3	310.00	\$150.68	\$46,710.80
TS - 07	TRATAMIENTO Y COMPACTACION DE BASE CON UN ESPESOR DE 15 CM, AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PVSM LA CUAL SERA CERTIFICADA POR LABORATORIO.	M2	1,800.00	\$51.46	\$92,628.00
TS	<b>Total de TERRACERIAS</b>				<b>\$642,097.20</b>
CTS	<b>CONCRETOS</b>				
CTS - 02	ELABORACION DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR ( Fc.- 250 Kg/cm2 ) CON REFUEROS TRANSVERSALES A BASE DE JUNTAS ZIP - STRIP DE 1" A CADA 3 MTS. Y REFUEROS LONGITUDINALES CON DE VARILLAS DE 3/8 A CADA 75 CM.	M2	1,800.00	\$663.74	\$1,194,732.00
CTS - 04	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO A BASE DE MEMBRANA A BASE DE AGUA CON UN RENDIMIENTO PROMEDIO DE 10 M2 POR LITRO	M2	1,800.00	\$25.50	\$45,900.00
CTS - 05	CORTE Y SELLADO DE LAS JUNTAS DE CONTROL LONGITUDINAL CON UNA TIRILLA DE RESPALDO DE 3/8 SELLADAS CON SONNOMERIC - 1	ML	900.00	\$42.23	\$38,007.00
CTS	<b>Total de CONCRETOS</b>				<b>\$1,278,639.00</b>

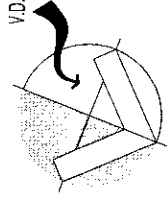
# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHI**  
*Unidos hacemos más*  
 MUNICIPIO DE MATACHI, OAXACA

ADMINISTRACION 2018 - 2021

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total:
SL	SEÑALAMIENTOS				
LONAI	LONA DE SEÑALAMIENTO DE OBRA DE 2.40 MTS. DE LARGO X 1.20 MTS. DE ALTO, EL SEÑALAMIENTO DEBERA COLOCARSE AL INICIAR LAS OBRAS EN LUGAR VISIBLE. DEBERA RESPETARSE EL ESQUEMA, COLOR Y TIPOGRAFIA DEL SEÑALAMIENTO, SEGUN FORMATO DE SEÑALAMIENTO DE OBRA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$2,970.97	\$2,970.97
SL	Total de SEÑALAMIENTOS				\$2,970.97
	<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA.</b>				<b>\$1,939,655.17</b>
	Subtotal de Presupuesto				<b>\$1,939,655.17</b>
				IVA 16.00 %	\$310,344.83
				Total	<b>\$2,250,000.00</b>



NORTE

TITULO DE PLANO:  
**PLANO DE LOCALIZACION**  
 FECHA:  
 12/2020  
 SECCION DE PLANO:  
**PL-1**

PROYECTO:  
 PAVIMENTACION CON CONCRETO  
 HIDRAULICO EN ACCESO A LA  
 COMUNIDAD DE BUENAVISTA

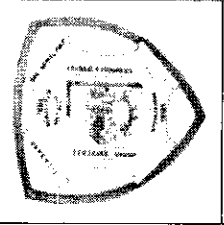
UBICACION:  
**BUENAVISTA  
 MATACHI**

ESCALA INDICADAS: ALCANTARILLAS  
**METROS**

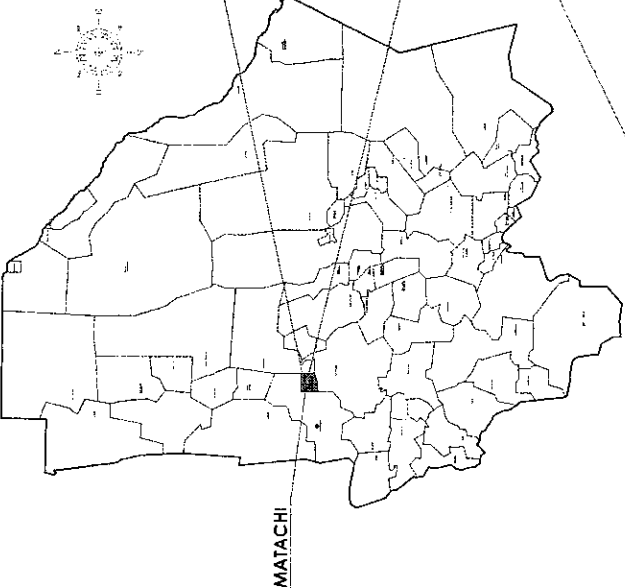
NOTAS:

ELABORADOR: E. HINOJOSA  
 DEPARTAMENTO: PROYECTOS Y COSTOS

REVISOR DEL PROYECTO:  
**C. LORENA VAZQUEZ PENALOZA**



MATACHI

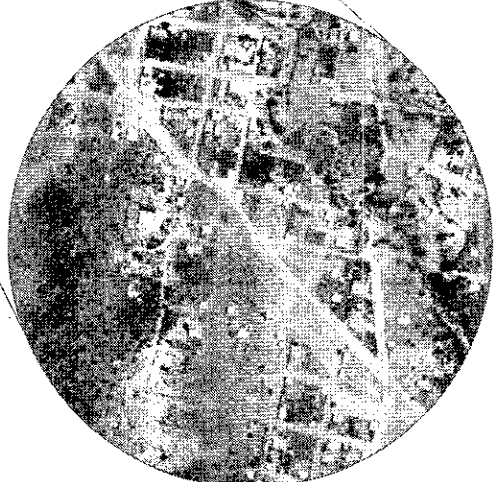


MATACHI



LOCALIZACION DE LA COMUNIDAD  
 BUENAVISTA, CHIHUAHUA

LOCALIZACION DE MUNICIPIO  
 MATACHI, CHIHUAHUA



UBICACION CALLE BUENAVISTA  
 BUENAVISTA, MATACHI, CHIHUAHUA

PLANO DE LOCALIZACION



**CEDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2020**

FECHA: 14/12/2020

**I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:**

MATRIZ INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):  SI  NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)  
 NÚMERO DE COMPONENTE (MIR): C01 NOMBRE DE COMPONENTE (MIR): PORCENTAJE DE PROYECTOS FINANCIADOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DIRECTOS

**II. DEPENDENCIA EJECUTORA:**

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE MATACHI

**III. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA**

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN: PAVIMENTACION CO CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIAD DE BUENAVISTA  
 MUNICIPIO: Matachi  
 LOCALIDAD: BUENAVISTA  
 COLONIA: BUENAVISTA  
 OBJETO DEL GASTO:

**GEOREFERENCIACIÓN:**

COORDENADAS UTM EN ZONA CENTRAL		
	Easting	Northing
Grados	28	-107
Minutos	52	35
Segundos	27.98	16.23
	28.8744389	-107.5878417

COORDENADA INTERIOR (Solo aplicación válida y permitida en el caso de las zonas)		
	Easting	Northing
Grados	28	-107
Minutos	52	35
Segundos	41.5	9.01
	28.8781944	-107.5858361

COORDENADA WGS 84 (Solo aplicación válida y permitida en el caso de las zonas)		
	Easting	Northing
Grados	28	-107
Minutos	52	35
Segundos	52.18	5.48
	28.8811611	-107.5848556

**IV. PROYECTO ESPECIAL**

CLAVE  
NO APLICA

NOMBRE  
NO APLICA

**VI. CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

PERSPECTIVA DE GÉNERO:  SI  NO APLICA  
 ESTATUS:  NUEVA  EN PROCESO  
 TIPO DE OBRA O ACCIÓN:  CONSTRUCCIÓN  AMPLIACIÓN  REHABILITACIÓN  EQUIPAMIENTO  MOBILIARIO  OTRO: NO APLICA  
 MODALIDAD DE EJECUCIÓN:  CONTRATO  ADMÓN DIRECTA

**VII. INVERSIONES**

INVERSIÓN	DETALLE DE LA INVERSIÓN									
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	MUNICIPAL		BENEFICIARIOS		OTROS	
					DIRECTA	INDIRECTA	EFFECTIVO	EN PROCESO	EFFECTIVO	EN PROCESO
A. COSTO TOTAL	\$ 2,250,000.00	\$ -	\$ 2,250,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
B. EJERCICIO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
C. ESTE EJERCICIO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
D. SALDO (A - B - C)	\$ 2,250,000.00	\$ -	\$ 2,250,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

**VIII. METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO**

UNIDAD	METAS Y BENEFICIARIOS			
	TOTAL	EJERCICIO ANTERIOR	ESTE EJERCICIO	CONTRIBUTIVO
CALLE (CV 43)	CANT: 1.00	%: 100%	CANT: 0	%: 0%
		N/A	N/A	0.00
		N/A	N/A	0.00
		N/A	N/A	0.00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ESPECÍFICA			
		TOTAL	EJERCICIO ANTERIOR	ESTE EJERCICIO	CONTRIBUTIVO
ENCEMENTADO DE CALLE	METRO CUADRADO (CV 155)	CANT: 1,800.00	%: 100%	CANT: 0.00	%: 0%
			N/A	N/A	1,800.00
			N/A	N/A	0.00
			N/A	N/A	0.00

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META DE BENEFICIARIOS	
		HOMBRES	MUJERES
3,100	HABITANTE	1,500	1,600
			0%

**IX. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

\*Proyectos de 50 MDP o más, anexas estudio Costo Beneficio / Eficiencia.

ESTADO DE EJECUCIÓN: [ ] PROYECTO [ ] EN PROCESO [ ] COMPLETADO

OFERTA:	<p>La infraestructura ofertada actualmente es la siguiente: Nombre de la calle: Calle Acceso a Buenavista Ubicación: Matachi, Chih. Longitud: 300m, Ancho Promedio: 6.00 m. Superficie: 1,800.00 m<sup>2</sup> Índice de Rugosidad IRI: 7 m/km. La vialidad no cuenta con losas de concreto ni guarniciones.</p>	<p>El proyecto consiste en la pavimentación con concreto hidráulico MR=40 con 15 cm. de espesor de: Nombre de la calle: Calle Acceso a Buenavista Ubicación: Matachi, Chih. Longitud: 8300 m, Ancho Promedio: 6.0 m. Superficie: 1,800.00 m<sup>2</sup> Índice de Rugosidad IRI: 4 m/km</p>
DEMANDA:	<p>El Tránsito Diario Promedio Anual (TDPA) del tramo en cuestión es de 50 vehículos ligeros (90%) y 8 vehículos pesados (10%). Los habitantes de Matachi según datos del INEGI 2015 es de 3,100. El cálculo del TDPA se realizó por la Presidencia Municipal de Matachi</p>	<p>Los 83 habitantes que viven en la calle en mención, así como parte de los 3,100 habitantes de la comunidad de Matachi demandan una vialidad que cuente con el servicio de pavimentación en buen estado para poder brindar un acceso ágil y cómodo por dicha vialidad.</p>
INTERACCIÓN:	<p>La velocidad promedio del tramo en cuestión es de 20 kph con un tiempo de recorrido total de 50 segundos, por lo cual se genera una velocidad baja y un alto tiempo de recorrido. Debido a las condiciones de servicio del tramo, se tiene un alto desgaste vehicular lo que se transmite en un alto costo de mantenimiento para los usuarios a calle, sobre todo en época de lluvias, por lo cual se ocasiona un costo por mantenimiento.</p>	<p>Con el proyecto la velocidad promedio del tramo en cuestión aumentara a 40 kph con un tiempo de recorrido total de 30 segundos. Se obtendrá una velocidad promedio de 40 km/h, disminuyendo el tiempo de recorrido a 1.26 segundos.</p>

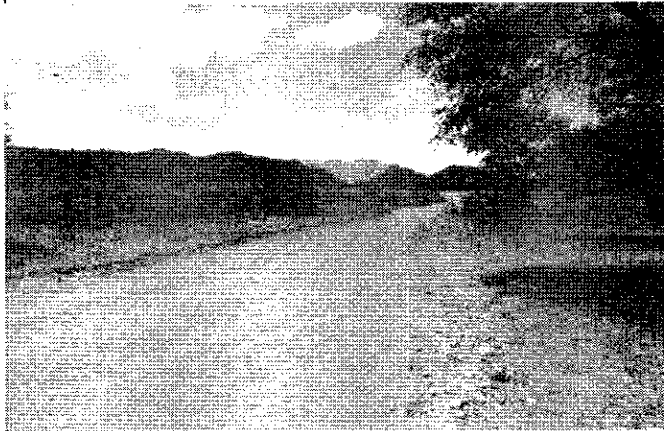


imagen 1

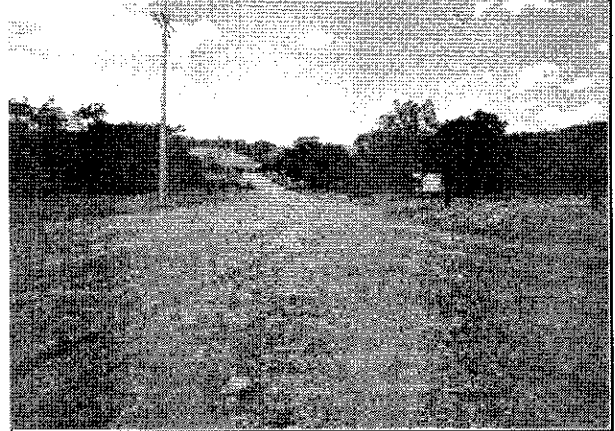


imagen 2

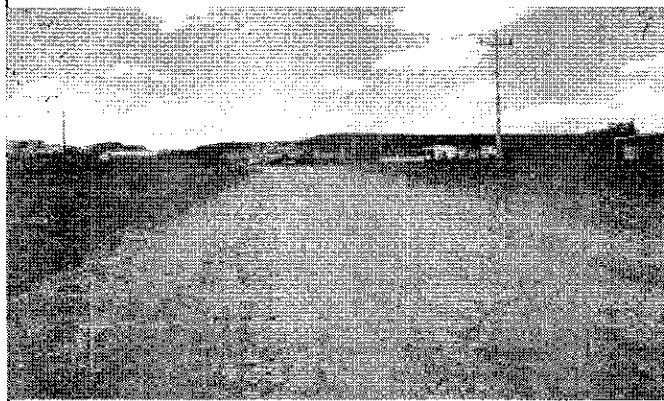


imagen 3

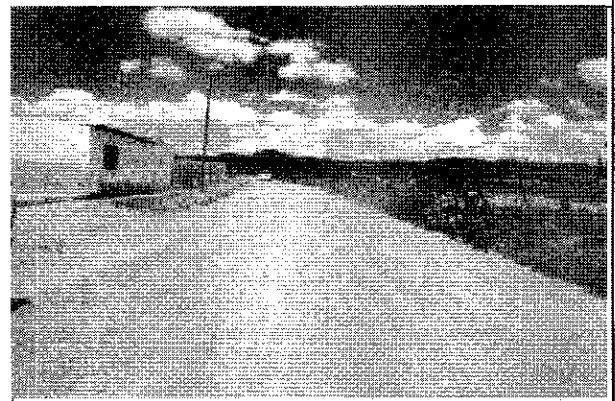


imagen 4

Con la ejecución de esta obra se tendrá un ahorro en el costo generalizado de viaje, se lograría una disminución en la contaminación y con ello se lograría tener una mejor calidad de vida. Se permitirá disminuir el rezago en superficie de vialidades pavimentadas, los automovilistas disminuirán el tiempo de traslado, propiciara un tráfico ágil y seguro, así como se aumenta la infraestructura vial en perfectas condiciones hasta por un tiempo de 20 años.

NOMBRE DEL PROYECTO	ZONA	CANTIDAD DE VEHÍCULOS QUE PASAN AL DÍA
Reducción de Costos Generalizados de Viaje	RCGV= CGV (Situación actual)-CGV (Situación con proyecto)	NO APLICA

FUENTE DE INFORMACIÓN:

El impacto regional en este caso está dado por el total de los habitantes de la comunidad de Buenavista y los 3,100 habitantes del Municipio de Matachi

RESPONSABLE DE LA PROPIEDAD

PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE REALIZARÁ EL PROYECTO:  GOBIERNO ESTATAL  MUNICIPIO  OTRO (especificar) \_\_\_\_\_  
DOCUMENTACIÓN CON QUE SE ACREDITA LA PROPIEDAD: Otro: especificar abajo \_\_\_\_\_

SERVICIOS BÁSICOS

AGUA POTABLE  SÍ  NO  NO APLICA  
DRENAJE Y ALCANTARILLADO  SÍ  NO  NO APLICA  
ENERGÍA ELÉCTRICA  SÍ  NO  NO APLICA

DERECHO DE VÍA LIBERADO  SÍ  NO Solo aplica para proyectos de carreteras, vías aereas, vías férreas, vías de comunicación.

X.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

El proyecto consiste en la pavimentación con concreto hidráulico MR=40 con 15 cm. de espesor de:  
Nombre de la calle: Calle acceso a Buenavista  
Ubicación: Matachi, Chih.  
Longitud: 300 m, Ancho Promedio: 6.00 m. Superficie: 1,800.00 m<sup>2</sup>  
Índice de Rugosidad IRI: 4 m/km

XI.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA :

UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA: \_\_\_\_\_ DECLARA QUE: \_\_\_\_\_

VALIDACIÓN  SÍ PROCEDE  NO PROCEDE  NO APLICA

NOMBRE DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN: \_\_\_\_\_

UNA VEZ EJECUTADO EL PROYECTO, LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO VIO MOBILIARIO SERÁN ENTREGADOS A LA DEPENDENCIA:  QUIEN SE ENCARGARÁ DE SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

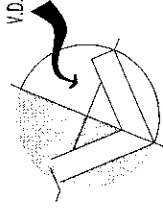
OBSERVACIONES: NINGUNA

XII.- RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

NOMBRE:	C. LÓRENA VAZQUEZ PEÑALOZA	FIRMA
CARGO:	PRESIDENTA MUNICIPAL	
DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE MATACHI	







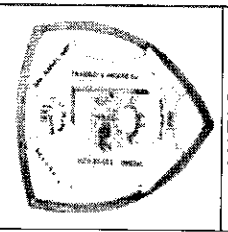
NORTE

TÍTULO DEL PLANO  
**PLANTA DE CONJUNTO  
 Y DETALLES**  
 FECHA:  
 12/2020  
 SECUENCIA DE PLANOS:  
**PL-3**

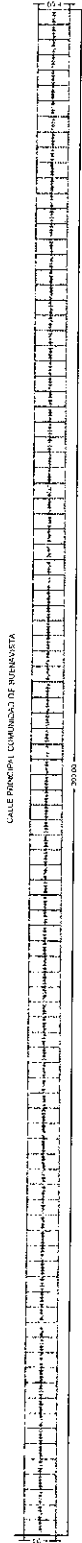
PROYECTO:  
 PAVIMENTACION CON CONCRETO  
 HIDRAULICO PARA LA  
 COMUNIDAD DE BUENAVISTA

UBICACION  
**BUENAVISTA  
 MATACHI**  
 ESCALA: METROS  
 APLICACIONES  
 METROS

NOTAS  
 ESTACIONAMIENTO DE PROYECTO:  
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y COSTOS  
 REVISION EN EL PROYECTO  
 C. LORENA VAZQUEZ PEÑALOZA

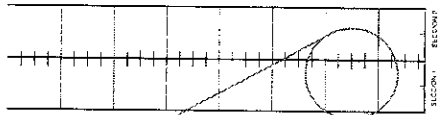


MATACHI

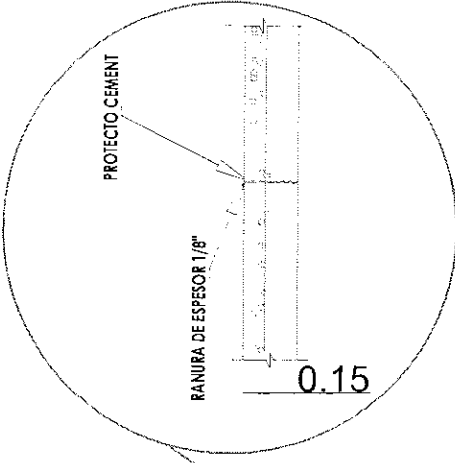


PLANTA DE CONJUNTO  
 SIN ESCALA

CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE BUENAVISTA			
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	
TRABAJO DE TERRACERIAS	1,800.00	M2	
LOSAS DE CONCRETO	1,800.00	M2	
CORTES	300.00	ML	



DETALLE 1  
 DISTRIBUCION DE ARROYO VEHICULAR



DETALLE  
 JUNTA LONGITUDINAL

CORTE DE CARRETERA  
 SIN ESCALA



**GENERADORA DE VOLUMENES PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN  
ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.**



CLAVE	DESCRIPCION DE TRABAJO	LARGO	UNIDAD MEDIDA	ANCHO	UNIDAD MEDIDA	ALTURA	UNIDAD MEDIDA	VOLUMEN ESTIMADO	UNIDAD MEDIDA
-------	------------------------	-------	------------------	-------	------------------	--------	------------------	---------------------	------------------

**PRELIMINARES**

PS - 01	TRAZO Y MARCACION DE NIVELES EN CALLE CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS	300.00	MT	6.00	MT			1,800.00	MT2
<b>TERRACERIAS</b>									
TS - C	CORTE Y APILE EN MATERIAL TIPO C PARA SER RETIRADO FUERA DE LA OBRA CON UN ESPESOR DE 35 CM.	123.81	MT	6.00	MT	0.35	MT	260.00	MT3
TS - 01	CORTE Y APILE DE MATERIAL CONTAMINADO PARA SER RETIRADO FUERA DE LA OBRA CON UN ESPESOR DE 35 CM.	176.19	MT	6.00	MT	0.35	MT	370.00	MT3
TS - 02	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA NO MAXIMA A 1 KM. DEL LUGAR DE LA DBRA Y EN CUYO VOLUMEN SE CONSIDERARA HASTA UN 15 % EN EL ABUNDAMIENTO DEL MATERIAL.							725.00	MT3
TS - 03	ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE CAPA DE .05 CM SOBRE EL TERRENO CORTADO AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PVSM.	300.00	MT	6.00	MT			1,800.00	MT2
TS - 04	EXTRACCION, CRIBADO Y ACARREO DE LOS AGREGADOS REQUERIDOS PARA LA ELABORACION DE LA SUB - BASE DE 20 CM. DE ESPESOR, LOS CUALES CERTIFICARA UN LABORATORIO CONSIDERANDO 15% EN SU PERDIDA DE VOLUMEN.	300.00	MT	6.00	MT	0.20	MT	415.00	MT2
TS - 05	TRATAMIENTO Y COMPACTACION DE SUB - BASE CON UN ESPESOR DE 20 CM AGREGANDD AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.V.S.M. LA CUAL SERA CERTIFICADA POR LABORATORID.	300.00	MT	6.00	MT			1,800.00	MT2
TS - 06	EXTRACCION, CRIBADO Y ACARREO DE LOS AGREGADOS REQUERIDOS PARA LA ELABORACION DE BASE DE 15 CM. DE ESPESOR, LOS CUALES CERTIFICARA UN LABORATORIO. CONSIDERANDO 15 % EN SU PERDIDA DE VOLUMEN AL SER	300.00	MT	6.00	MT	0.15	MT	310.00	MT3
TS - 07	TRATAMIENTO Y COMPACTACION DE BASE CDN UN ESPESOR DE 15 CM, AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PVSM LA CUAL SERA CERTIFICADA POR LABDRATORIO.	300.00	MT	6.00	MT			1,800.00	MT2

**CONCRETOS**

CTS - 02	ELABORACION DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO MR = 40 KG/CMS2 DE 15 CM. DE ESPESOR CON REFUERZOS TRANSVERSALES A BASE DE JUNTAS ZIP - STRIP DE 1" A CADA 3 MTS. Y REFUERZOS LONGITUDINALES CON VARILLAS DE 3/8 A CADA 75 CM.	300.00	MT	6.00	MT			1,800.00	MT2
CTS - 04	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO A BASE DE MEMBRANA A BASE DE AGUA CON UN RENDIMIENTO PROMEDIO DE 10 M2 POR LITRO	300.00	MT	6.00	MT			1,800.00	MT2

**GENERADORA DE VOLUMENES PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN  
ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.**



**MATACHI**  
*Unidos hacemos más*  
MUNICIPIO DE BUENAVISTA

CLAVE	DESCRIPCION DE TRABAJO	LARGO	UNIDAD	ANCHO	UNIDAD	ALTURA	UNIDAD	VOLUMEN	UNIDAD
			MEDIDA		MEDIDA		MEDIDA	ESTIMADO	MEDIDA
CTS-05	CORTE Y SELLADO DE LAS JUNTAS DE CONTROL LONGITUDINAL CON UNA TIRILLA DE RESPALDO DE 3/8 SELLADAS CON SONNOMERIC - 1	300.00	MT			3.00	PZA	900.00	ML

**SEÑALAMIENTO**

LONAI0	LONA DE SEÑALAMIENTO DE OBRA DE 2.40 MTS. DE LARGO X 1.20 MTS. DE ALTO, EL SEÑALAMIENTO DEBERA COLOCARSE AL INICIAR LAS OBRAS EN LUGAR VISIBLE DEBERA RESPETARSE EL ESQUEMA							1.00	PZA
--------	---	--	--	--	--	--	--	------	-----

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHI**  
Unidos hacemos más  
2012 - 2018

## ADMINISTRACION 2018 - 2021 Análisis de precios unitarios

### Descripción

Clave: PS - 01

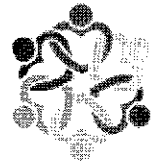
TRAZO Y MARCACION DE NIVELES EN CALLE CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS

Unidad: M2  
Cantidad: 1800.00  
Precio Unitario: \$8.86  
Total: \$15,948.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de obra</b>						
+	CUAD. TOPO	cuadrilla de topografía ( 1 ing. topografo + 2 cadenaros)	jor			
	ING. TOPOGRAFO	ing. topografo	jor	1.004566	\$627.26	\$630.12
	CADENERO	cadenero	jor	2.009135	\$386.16	\$775.85
					Costo unitario	\$1,405.97
			Rendimiento	257.003341	Total	\$5.47
<b>Total de Mano de obra</b>						<b>\$5.47</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	herramienta menor	(%)mo	0.050000	\$5.47	\$0.27
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$0.27</b>
<b>Equipo</b>						
	TEODOLITO	renta de teodolito - equipo topografico	hr	0.087591	\$35.62	\$3.12
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$3.12</b>
<b>Costo directo</b>						<b>\$8.86</b>
<b>Precio Unitario</b>						<b>\$8.86</b>

**\*\* OCHO PESOS 86/100 MXN \*\***

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHÍ**  
*Unidos hacemos más*  
 GOBIERNO MUNICIPAL

ADMINISTRACION 2018 - 2021

## Análisis de precios unitarios

### Descripción

Clave: TS - C

CORTE Y APILE EN MATERIAL TIPO C PARA SER RETIRADO FUERA DE LA OBRA CON UN ESPESOR DE 35 CM.

Unidad: M3  
 Cantidad: 260.00  
 Precio Unitario: \$713.50  
 Total: \$185,510.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo costo horario</b>						
	RETROEXCAVA DORA	retorexcavadora john deere modelo 310E	hr	1.625655	\$438.90	\$713.50
<b>Total de Equipo costo horario</b>						<b>\$713.50</b>
<b>Costo directo</b>						<b>\$713.50</b>
<b>Precio Unitario</b>						<b>\$713.50</b>

**\*\* SETECIENTOS TRECE PESOS 50/100 MXN \*\***

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA CDMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHÍ**  
*Unidos hacemos más*  
ADMINISTRACION 2018 - 2021

ADMINISTRACION 2018 - 2021

## Análisis de precios unitarios

### Descripción

Clave: TS - 01

CORTE Y APILE DE MATERIAL CONTAMINADO PARA SER RETIRADO FUERA DE LA OBRA CON UN ESPESOR DE 35 CM.

Unidad: M3  
Cantidad: 370.00  
Precio Unitario: \$90.66  
Total: \$33,544.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		<b>Equipo costo horario</b>				
		MOTOCONFORM motoconformadora 14m caterpillar ADORA	hr	0.084717	\$1,070.15	\$90.66
		<b>Total de Equipo costo horario</b>				<b>\$90.66</b>
					<b>Costo directo</b>	<b>\$90.66</b>
					<b>Precio Unitario</b>	<b>\$90.66</b>

**\*\* NOVENTA PESOS 66/100 MXN \*\***



# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHI**  
*Unidos hacemos más*  
 ADMINISTRACION 2018 - 2021

ADMINISTRACION 2018 - 2021

## Análisis de precios unitarios

### Descripción

Clave: TS - 02

CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA ND MAXIMA A 1 KM. DEL LUGAR DE LA OBRA Y EN CUYO VOLUMEN SE CONSIDERARA HASTA UN 15 % EN EL ABUNDAMIENTD DEL MATERIAL.

Unidad: M3  
 Cantidad: 725.00  
 Precio Unitario: \$73.20  
 Total: \$53,070.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo costo horario</b>						
	RETROEXCAVA DORA	retorexavadora john deere modelo 310E	hr	0.115402	\$438.90	\$50.65
	VOLTEO	camion volteo	hr	0.061342	\$367.61	\$22.55
<b>Total de Equipo costo horario</b>						<b>\$73.20</b>
<b>Costo directo</b>						<b>\$73.20</b>
<b>Precio Unitario</b>						<b>\$73.20</b>

**\*\* SETENTA Y TRES PESOS 20/100 MXN \*\***

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHÍ**  
*Unidos hacemos más*  
 MUNICIPIO DE BUENAVISTA

ADMINISTRACION 2018 - 2021

## Análisis de precios unitarios

### Descripción

Clave: TS - 03

ESCARIFICADO Y COMPACTADO DE CAPA DE .05 CM SOBRE EL TERRENO CORTADO AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PVSM.

Unidad: M2  
 Cantidad: 1800.00  
 Precio Unitario: \$36.93  
 Total: \$66,474.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo costo horario</b>						
	CAMION PIPA	camion pipa	hr	0.044004	\$224.98	\$9.90
	MOTOCONFORM ADORA	motoconformadora 14m caterpillar	hr	0.016820	\$1,070.15	\$18.00
	RODILLO COMPACTADOR	rodillo compactador de suelos vibratorio caterpillar	hr	0.024117	\$374.42	\$9.03
<b>Total de Equipo costo horario</b>						<b>\$36.93</b>
<b>Costo directo</b>						<b>\$36.93</b>
<b>Precio Unitario</b>						<b>\$36.93</b>

**\*\* TREINTA Y SEIS PESOS 93/100 MXN \*\***

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHI**  
*Unidos hacemos más*

ADMINISTRACION 2018 - 2021

## Análisis de precios unitarios

### Descripción

Clave: TS - 04

EXTRACCION, CRIBADO Y ACARREO DE LOS AGREGADOS REQUERIDOS PARA LA ELABORACION DE LA SUB - BASE DE 20 CM. DE ESPESOR, LOS CUALES CERTIFICARA UN LABORATORIO CONSIDERANDO 15 % EN SU PERDIDA DE VOLUMEN AL SER COMPACTADOS.

Unidad: M3  
 Cantidad: 415.00  
 Precio Unitario: \$150.68  
 Total: \$62,532.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Material</b>						
	CALICHE	caliche	m3	1.000000	\$120.00	\$120.00
<b>Total de Material</b>						<b>\$120.00</b>
<b>Equipo costo horario</b>						
	RETROEXCAVADORA	retorexavadora john deere modelo 310E	hr	0.040556	\$438.90	\$17.80
	DORA					
	VOLTEO	camion volteo	hr	0.035037	\$367.61	\$12.88
<b>Total de Equipo costo horario</b>						<b>\$30.68</b>
					<b>Costo directo</b>	<b>\$150.68</b>
					<b>Precio Unitario</b>	<b>\$150.68</b>

\*\* CIENTO CINCUENTA PESOS 68/100 MXN \*\*

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHI**  
*Unidos hacemos más*  
ADMINISTRACION 2018-2021

## ADMINISTRACION 2018 - 2021

### Análisis de precios unitarios

#### Descripción

Clave: TS - 05

TRATAMIENTO Y COMPACTACION DE SUB - BASE CON UN ESPESOR DE 20 CM AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL P.V.S.M. LA CUAL SERA CERTIFICADA POR LABORATORIO.

Unidad: M2  
Cantidad: 1800.00  
Precio Unitario: \$56.46  
Total: \$101,628.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo costo horario</b>						
	CAMION PIPA	camion pipa	hr	0.047382	\$224.98	\$10.66
	MOTOCONFORMADORA	motoconformadora 14m caterpillar	hr	0.024109	\$1,070.15	\$25.80
	ADORA					
	RODILLO COMPACTADOR	rodillo compactador de suelos vibratorio caterpillar	hr	0.053416	\$374.42	\$20.00
<b>Total de Equipo costo horario</b>						<b>\$56.46</b>
<b>Costo directo</b>						<b>\$56.46</b>
<b>Precio Unitario</b>						<b>\$56.46</b>

**\*\* CINCUENTA Y SEIS PESOS 46/100 MXN \*\***

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHÍ**  
*Unidos hacemos más*  
 GOBIERNO MUNICIPAL 2018 - 2021

ADMINISTRACION 2018 - 2021

## Análisis de precios unitarios

### Descripción

Clave: TS - 06

EXTRACCION, CRIBADO Y ACARREO DE LOS AGREGADOS REQUERIDOS PARA LA ELABORACION DE BASE DE 15 CM. DE ESPESOR, LOS CUALES CERTIFICARA UN LABORATORIO. CONSIDERANDO 15 % EN SU PERDIDA DE VOLUMEN AL SER COMPACTADOS.

Unidad: M3  
 Cantidad: 310.00  
 Precio Unitario: \$150.68  
 Total: \$46,710.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Material</b>						
	CALICHE	caliche	m3	1.000000	\$120.00	\$120.00
<b>Total de Material</b>						<b>\$120.00</b>
<b>Equipo costo horario</b>						
	RETROEXCAVADORA	retorexavadora john deere modelo 310E	hr	0.040556	\$438.90	\$17.80
	DORA					
	VOLTEO	camion volteo	hr	0.035037	\$367.61	\$12.88
<b>Total de Equipo costo horario</b>						<b>\$30.68</b>
					<b>Costo directo</b>	<b>\$150.68</b>
					<b>Precio Unitario</b>	<b>\$150.68</b>

\*\* CIENTO CINCUENTA PESOS 68/100 MXN \*\*

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHI**  
Unidos hacemos más

ADMINISTRACION 2018 - 2021

## Análisis de precios unitarios

### Descripción

Clave: TS - 07

TRATAMIENTO Y COMPACTACION DE BASE CON UN ESPESOR DE 15 CM, AGREGANDO AGUA HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PVSM LA CUAL SERA CERTIFICADA POR LABORATORIO.

Unidad: M2  
Cantidad: 1800.00  
Precio Unitario: \$51.46  
Total: \$92,628.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo costo horario</b>						
	CAMION PIPA	camion pipa	hr	0.047382	\$224.98	\$10.66
	MOTOCONFORM ADORA	motoconformadora 14m caterpillar	hr	0.024109	\$1,070.15	\$25.80
	RODILLO COMPACTADOR	rodillo compactador de suelos vibratorio caterpillar	hr	0.040062	\$374.42	\$15.00
<b>Total de Equipo costo horario</b>						<b>\$51.46</b>
<b>Costo directo</b>						<b>\$51.46</b>
<b>Precio Unitario</b>						<b>\$51.46</b>

**\*\* CINCUENTA Y UN PESOS 46/100 MXN \*\***

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHÍ**  
Unidos hacemos más  
MUNICIPIO DE BUENAVISTA

ADMINISTRACION 2018 - 2021

## Análisis de precios unitarios

### Descripción

Clave: CTS - 02

ELABORACION DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR ( Fc.- 250 Kg/cm2 ) CON REFUEROS TRANSVERSALES A BASE DE JUNTAS ZIP - STRIP DE 1" A CADA 3 MTS. Y REFUEROS LONGITUDINALES CON DE VARILLAS DE 3/8 A CADA 75 CM.

Unidad: M2  
Cantidad: 1800.00  
Precio Unitario: \$663.74  
Total: \$1,194,732.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Material</b>						
	CEMENTO	cemento gris	saco	1.200000	\$172.41	\$206.89
	FIBRA DE POLIPROPILENO	fibra de polipropileno	bolsa	0.056444	\$45.00	\$2.54
	CELOTEX	celotex	pza	0.005000	\$170.00	\$0.85
	VARILLA DE 3/8	varilla de 3/8	pza	0.350000	\$123.65	\$43.28
	GRAVA-ARENA	grava-arena puesta en planta de premezclado	m3	0.157500	\$260.00	\$40.95
	C/TRP	Canal de acero mon-ten de 6" x 3 1/2" calibre 10 (12.30 kg./cm2)	kg	1.548571	\$12.25	\$18.97
<b>Total de Material</b>						<b>\$313.48</b>
<b>Mano de obra</b>						
+	CUADRILLA LOSAS	cuadrilla losas de concreto ( 2 maestros albanil + 5 peones ayudantes de albanil )	jor			
	ALBANIL	maestro albanil	jor	1.999854	\$446.14	\$892.21
	PEON	peon ayudante de albanil	jor	4.999639	\$299.20	\$1,495.89
					Costo unitario	\$2,388.10
					Rendimiento	11.940441
					Total	\$200.00
<b>Total de Mano de obra</b>						<b>\$200.00</b>
<b>Herramienta</b>						
	HM	herramienta menor	(%)mo	0.050000	\$200.00	\$10.00
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$10.00</b>
<b>Equipo</b>						
	MAQ. DE CONCRETO	maquizado de concreto	m3	0.232143	\$560.00	\$130.00
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$130.00</b>
<b>Flete</b>						
	TRASLADO CEMENTO	flete de cemento	trailer	1.000000	\$10.26	\$10.26
<b>Total de Flete</b>						<b>\$10.26</b>
					<b>Costo directo</b>	<b>\$663.74</b>
					<b>Precio Unitario</b>	<b>\$663.74</b>

\*\* SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 74/100 MXN \*\*

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHÍ**  
*Unidos hacemos más*  
 MUNICIPIO DE BUENAVISTA, 2018 - 2021

## ADMINISTRACION 2018 - 2021

### Análisis de precios unitarios

#### Descripción

Clave: CTS - 04

CURADO DE LOSAS DE CONCRETO A BASE DE MEMBRANA A BASE DE AGUA CON UN RENDIMIENTO PROMEDIO DE 10 M2 POR LITRO

Unidad: M2  
 Cantidad: 1800.00  
 Precio Unitario: \$25.50  
 Total: \$45,900.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Material</b>						
	CURACRETO	curacreto base agua	lto	0.300000	\$35.00	\$10.50
<b>Total de Material</b>						<b>\$10.50</b>
<b>Mano de obra</b>						
	AYUDANTE GENERAL	ayudante general	jor	0.044355	\$338.18	\$15.00
<b>Total de Mano de obra</b>						<b>\$15.00</b>
<b>Costo directo</b>						<b>\$25.50</b>
<b>Precio Unitario</b>						<b>\$25.50</b>

\*\* VEINTICINCO PESOS 50/100 MXN \*\*



# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHÍ**  
Unidos hacemos más

ADMINISTRACION 2018 - 2021

Análisis de precios unitarios

**Descripción**

Clave: CTS - 05

CORTE Y SELLADO DE LAS JUNTAS DE CONTROL LONGITUDINAL CON UNA TIRILLA DE RESPALDO DE 3/8 SELLADAS CON SONNOMERIC - 1

Unidad: ML  
Cantidad: 900.00  
Precio Unitario: \$42.23  
Total: \$38,007.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Material</b>						
	DISCO DIAMANTE	disco diamantado para corte de concreto	pza	0.002070	\$3,178.43	\$6.58
	SELLADOR	sellador sonnumeric-1	cubeta	0.005150	\$4,010.30	\$20.65
<b>Total de Material</b>						<b>\$27.23</b>
<b>Mano de obra</b>						
	PEON	peon ayudante de albanil	jor	0.050134	\$299.20	\$15.00
<b>Total de Mano de obra</b>						<b>\$15.00</b>
<b>Costo directo</b>						<b>\$42.23</b>
<b>Precio Unitario</b>						<b>\$42.23</b>

\*\* CUARENTA Y DOS PESOS 23/100 MXN \*\*

# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHÍ**  
Unidos hacemos más

ADMINISTRACION 2018 - 2021

## Análisis de precios unitarios

### Descripción

Clave: LONAIID

LONA DE SEÑALAMIENTO DE OBRA DE 2.40 MTS. DE LARGO X 1.20 MTS. DE ALTO, EL SEÑALAMIENTO DEBERA COLOCARSE AL INICIAR LAS OBRAS EN LUGAR VISIBLE. DEBERA RESPETARSE EL ESQUEMA, COLOR Y TIPOGRAFIA DEL SEÑALAMIENTO, SEGUN FORMATO DE SEÑALAMIENTO DE DBRA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: PZA  
Cantidad: 1.00  
Precio Unitario: \$2,970.97  
Total: \$2,970.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Material</b>						
	LONA	lona de señalamiento	m2	2.634411	\$900.00	\$2,370.97
<b>Total de Material</b>						<b>\$2,370.97</b>
<b>Mano de obra</b>						
	MAISTRO	maestro albañil	jor	0.873134	\$458.12	\$400.00
	AYUDANTE	ayudante general	jor	0.591401	\$338.18	\$200.00
<b>Total de Mano de obra</b>						<b>\$600.00</b>
<b>Costo directo</b>						<b>\$2,970.97</b>
<b>Precio Unitario</b>						<b>\$2,970.97</b>

\*\* DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 97/100 MXN \*\*



# PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN ACCESO A LA COMUNIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE MATACHI.



**MATACHÍ**  
Unidos hacemos más

ADMINISTRACION 2018 - 2021

EXPLOSION DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	Porcentaje
<b>Material</b>					<b>\$697,043.18</b>	<b>35.94 %</b>
CALICHE	caliche	m3	725.000000	\$120.00	\$87,000.00	4.49 %
C/TRP	Canal de acero mon-ten de 6" x 3 1/2" calibre 10 (12.30 kg. /cm2)	kg	2,787.427800	\$12.25	\$34,145.99	1.76 %
CELOTEX	celotex	pza	9.000000	\$170.00	\$1,530.00	0.08 %
CEMENTO	cemento gris	saco	2,160.000000	\$172.41	\$372,405.60	19.20 %
CURACRETO	curacreto base agua	lto	540.000000	\$35.00	\$18,900.00	0.97 %
DISCO DIAMANTE	disco diamantado para corte de concreto	pza	1.863000	\$3,178.43	\$5,921.42	0.31 %
FIBRA DE POLIPROPILENO	fibra de polipropileno	bolsa	101.599200	\$45.00	\$4,571.96	0.24 %
GRAVA-ARENA	grava-arena puesta en planta de premezclado	m3	283.500000	\$260.00	\$73,710.00	3.80 %
LONA	lona de señalamiento	m2	2.634411	\$900.00	\$2,370.97	0.12 %
SELLADOR	sellador sonnumeric-1	cubeta	4.635000	\$4,010.30	\$18,587.74	0.96 %
VARILLA DE 3/8	varilla de 3/8	pza	630.000000	\$123.65	\$77,899.50	4.02 %
<b>Mano de Obra</b>					<b>\$410,949.98</b>	<b>21.19 %</b>
AYUDANTE	ayudante general	jor	0.591401	\$338.18	\$200.00	0.01 %
AYUDANTE GENERAL	ayudante general	jor	79.839000	\$338.18	\$26,999.95	1.39 %
CADENERO	cadenero	jor	14.071580	\$386.16	\$5,433.88	0.28 %
ING. TOPOGRAFO	ing. topografo	jor	7.035779	\$627.26	\$4,413.26	0.23 %
ALBANIL	maistro albanil	jor	301.474391	\$446.14	\$134,499.78	6.93 %
MAISTRO	maistro albañil	jor	0.873134	\$458.12	\$400.00	0.02 %
PEON	peon ayudante de albanil	jor	798.807180	\$299.20	\$239,003.11	12.32 %
<b>Herramienta</b>					<b>\$18,492.50</b>	<b>0.95 %</b>
HM	herramienta menor	(%)mo	0.050000	\$369,849.94	\$18,492.50	0.95 %
<b>Equipo</b>					<b>\$794,713.82</b>	<b>40.97 %</b>
CAMION PIPA	camion pipa	hr	249.782400	\$224.98	\$56,196.04	2.90 %
VOLTEO	camion volteo	hr	69.874775	\$367.61	\$25,686.67	1.32 %
MAQ. DE CONCRETO	maquilado de concreto	m3	417.857400	\$560.00	\$234,000.14	12.06 %
MOTOCONFORMADO RA	motoconformadora 14m caterpillar	hr	148.413690	\$1,070.15	\$158,824.91	8.19 %
TEODOLITO	renta de teodolito - equipo topografico	hr	157.663800	\$35.62	\$5,615.98	0.29 %
RETROEXCAVADORA	retorexcavadora john deere modelo 310E	hr	535.739850	\$438.90	\$235,136.22	12.12 %
RODILLO COMPACTADOR	rodillo compactador de suelos vibratorio caterpillar	hr	211.671000	\$374.42	\$79,253.86	4.09 %
<b>Flete</b>					<b>\$18,468.00</b>	<b>0.95 %</b>
TRASLADO CEMENTO	flete de cemento	trailer	1,800.000000	\$10.26	\$18,468.00	0.95 %
					<b>\$1,939,667.48</b>	<b>100.00 %</b>



**ESQUEMA DE CONSTANCIA DE VALIDACIÓN DEL SERVICIO SOCIAL  
UNIVERSITARIO**

La constancia deberá ser en papel oficial membretado de la institución donde  
prestó el Servicio Social

Entregar original

Fecha \_\_\_\_\_

**C. Secretario de Extensión y Difusión de la  
Unidad Académica de la Universidad Autónoma  
de Chihuahua.**

Me permito informar a usted que el (la) \_\_\_\_\_  
alumno (a) de la carrera de \_\_\_\_\_, adscrito (a) a la (Unidad  
Académica que le corresponde) de la UACH., con número de matrícula  
\_\_\_\_\_, realizó su Servicio Social en esta dependencia, durante el  
periodo comprendido del \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_, acumulando un  
total de 480 horas, en las cuales llevó a cabo diversas actividades, tales como:

- 
- 
- 
- 
- 
- 

Se extiende la presente constancia a petición del interesado (a) y para lo fines  
legales que al (a la) mismo (a) convengan.

ATENTAMENTE

Firma del responsable y sello de la institución

