



## H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO ZAMPEADO EN VIALIDAD CALLE GUAYABITOS DE KM 0+000.00 AL KM 0+031.00 (ENTRE CALLE RIBERA DEL LAGO Y PROL MORELOS)	SADER	FEBRERO DE 2021
<b>MUNICIPIO:</b>	JOCOTEPEC		
<b>LOCALIDAD:</b>	CHANTEPEC		
<b>ESTADO:</b>	JALISCO		

### PRESUPUESTO DESGLOSADO POR PARTIDAS

#### CONFORMACION DE BASES Y SUB BASES

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	LITROS	AFORTACION SADER
1	DIESEL	LT	20	97.02	\$ 1,940.40

SUB-TOTAL DE PARTIDA \$ **1,940.40**

#### EXCAVACIONES.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD	COSTO
2	CLASIFICACION Y RECUPERACION DE PIEDRA PRODUCTO DE LA DEMOLICION. A MANO INCLUYE DEPOSITO PARA ALMACENAR HASTA SU REUTILIZACION, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 155.00	13.44	\$ 2,083.20

SUB-TOTAL DE PARTIDA \$ **2,083.20**

#### SUPERFICIE DE RODAMIENTO

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD	COSTO
3	FABRICACION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO FC=200 KG/CM2, TMA 1.5", DE 1.8 CM DE ESPESOR PROPORCION 70-30 TERMINADO CEPILLADO COLADO EN MODULOS DE 3.00X3.50MTS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	M2	\$ 319.66	231.00	\$ 73,841.46
4	MACHUELO DE FORMA RECTANGULAR DE .12".30, CON CONCRETO DE 200 KG/CM2. INCLUYE EXCAVACION Y APROCHE CON MATERIAL DEL LUGAR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	\$ 133.79	21.00	\$ 2,809.59

JORNALES GENERADOS		
EMPEDRADOR	46.20	JORNALES
ALBAÑIL	4.20	JORNALES
PEON	9.76	JORNALES
<b>TOTAL</b>	<b>60.16</b>	<b>JORNALES</b>

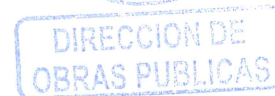
SUB-TOTAL DE PARTIDA \$ **76,651.05**

SUMA \$ **80,674.65**

NUMERO DE EMPLEOS GENERADOS	2.00	EMPEDRADORES
	-	ALBAÑILES
	-	PEONES
<b>TOTAL</b>	<b>2.00</b>	<b>EMPLEOS GENERADOS</b>

(OCHENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N.)

ING HECTOR JESUS HERNANDEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



## ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

03

CONCEPTO:	CLASIFICACION Y RECUPERACION DE PIEDRA PRODUCTO DE LA DEMOLICION. A MANO CONSIDERANDO DEPOSITO PARA ALMACENAR HASTA SU REUTILIZACION
ESPECIFICACION:	CLASIFICACION Y RECUPERACION DE PIEDRA PRODUCTO DE LA DEMOLICION. A MANO CONSIDERANDO DEPOSITO PARA ALMACENAR HASTA SU REUTILIZACION, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

UNIDAD:	M3
FECHA:	FEBRERO DE 2021
ANALISTA:	ING. ROSA MORALES A.

	UNIDAD	RENDIMIENTO	P.UNITARIO	COSTO TOTAL
MAQUINARIA				
RETROEXCAVADORA	HORA	0.000000	\$ 554.60	\$ -
<b>TOTAL MAQUINARIA</b>				<b>\$ -</b>
MANO DE OBRA				
PEON	JORNAL	0.413420	\$ 364.00	\$ 150.48
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>\$ 150.48</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 150.48</b>
 CARGOS EN PORCENTAJE				
HERRAMIENTA	3%	DE MANO DE OBRA	\$	4.51
MAT CONSUMIBLES	1.5%	DE MATERIALES	\$	-
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 155.00</b>
INDIRECTOS	10%		\$	15.50
UTILIDAD	12%		\$	18.60
FINANCIAMIENTO	3%		\$	4.65
<b>PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 193.75</b>

ELABORO

ING. ROSA MORALES A.

REVISO Y AUTORIZO

ING. HECTOR JESUS HERNANDEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



## ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

09

<b>CONCEPTO:</b>	EMPEDRADO AHOGADO CON PIEDRA BRAZA Y CONCRETO
<b>ESPECIFICACION:</b>	EMPEDRADO C/PIEDRA BRAZA Y CONCRETO HIDRAÚLICO F´C=200 KG/CM2. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION

<b>UNIDAD:</b>	M2
<b>FECHA:</b>	FEBRERO DE 2021
<b>ANALISTA:</b>	ING. ROSA MORALES A.

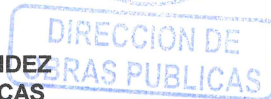
	UNIDAD	RENDIMIENTO P UNITARIO	COSTO TOTAL
<b>MATERIALES:</b>			
PIEDRA BRAZA	M3	0.1320 \$	314.67 \$ 41.54
CONCRETO HIDRAÚLICO F´C=200 KG/ M3		0.1100 \$	1,941.39 \$ 213.55
<b>COSTO DE MATERIALES</b>			<b>\$ 255.09</b>
<b>MANO DE OBRA:</b>			
EMPEDRADOR	JORNAL	0.2000 \$	455.00 \$ 91.00
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>			<b>\$ 91.00</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>\$ 346.09</b>
<b>CARGOS EN PORCENTAJE</b>			
HERRAMIENTA	3% DE MANO DE OBRA		\$ 2.73
MAT CONSUMIBLES	1.5% DE MATERIALES		\$ 3.83
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>\$ 352.65</b>
INDIRECTOS	10%		\$ 35.26
UTILIDAD	12%		\$ 42.32
FINANCIAMIENTO	3%		\$ 10.58
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$ 440.81</b>

**ELABORO**

ING. ROSA MORALES A.

**REVISO Y AUTORIZO**

ING. HECTOR JESUS HERNANDEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



## ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

O10

<b>CONCEPTO:</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACHUELO RECTANGULAR H=30CM
<b>ESPECIFICACION:</b>	MACHUELO DE FORMA RECTANGULAR DE .12*.30, CON CONCRETO DE 200 KG/CM2. INCLUYE EXCAVACION Y APROCHE CON MATERIAL DEL LUGAR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION

<b>UNIDAD:</b>	ML
<b>FECHA:</b>	FEBRERO DE 2021
<b>ANALISTA:</b>	ING. ROSA MORALES A.

	UNIDAD	RENDIMIENTO P UNITARIO	COSTO TOTAL	
<b>MATERIALES:</b>				
CONCRETO HIDRAÚLICO F <sup>c</sup> =200 KG/	ML	0.0351 \$	1,941.39 \$	68.20
MORTERO (BASICO1)	M3	0.0008 \$	2,024.72 \$	1.56
			<b>COSTO DE MATERIALES</b>	<b>\$ 69.76</b>
<b>MANO DE OBRA:</b>				
OFICIAL	JORNAL	0.1000 \$	577.50 \$	57.75
AYUDANTE ALBAÑIL	JORNAL	0.1000 \$	462.00 \$	46.20
			<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>	<b>\$ 103.95</b>
			<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 173.71</b>
<b>CARGOS EN PORCENTAJE</b>				
HERRAMIENTA	3% DE MANO DE OBRA		\$	3.12
MAT CONSUMIBLES	1.5% DE MATERIALES		\$	1.05
			<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 177.87</b>
INDIRECTOS	10%		\$	17.79
UTILIDAD	12%		\$	21.34
FINANCIAMIENTO	3%		\$	5.34
			<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 222.34</b>

**ELABORO**

ING. ROSA MORALES A.

**REVISO Y AUTORIZO**

ING. HECTOR JESUS HERNANDEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



**NUMEROS GENERADORES DE OBRA**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO ZAMPEADO EN VIALIDAD CALLE  
GUAYABITOS DE KM 0+000.00 AL KM 0+031.00 (ENTRE CALLE  
RIBERA DEL LAGO Y PROL. MORELOS)

LOCALIDAD: CHANTEPEC

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

SUPERVISOR: ING HECTOR JESUS HERNANDEZ

CVE.	CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	ABUNDAMIENTO	VOLUMEN	UNID.	TOTAL
3	CLASIFICACION Y RECUPERACION DE PIEDRA PRODUCTO DE LA DEMOLICION. A MANO INCLUYE DEPOSITO PARA ALMACENAR HASTA SU REUTILIZACION. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KM 0+000 A KM 0+031.00	31.0000000	7.45161	0.1500	0.3878	1.0000	13.4373	M3	13.44
8	DIESEL PARA EQUIPO ATM. \$20.00/M2	KM 0+000 A KM 0+031.00	31.0000000	7.45161	8.4000	20.00		97.02	L	97.02
9	FABRICACION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO F'c=200 KG/CM2, TMA 1.5" DE 18 CM DE ESPESOR PROPORCION 70-30 TERMINADO CEPILLADO COLADO EN MODULOS DE 3.00X3.50MTS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	KM 0+000 A KM 0+031.00	31.0000000	7.45161	1.0000	1.0000		231.0000	M2	231.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACHUELO DE FORMA RECTANGULAR DE 12" X 30, CON CONCRETO DE 200 KG/CM2. INCLUYE EXCAVACION Y APROCHE CON MATERIAL DEL LUGAR, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	KM 0+000 A KM 0+031.00	21.0000000	1.00000	1.0000	1.00	1	21.00	ML	21.00


Vo. Bo. DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING HECTOR JESUS HERNANDEZ

## CALENDARIO DE EJECUCION

**OBRA 0+031.00 (ENTRE CALLE RIBERA DEL LAGO Y PROL MORELOS)**

	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO ZAMPEADO EN VIALIDAD CALLE GUAYABITTO DE KM 0+000.00 AL KM 0+031.00 (ENTRE CALLE RIBERA DEL LAGO Y PROL MORELOS)
--	--

CONCEPTO	SEMANA 1				SEMANA 2				SEMANA 3				SEMANA 4			
CLASIFICACION Y RECUPERACION DE																
FABRICACION DE EMPEDRADO																
MACHUELO																
 <p><b>ING HECTOR JESUS HERNANDEZ</b> <b>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS</b></p>																

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS