



## H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO ZAMPEADO EN VIALIDAD CALLE FRANCISCO I. MADERO DE KM 0+000.00 AL KM 0+119.00 (ENTRE CALLE VICENTE GUERRERO Y CALLE ITURBIDE)	SADER	FEBRERO DE 2021
<b>MUNICIPIO:</b>	JOCOTEPEC		
<b>LOCALIDAD:</b>	SAN JUAN COSALA		
<b>ESTADO:</b>	JALISCO		

### PRESUPUESTO DESGLOSADO POR PARTIDAS

#### CONFORMACION DE BASES Y SUB BASES

	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	LITROS	AFORTACION SADER
1	DIESEL	LT	20	229.26	\$ 4,585.20

SUB-TOTAL DE PARTIDA \$ 4,585.20

#### 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	31.75	\$ 4,921.25

SUB-TOTAL DE PARTIDA \$ 4,921.25

#### SUPERFICIE DE RODAMIENTO

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO U.	CANTIDAD	COSTO
3	FABRICACION DE EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO HIDRAULICO PC=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	545.85	\$ 174,486.41
4	MACHUELO DE FORMA RECTANGULAR DE 12"X30, 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	168.00	\$ 22,476.72

JORNALES GENERADOS		
EMPEDRADOR	109.17	JORNALES
ALBAÑIL	33.60	JORNALES
PEON	46.73	JORNALES
<b>TOTAL</b>	<b>189.50</b>	<b>JORNALES</b>

SUB-TOTAL DE PARTIDA \$ 196,963.13

SUMA \$ 206,469.58

NUMERO DE EMPLEOS GENERADOS	4.00	EMPEDRADORES
	1.00	ALBAÑILES
	2.00	PEONES
<b>TOTAL</b>	<b>7.00</b>	<b>EMPLEOS GENERADOS</b>

(DOSCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 58/100 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.

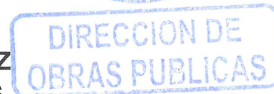
	UNIDAD	RENDIMIENTO	P.UNITARIO	COSTO TOTAL	
MAQUINARIA RETROEXCAVADORA	HORA	0.000000	\$ 554.60	\$	-
<b>TOTAL MAQUINARIA</b>				<b>\$</b>	<b>-</b>
MANO DE OBRA PEON	JORNAL	0.413420	\$ 364.00	\$	150.48
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>\$</b>	<b>150.48</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$</b>	<b>150.48</b>
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

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

UNIDAD:	M2
FECHA:	FEBRERO DE 2021
ANALISTA:	ING. ROSA MORALES A.

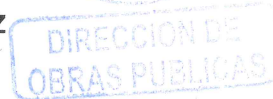
	UNIDAD	RENDIMIENTO P UNITARIO		COSTO TOTAL	
<b>MATERIALES:</b>					
PIEDRA BRAZA	M3	0.1320	\$	314.67	\$ 41.54
CONCRETO HIDRAÚLICO F'C=200 KG/ M3		0.1100	\$	1,941.39	\$ 213.55
				<b>COSTO DE MATERIALES</b>	<b>\$ 255.09</b>
<b>MANO DE OBRA:</b>					
EMPEDRADOR	JORNAL	0.2000	\$	455.00	\$ 91.00
				<b>TOTAL 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

010

<b>CONCEPTO:</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MACHUELO RECTANGULAR H=30CM</b>
<b>ESPECIFICACION:</b>	<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>

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

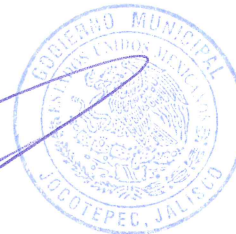
	UNIDAD	RENDIMIENTO P UNITARIO	COSTO TOTAL	
<b>MATERIALES:</b>				
CONCRETO HIDRAÚLICO F'c=200 KG/ ML	ML	0.0351 \$	1,941.39 \$	68.20
MORTERO (BASICO1)	M3	0.0008 \$	2,024.72 \$	1.56
<b>COSTO DE MATERIALES</b>			<b>\$</b>	<b>69.76</b>
<b>MANO DE OBRA:</b>				
OFICIAL	JORNAL	0.1000 \$	577.50 \$	57.75
AYUDANTE ALBAÑIL	JORNAL	0.1000 \$	462.00 \$	46.20
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>			<b>\$</b>	<b>103.95</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>\$</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>\$</b>	<b>177.87</b>
INDIRECTOS	10%		\$	17.79
UTILIDAD	12%		\$	21.34
FINANCIAMIENTO	3%		\$	5.34
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$</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 FRANCISCO I. MADERO DE KM 0+000.00 AL KM 0+119.00 (ENTRE CALLE VICENTE GUERRERO Y CALLE ITURBIDE)

LOCALIDAD: SAN JUAN COSALA

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

SUPERVISOR: ING HECTOR JESUS HERNANDEZ

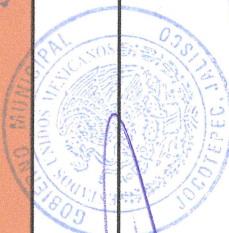
CVE.	CONCEPTO	LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	ABUNDAMIENTO	VOLUMEN	UNID.	TOTAL
3	CLASIFICACION Y RECUPERACION DE PIEDRA PRODUCTO DE LA DEMOLICION. A MANO INCLUYE DEPOSITO PARA ALMACENAR HASTA SU REUTILIZACION, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KM 0+000 A KM 0+119.00	119.0000000	4.58697	0.1500	0.3878	1.0000	31.7521	M3	31.75
8	DIESEL PARA EQUIPO ATM \$20.00/M2	KM 0+000 A KM 0+119.00	119.0000000	4.58697	8.4000	20.00		229.26	L	229.26
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 3.00X3.50M TS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	KM 0+000 A KM 0+119.00	119.0000000	4.58697	1.0000	1.0000		545.8500	M2	545.85
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 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	KM 0+000 A KM 0+119.00	168.0000000	1.00000	1.0000	1.00	1	168.00	ML	168.00

Vo. Bo. DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING HECTOR JESUS HERNANDEZ

## CALENDARIO DE EJECUCION

**OBRA** CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO ZAMPEADO EN VIALIDAD CALLE FRANCISCO I. MADERO DE KM 0+000.00 AL KM 0+119.00 (ENTRE CALLE VICENTE GUERRERO Y CALLE ITURBIDE)

CONCEPTO	SEMANA 1							SEMANA 2							SEMANA 3							SEMANA 4													
CLASIFICACION Y RECUPERACION DE PIEDRA PRODUCTO DE LA DEMOLICION																																			
FABRICACION DE EMPEDRADO AHOAGADO EN CONCRETO																																			
MACHUELO																																			
 <b>ING HECTOR JESUS HERNANDEZ</b> <b>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS</b>																																			

DIRECCION DE  
OBRAS PUBLICAS