



SESIÓN ORDINARIA DE CABILDO DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA.



SECRETARÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN

En el municipio de San Jerónimo Zacualpan, perteneciente al Estado Libre y Soberano de Tlaxcala, siendo diecisiete horas del día once de marzo de dos mil veintiséis, se celebra **Sesión Ordinaria de Cabildo del Honorable Ayuntamiento de San Jerónimo Zacualpan**, encontrándose reunidos en la Sala de Cabildo de la Presidencia Municipal todos los miembros que integran el Honorable Ayuntamiento de San Jerónimo Zacualpan, Tlaxcala, por lo que, de conformidad con lo previsto por los artículos 35 y 36 de la Ley Municipal del Estado de Tlaxcala se procede a dar inicio a la presente sesión, atendiendo para dicho efecto al siguiente:

1. Pase de lista.
2. Declaratoria de quórum legal para instalar la Sesión de Cabildo.
3. Instalación de Sesión de Cabildo.
4. Propuesta para su análisis, discusión y en su caso aprobación de la priorización de obra pública para el ejercicio fiscal 2026.
5. Propuesta para su análisis, discusión y en su caso aprobación del Catálogo de Precios Unitarios para el ejercicio fiscal 2026.
6. Puntos Generales.
7. Clausura de Sesión de Cabildo.

EN EL PRIMER PUNTO: Se procede al pase de lista correspondiente por parte del Secretario de este Honorable Ayuntamiento, quedando de la siguiente manera: Maestra Sandra Corona Padilla, Presidenta Municipal, **presente**; Ciudadano Saúl Corona Fonseca, Síndico Municipal, **presente**; Ciudadana Brenda Corichi Castillo, Primera Regidora, **presente**; Ciudadana Nancy Estrada Paíz, Segunda Regidora, **presente**; Ciudadano Betzai Temazatzi Padilla, Tercer Regidor, **presente**; Ciudadana Silvia Muñoz Estrada, Cuarta Regidora, **presente**; Ciudadana Sofía Cosetl Serrano, Quinta Regidora, **presente**.

EN EL SEGUNDO PUNTO. Una vez verificada la existencia del quórum legal para llevar a cabo la presente Sesión Ordinaria de Cabildo, se procede a atender el siguiente punto del orden del día conforme a lo dispuesto por el párrafo tercero del artículo 36 de la Ley Municipal del Estado de Tlaxcala.

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



EN EL TERCER PUNTO. Se declara abierta la presente Sesión, teniendo validez y siendo vinculantes los acuerdos tomados en la misma.

EN EL CUARTO PUNTO. En lo relativo a la propuesta para su análisis, discusión y en su caso aprobación de la priorización de obra pública para el ejercicio fiscal 2026 la Maestra Sandra Corona Padilla, Presidenta Municipal, solicita a los presentes se permita ingresar al Ing. Amando Avila Ocotzi, Director de Obras Públicas, a efecto de que se sirva exponer las diversas problemáticas relativas a obras públicas que convergen dentro del Municipio, recibiendo la aprobación de los presentes.

En el uso de la voz el Director de Obras Públicas del Honorable Ayuntamiento expone a los presentes las distintas solicitudes que la ciudadanía ha hecho llegar a su Dirección, exponiendo de cada una de estas su idoneidad y viabilidad a fin de contribuir a un mayor desarrollo de la infraestructura del Municipio.

Acto seguido, la Maestra Sandra Corona Padilla, Presidenta Municipal, proporciona a cada uno de los presentes un juego de copias con la propuesta de priorización de obra pública para el ejercicio fiscal 2026, precisando a este Cuerpo Edilicio la individualización de cada una de ellas, su idoneidad, así como el fondo de aportación del cual serían provenientes los recursos para la materialización de cada una, encontrándose dichos datos incorporados en los anexos proporcionados.

De igual manera expresa a este Cuerpo Edilicio que debe observarse que la ejecución de las obras planteadas dependerá directamente de los alcances económicos tanto del Ayuntamiento como de los Fondos individualizados en cada uno de los proyectos, sin embargo, en todo momento se velará por que todas y cada una de estas se conviertan en una realidad.

Terminada la exposición y concluido el periodo de debate se instruye al Secretario del Honorable Ayuntamiento a fin de que atienda al protocolo de votación correspondiente.

En el uso de la voz el Maestro Antonio Estrada Sánchez solicita a este Cuerpo Edilicio se sirvan emitir su voto levantando su mano en señal de aprobación de la propuesta realizada.

Hecho el conteo de votos se acuerda: Que este Honorable Ayuntamiento aprueba por unanimidad de los presentes la propuesta de priorización de obra pública para el ejercicio fiscal 2026 conforme al proyecto presentado, mismo que se incorpora como anexo a la presente debidamente firmado y sellado por los integrantes del Cuerpo Edilicio.



TARÍA
TAMIENTO
RÓNIM
PAN,
-20

TESORERÍA

MUNICIPAL

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

SÍNDICO

MUNICIPAL

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

SEGUNDA REGIDORA PRIMERA REGIDORA

DEL AYUNTAMIENTO

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

TERCER REGIDOR

DEL AYUNTAMIENTO

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

CUARTA REGIDORA

DEL AYUNTAMIENTO

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

QUINTA REGIDORA

DEL AYUNTAMIENTO

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.



EN EL QUINTO PUNTO: En lo relativo a la propuesta para su análisis, discusión y en su caso aprobación del Catálogo de Precios Unitarios para el ejercicio fiscal 2026, en el uso de la voz la Maestra Sandra Corona Padilla, Presidenta Municipal, expresa a este Cuerpo Edilicio que a fin de optimizar la ejecución de obras realizadas durante el presente ejercicio fiscal, es necesario aprobar el catálogo de precios unitarios para el año 2026 del Honorable Ayuntamiento de San Jerónimo Zacualpan, Tlaxcala. _____

Bajo este orden de ideas la exponente exhibe a cada uno de los presentes un juego de copias del catálogo objeto de discusión en el presente punto, brindando el tiempo suficiente para su adecuado análisis. _____

Concluido el periodo de análisis y esclarecida la totalidad de las dudas, la Presidenta Municipal, instruye al Secretario del Ayuntamiento a fin de que se sirva atender al protocolo de votación correspondiente. _____

En el uso de la voz el Secretario del Ayuntamiento solicita a este Cuerpo Edilicio levante su mano en señal de aprobación del catálogo de precios unitarios objeto de análisis en el presente punto. _____

Realizado el conteo de votos se acuerda que este Honorable Ayuntamiento aprueba por unanimidad el catálogo de precios unitarios del Ayuntamiento de San Jerónimo Zacualpan, para el ejercicio fiscal 2026. _____

EN EL SEXTO PUNTO. La Maestra Sandra Corona Padilla, Presidenta Municipal, manifestó que agotado el orden del día y no habiendo otro asunto que tratar, siendo las veinte horas con veinte minutos del once de marzo de dos mil veintiséis se declara formalmente clausurada la presente Sesión Ordinaria de Cabildo. _____

En razón de lo antes asentado se ordenó la redacción de la presente acta, misma que fue leída en voz alta a quienes en ella intervinieron, siendo aprobada y ratificada en todos sus términos, damos fe. _____

Mtra. Sandra Corona Padilla
Presidenta Municipal

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

004

C. Saúl Corona Fonseca
Síndico Municipal



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

C. Brenda Corichi Castillo
Primera Regidora



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

C. Nancy Estrada Paiz
Segunda Regidora



TESORERÍA MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

C. Betzai Temazatzi Padilla
Tercer Regidor



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

C. Silvia Muñoz Estrada
Cuarta Regidora



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

C. Sofia Cosetl Serrano
Quinta Regidora



PRESIDENCIA MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

La presente hoja forma parte de la Sesión Ordinaria de Cabildo del
Honorable Ayuntamiento de San Jerónimo Zacualpan, celebrada el once
de marzo de dos mil veintiséis.



MUNICIPIO: SAN JERONIMO
ZACUALPAN



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

TABLA DE SALARIOS
BASE



RÍA
ENTO
MO
TLAX.



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



ING. AMANDO AVILA OCOTZI

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL
MUNICIPIO DE SAN JERONIMO ZACUALPAN.



PRIMER
SUBDIRECTOR
DE OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA SUBDIRECTORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA SUBDIRECTORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA SUBDIRECTORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Catálogo de Mano de Obra

Clave	Descripción	Unidad	Salario Nominal	Sal. Base M.N.	FSR	Salario
AYUDANTE	AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	1.26968	400.00	1.836760	734.70
ESPINSTESP001	Especialista en Instalaciones Especiales	jor	2.69807	850.00	1.724620	1,465.93
H001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.00000			
MO001	PEON	JOR	1.11097	350.00	1.867030	653.46
MO002	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MO003	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MO004	OFICIAL CARPINTERO	JOR	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MO005	OFICIAL HERRERO	JOR	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MO006	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MO007	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MO010	TOPOGRAFO	JOR	2.53936	800.00	1.730860	1,384.69
MO012	OPERADOR DE VEHICULO MEDIANO	JOR	0.00000	400.00	1.660240	664.10
MO014	OPERADOR DE MAQUINA PESADA	JOR	0.00000	700.00	1.648430	1,153.90
MO015	PINTOR	JOR	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MO016	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MO021	OFICIAL ALUMINERO O VIDRIERO	JOR	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MOCA-004	Operador Equipo Menor	jor	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MOCA-021	Colador	jor	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MOCA-027	Fierro	jor	1.26968	400.00	1.836760	734.70
MOP022	AFORADOR DE POZO	jor	0.00000	1,000.00	1.653190	1,653.19
MOP023	AYUDANTE DE AFORADOR	jor	0.00000	900.00	1.683610	1,515.25
MOP024	JEFE DE AFORO	jor	0.00000	1,200.00	1.643470	1,972.16
OEQUIPOPESADO	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	jor	2.22194	700.00	1.746000	1,222.20
OFELECTRIC	OFICIAL ELECTRICISTA PARA INSTALACIONES ELECTROMECHANIAS	jor	1.26968	400.00	1.836760	734.70
OPECAM002	CHOFER CAMIONETA	jor	1.26968	400.00	1.836760	734.70
OPECAMVIDEO	ING. GEOLOGO	jor	1.26968	400.00	1.836760	734.70
TECINSTESPE	Tecnico en intalaciones especiales	jor	2.53936	800.00	1.730860	1,384.69

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000326

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERÓNIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026 DE
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DE 2026 DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000329

007



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ033
PULIDORA BOCH DE 3 HP

Unidad : hora
Fecha : 08/May/2001

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 2320.00 \$
Pn = Valor de llantas = 0.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales = 0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 2320.00 \$
r = Factor de rescate = 0.20000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 464.00 \$
i = Tasa de interés = 15.00 % anual
s = Prima de seguros = 2.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 0.90000
Ve = Vida económica = 7840000.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales = 0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 1400.00 hrs

Pnom = Potencia nominal = 2.00000 hp
Tipo de combustible:
Pc = Precio del combustible = 21.55 \$ litro
Pag = Precio del aceite = 131.00 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas = 0.00 hrs
Gh = Cantidad de combustible = 0.00000 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite = 0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(2320.00 - 464.00) / 7840000.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] * Hea =$	$[(2320.00 + 464.00) / 2] * 1400.00 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] * Hea * s =$	$[(2320.00 + 464.00) / 2] * 1400.00 * 0.020000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 0.00 =$

Consumos		
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$0.00000 * 21.55 =$
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.00000 * 131.00 =$

Operación		
Sn = Salario tabulado = \$400.00		
Fsr = Factor de salario real = 1.83676		
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$734.70		
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 20.00		
MO005 Po = Sr / Ht =		$734.70 / 20.00 =$

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Total de Operación

Costo Horario

Total
\$0.00
\$0.15
\$0.02
\$0.00
\$0.17
\$0.00
\$0.00
\$0.00

\$36.74
\$36.74
\$36.91

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

DIRECCIÓN DE
**OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000330

006



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ026

CAMION PIPA DE AGUA. MARCA INTERNATIONAL CAPACIDAD 8000 LTS. POTENCIA 195 H.P.

Unidad : Hora

Fecha : 09/Abr/2001

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	439130.43 \$	Pnom = Potencia nominal =	195.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	30162.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	25.86 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	408968.43 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	81793.69 \$		
i = Tasa de interés =	21.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	131.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.50000	Vn = Vida económica de llantas =	2500.00 hrs
Ve = Vida económica =	7520.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	15.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1880.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.20000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(408968.43 - 81793.69) / 7520.00 =$	\$43.51
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(408968.43 + 81793.69) / 2 * 1880.00] * 0.210000 =$	\$27.41
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(408968.43 + 81793.69) / 2 * 1880.00] * 0.030000 =$	\$3.92
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.50000 * 43.51 =$	\$65.27
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$15.00000 * 25.86 =$	\$387.90
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.20000 * 131.00 =$	\$26.20
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$30162.00 / 2500.00 =$	\$12.06
Total de Cargos Fijos			\$140.11
Total de Consumos			\$426.16

Operación

Sn = Salario tabulado = \$1357.09	
Fsr = Factor de salario real = 1.00000	
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1357.09	
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00	
CUA111 Po = Sr / Ht =	1357.09 / 8.00 =

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Total de Operación

Costo Horario

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**SECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

000331



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ018-

APLANADORA DOS RODILLOS COMPACTO-HUBER CD-810 8T, 73 H.P.

Unidad : Hora

Fecha : 28/Ago/2000

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	799899.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	73.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	25.86 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	799899.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	159979.80 \$		
i = Tasa de interés =	20.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	131.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	13050.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	10.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1450.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.37000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(799899.00 - 159979.80) / 13050.00 =$	\$49.84
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(799899.00 + 159979.80) / 2 * 1450.00] * 0.200000 =$	\$66.20
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(799899.00 + 159979.80) / 2 * 1450.00] * 0.030000 =$	\$9.93
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.00000 * 49.84 =$	\$49.84
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$10.00000 * 25.86 =$	\$258.60
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.37000 * 131.00 =$	\$48.27
Operación			
CUA113	$Salario tabulado = \$1945.26$ $Factor de salario real = 1.00000$ $Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \1945.26 $Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00$ $Po = Sr / Ht =$	$1945.26 / 8.00 =$	\$243.16
Total de Cargos Fijos			\$174.21
Total de Consumos			\$306.87
Total de Operación			\$243.16
Costo Horario			\$724.44

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERÓNIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2024
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

000332

010

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ015

RETROEXCAVADORA CAT 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.

Unidad : Hora

Fecha : 28/Ago/2000

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1150000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	90.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	13120.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	25.86 \$/litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1136880.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	227376.00 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	131.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	18000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	11.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.21750 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1136880.00 - 227376.00) / 18000.00 =$	\$50.53
Inversión	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(1136880.00 + 227376.00) / 2 * 2000.00] * 0.150000 =$	\$51.16
Seguros	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(1136880.00 + 227376.00) / 2 * 2000.00] * 0.020000 =$	\$6.82
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 50.53 =$	\$40.42
Total de Cargos Fijos			\$148.93
Consumos			
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$13120.00 / 2000.00 =$	\$6.56
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$11.00000 * 25.86 =$	\$284.46
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.21750 * 131.00 =$	\$28.49
LLANTAS			\$9.48
Total de Consumos			\$328.99
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$1945.26			\$243.16
Fsr = Factor de salario real = 1.00000			\$243.16
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1945.26			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
CUA113	$Po = Sr / Ht =$	$1945.26 / 8.00 =$	\$243.16

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Total de Operación

Costo Horario

\$243.16

\$243.16

\$721.08

SINDICATO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA SECRETARÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2024
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000333



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ010-

CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.

Unidad : Hora

Fecha : 28/Ago/2000

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	453379.73 \$	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	30162.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	25.86 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	423217.73 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	84643.55 \$		
i = Tasa de interés =	6.20 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	131.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	1800.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	14.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.21000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(423217.73 - 84643.55) / 10000.00 =$
Inversión	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea] =$	$[(423217.73 + 84643.55) / 2 * 2000.00] * 0.062000 =$
Seguros	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(423217.73 + 84643.55) / 2 * 2000.00] * 0.030000 =$
Mantenimiento	$Mn = Ko * D =$	$1.00000 * 33.86 =$

Total de Cargos Fijos

Consumos
COMBUSTIBLES
LUBRICANTES
LLANTAS

Co = Gh * Pc =	14.00000 * 25.86 =
Lb = Ah * Pac =	0.21000 * 131.00 =
N = Pn / Vn =	30162.00 / 1800 =

Total de Consumos

Operación

MO012	Po = Sr / Ht =	664.10 / 6.40 =
H001	Po = Sr / Ht =	103.77 / 33.33 =

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Total de Operación

Costo Horario

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000334



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ010
CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.

Unidad : Hora
Fecha : 28/Ago/2000

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	452173.19 \$	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	30162.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	25.86 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	422011.19 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	84402.24 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	131.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.65000	Vn = Vida económica de llantas =	1800.00 hrs
Ve = Vida económica =	14000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	20.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.57120 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(422011.19 - 84402.24) / 14000.00 =$	\$24.10
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(422011.19 + 84402.24) / 2 * 2000.00] 0.150000 =$	\$18.99
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(422011.19 + 84402.24) / 2 * 2000.00] 0.030000 =$	\$3.80
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.65000 * 24.11 =$	\$15.67
			\$62.57
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$20.00000 * 25.86 =$	\$517.20
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.57120 * 131.00 =$	\$74.83
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$30162.00 / 1800.00 =$	\$16.74
			\$608.77
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$1357.09			
Fsr = Factor de salario real = 1.00000			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1357.09			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 6.40			
CUA111	$Po = Sr / Ht =$	$1357.09 / 6.40 =$	\$212.05
			\$212.05

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Total de Operación

Costo Horario \$883.39

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000335

013



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ007

TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5

Unidad : Hora

Fecha : 28/Ago/2000

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	15230.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	15230.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	3046.00 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(15230.00 - 3046.00) / 10000.00 =$	\$1.22
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] * i =$	$[(15230.00 + 3046.00) / 2] * 0.150000 =$	\$1.37
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] * s =$	$[(15230.00 + 3046.00) / 2] * 0.030000 =$	\$0.27
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 1.22 =$	\$1.10
			\$3.96

Total de Cargos Fijos

Costo Horario

\$3.96

TARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
N, TLAX.
2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000336

014



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX**
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ006
NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503

Unidad : Hora
Fecha : 28/Ago/2000

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	9240.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	9240.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1848.00 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	5500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1100.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(9240.00 - 1848.00) / 5500.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(9240.00 + 1848.00) / 2 * 1100.00] * 0.150000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(9240.00 + 1848.00) / 2 * 1100.00] * 0.030000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 1.34 =$

Total de Cargos Fijos

Costo Horario

Total

\$3.46

\$0.70

\$0.15

\$1.21

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

\$3.46

**TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027**



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026 RECEPCIÓN DE
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

000337

015



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ005

CORTADORA DE CONCRETO TARGET EC 200 18 H.P. DISCO DE 14" MOTOR DE GASOLINA,
INCLUYE OPERACION

Unidad : Hora

Fecha : 28/Ago/2000

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 42516.00 \$
Pn = Valor de llantas = 0.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales = 0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 42516.00 \$
r = Factor de rescate = 0.20000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 8503.20 \$
i = Tasa de interés = 15.00 % anual
s = Prima de seguros = 3.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 0.90000
Ve = Vida económica = 5600.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales = 0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 1400.00 hrs

Pnom = Potencia nominal =
Tipo de combustible:
Pc = Precio del combustible =
Pac = Precio del aceite =
Vn = Vida económica de llantas =
Gh = Cantidad de combustible =
Ah = Cantidad de aceite =

18.00000 hp
Gasolina
21.55 \$ litro

131.00 \$ litro
0.00 hrs

3.00000 lts/hr
0.55000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(42516.00 - 8503.20) / 5600.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea] =$	$[(42516.00 + 8503.20) / (2 * 1400.00)] 0.150000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea] s =$	$[(42516.00 + 8503.20) / (2 * 1400.00)] 0.030000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 6.07 =$

Consumos

COMBUSTIBLES Co = Gh * Pc = 3.00000 * 21.55 =
LUBRICANTES Lb = Ah * Pac = 0.55000 * 131.00 =

Operación

Sr = Salario tabulado = \$400.00
F2027 Factor de salario real = 1.83676
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$734.70
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 7.00
MO002 Po = Sr / Ht = 734.70 / 7.00 =

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Total de Operación

Costo Horario

Total
\$6.07
\$2.73
\$0.55
\$5.46
\$14.81
\$136.70

\$104.92
\$104.92

\$256.43

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000338

016



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Costo Horario de Equipo



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Descripción

Clave: MAQ004
SOLDADOR DE ARCO ELECTRICO MILLER MODELO M1250 CD TRANSFORMADOR
RECTIFICADOR

Unidad : Hora
Fecha : 28/Ago/2000

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	2259.50 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	2.30 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	2259.50 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	225.95 \$		
i = Tasa de interés =	21.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	9800000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.80000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(2259.50 - 225.95) / 9800000.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(2259.50 + 225.95) / 2 * 1400.00] * 0.210000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(2259.50 + 225.95) / 2 * 1400.00] * 0.030000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 0.00 =$
Consumos		
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$2.80000 * 2.30 =$

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Costo Horario

Total
\$0.00
\$0.19
\$0.03
\$0.00
\$0.22
\$6.44
\$6.44
\$6.66



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2025
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX

000339

017



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: MAQ002
REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO

Unidad : Hora
Fecha : 20/Jun/2003

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	24220.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	21.55 \$/litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	24220.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	4844.00 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	131.00 \$/litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.90000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	9800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	2.40000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.11330 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
-------	---------	-------------

Cargos Fijos

Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(24220.00 - 4844.00) / 9800.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(24220.00 + 4844.00) / 2 * 1400.00] 0.150000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(24220.00 + 4844.00) / 2 * 1400.00] 0.030000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.90000 * 1.98 =$

Consumos

COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$2.40000 * 21.55 =$
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.11330 * 131.00 =$

Operación

Sn = Salario tabulado = \$400.00
Fsr = Factor de salario real = 1.83676
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$734.70
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00
MOCA-004 Po = Sr / Ht =

734.70 / 8.00 =

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Total de Operación

Costo Horario

Total

\$1.98

\$1.56

\$0.31

\$1.78

\$5.63

\$14.26

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

\$59.68

\$14.84

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000340 018



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Costo Horario de Equipo

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Descripción

Clave: MAQ001
VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES

Unidad : Hora
Fecha : 28/Ago/2000

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	16960.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	4.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	21.55 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	16960.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	2544.00 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	131.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	4800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.40000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00600 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(16960.00 - 2544.00) / 4800.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(16960.00 + 2544.00) / 2(1600.00)](0.150000) =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(16960.00 + 2544.00) / 2(1600.00)](0.030000) =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.00000 * 3.00 =$
Consumos		
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$0.40000 * 21.55 =$
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.00600 * 131.00 =$

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Costo Horario

Total
\$3.00
\$0.91
\$0.18
\$3.00
\$7.09
\$8.02
\$8.09
\$9.41
\$16.60

TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
2027

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

000241

019



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: GRUA001A
GRUA HIAB

Unidad : hora
Fecha : 04/Ago/2011

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	250000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	20.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	3500.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	21.55 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	246500.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.25000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	61625.00 \$		
i = Tasa de interés =	0.70 % anual		
s = Prima de seguros =	1.50 % anual	Pac = Precio del aceite =	51.72 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.12200 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(246500.00 - 61625.00) / 1600.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / (2Hea)]i =$	$[(246500.00 + 61625.00) / (2 * 800.00)] * 0.007000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / (2Hea)]s =$	$[(246500.00 + 61625.00) / (2 * 800.00)] * 0.015000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 115.55 =$
Consumos		
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$0.12200 * 21.55 =$
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.10000 * 51.72 =$
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$3500.00 / 4000.00 =$

Operación

Salario tabulado = \$700.00
Factor de salario real = 1.74600
Salario real de operación = $Sn * Fsr = \$1222.20$
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 5.00
OEQUIPO PESADO $Po = Sr / Ht =$ $1222.20 / 5.00 =$

	Total
	\$115.55
	\$61.35
	\$32.89
	\$23.11
Total de Cargos Fijos	\$142.90
	\$2.63
	\$5.19
	\$0.88
Total de Consumos	\$8.68
	\$244.44
Total de Operación	\$244.44
Costo Horario	\$396.02

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000342

020
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQP036

CAMION PLATAFORMA CON GRUA TIPO POCERA DE 25 TON. 210 HP.

Unidad : hora

Fecha : 06/Feb/2004

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	476270.35 \$	Pnom = Potencia nominal =	210.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	50270.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	25.86 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	426000.35 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	85200.07 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	2.30 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	1800.00 hrs
Ve = Vida económica =	9800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	25.43650 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.68320 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(426000.35 - 85200.07) / 9800.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / (2 * Hea)] * i =$	$[(426000.35 + 85200.07) / (2 * 1400.00)] * 0.150000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / (2 * Hea)] * s =$	$[(426000.35 + 85200.07) / (2 * 1400.00)] * 0.030000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 34.78 =$
Consumos		
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$25.43650 * 25.86 =$
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.68320 * 2.30 =$
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$50270.00 / 1800.00 =$

Operación

Sn = Salario tabulado = \$1440.76	
Fsr = Factor de salario real = 1.00000	
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1440.76	
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 6.40	
CUAP002 Po = Sr / Ht =	1440.76 / 6.40 =

	Total
Cargos Fijos	\$34.78
	\$27.39
	\$5.48
	\$6.96
Total de Cargos Fijos	\$74.61
Consumos	\$657.79
	\$1.57
	\$27.06
Total de Consumos	\$687.31
Operación	\$225.42
	\$225.42
Total de Operación	\$912.74
Costo Horario	\$912.74

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2025
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000343

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

621

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQP017
BOMBA DE 4" DE DIAMETRO (100 METROS) 150 H.P. INACTIVO

Unidad : hora
Fecha : 28/May/2001

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	222924.34 \$	Pnom = Potencia nominal =	150.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	222924.34 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	44584.87 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	14000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve$	$(222924.34 - 44584.87) / 14000.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] Hea$	$[(222924.34 + 44584.87) / 2] * 2000.00 = 0.150000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] Hea$	$[(222924.34 + 44584.87) / 2] * 2000.00 = 0.030000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D$	$0.80000 * 12.74 =$

Total de Cargos Fijos

Operación

Sr = Salario tabulado = \$6855.53
FSA = Factor de salario real = 1.00000
Sn = Salario real de operación = $Sr * FSA = \$6855.53$
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 6.40
CUAP007 Po = $Sr / Ht =$ 6855.53/6.40 =

Total de Operación

Costo Horario



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Costo Horario de Equipo

000344

022



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Descripción

Clave: EQP016

BOMBA DE 4" DE DIAMETRO (100 METROS) 150 H.P.

Unidad : Hora

Fecha : 24/Abr/2001

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	267509.20 \$	Pnom = Potencia nominal =	150.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	25.86 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	267509.20 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	53501.84 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	2.30 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	14000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	18.16570 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.51520 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(267509.20 - 53501.84) / 14000.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(267509.20 + 53501.84) / 2 * 2000.00] 0.150000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(267509.20 + 53501.84) / 2 * 2000.00] 0.030000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 15.29 =$

Total de Cargos Fijos

Consumos		
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$18.16570 * 25.86 =$
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.51520 * 2.30 =$

Total de Consumos

Operación		
Sn = Salario tabulado = \$6855.53		
Fsr = Factor de salario real = 1.00000		
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$6855.53		
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 6.40		
CUAP007	$Po = Sr / Ht =$	$6855.53 / 6.40 =$

Total de Operación

Costo Horario



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026 DE

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000345 023



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQP007
CAMION TORTON DINA DE 20 TON. 180 H.P. (INACTIVO)

Unidad : Hora
Fecha : 24/Abr/2001

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	377752.50 \$	Pnom = Potencia nominal =	180.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	50270.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	327482.50 \$		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	49122.38 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	1800.00 hrs
Ve = Vida económica =	14000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(327482.50 - 49122.38) / 14000.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(327482.50 + 49122.38) / 2 * 2000.00] * 0.15000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(327482.50 + 49122.38) / 2 * 2000.00] * 0.02000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$1.00000 * 19.88 =$
Consumos		
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$50270.00 / 1800.00 =$
Operación		
Sn = Salario tabulado = \$1440.76		
Fsr = Factor de salario real = 1.00000		
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1440.76		
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
CUAP002	$Po = Sr / Ht =$	$1440.76 / 8.00 =$

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Total de Operación

Costo Horario

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2025
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000346

024



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQP006

CAMION TORTON DINA DE 20 TON. 180 H.P.

Unidad : Hora

Fecha : 24/Abr/2001

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	453303.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	180.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	50270.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	25.86 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	403033.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	80606.60 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	2.30 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.65000	Vn = Vida económica de llantas =	1800.00 hrs
Ve = Vida económica =	9800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	21.80110 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.59920 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(403033.00 - 80606.60) / 9800.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(403033.00 + 80606.60) / 2 * 1400.00] * 0.150000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(403033.00 + 80606.60) / 2 * 1400.00] * 0.030000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.65000 * 32.90 =$
Consumos		
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$21.80110 * 25.86 =$
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.59920 * 2.30 =$
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$50270.00 / 1800.00 =$

Operación

CUAP002	$Sr = \text{Salario tabulado} = \1440.76	
	$Fsr = \text{Factor de salario real} = 1.00000$	
	$Sr = \text{Salario real de operación} = Snt * Fsr = \1440.76	
	$Ht = \text{Horas efectivas por turno de trabajo} = 6.40$	
	$Po = Sr / Ht =$	$1440.76 / 6.40 =$

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Total de Operación

Costo Horario



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQP004
TRACTO-CAMION KENWORTH T-800 B-435 HP.

Unidad : Hora
Fecha : 24/Abr/2001

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 123471.58 \$
Pn = Valor de llantas = 32764.60 \$
Pa = Valor de piezas especiales = 0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 690706.98 \$
r = Factor de rescate = 0.20000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 138141.40 \$
i = Tasa de interés = 15.00 % anual
s = Prima de seguros = 3.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 0.65000
Ve = Vida económica = 9800.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales = 0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 1400.00 hrs
Pnom = Potencia nominal = 435,00000 hp
Tipo de combustible: Diesel
Pc = Precio del combustible = 25.86 \$ litro
Pac = Precio del aceite = 2.30 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas = 1800.00 hrs
Gh = Cantidad de combustible = 52.68510 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite = 1.31280 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(690706.98 - 138141.40) / 9800.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea] i =$	$[(690706.98 + 138141.40) / 2 * 1400.00] * 0.150000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea] s =$	$[(690706.98 + 138141.40) / 2 * 1400.00] * 0.030000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.65000 * 56.38 =$
Consumos		
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$52.68510 * 25.86 =$
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$1.31280 * 2.30 =$
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$32764.60 / 1800.00 =$

Operación

Sn = Salario tabulado = \$1440.76
Fsr = Factor de salario real = 1.00000
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1440.76
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00
CUAP002 Po = Sr / Ht = 1440.76 / 8.00 =

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Total de Operación

Costo Horario

435,00000 hp
Diesel
25.86 \$ litro
2.30 \$ litro
1800.00 hrs
52.68510 lts/hr
1.31280 lts/hr

Total

TESORERÍA MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027
SÍNDICO MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
OBRAS PUBLICAS DEL AYUNTAMIENTO DE SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000348

026



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQP001

PLATAFORMA CON CAPACIDAD DE 35 TONELADAS

Unidad : Hora

Fecha : 24/Abr/2001

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	356821.03 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	11360.00 \$	Tipo de combustible:	0.00 \$ litro
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Po = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	345461.03 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	69092.21 \$		
i = Tasa de interés =	15.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	1800.00 hrs
Ve = Vida económica =	14000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gn = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ar = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones
Cargos Fijos		
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(345461.03 - 69092.21) / 14000.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(345461.03 + 69092.21) / 2 * 1400.00] * 0.150000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(345461.03 + 69092.21) / 2 * 1400.00] * 0.030000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 19.74 =$
Consumos		
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$11360.00 / 1800.00 =$

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Costo Horario

Total

19.74

222.24

242.44

33.98

550.34

58.30

56.30

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

56.64

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORÍA
DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000349

027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: CAM001

CAMIONETA TIPO VAN O SIMILAR

Unidad : hora

Fecha : 26/Abr/2022

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición = 1600000.00 \$
Pn = Valor de llantas = 0.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales = 0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = 1600000.00 \$
r = Factor de rescate = 0.30000
Vr = Valor de rescate = Vm*r = 480000.00 \$
i = Tasa de interés = 0.00 % anual
s = Prima de seguros = 0.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento = 0.75000
Ve = Vida económica = 1600.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales = 1000.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año = 800.00 hrs

Pnom = Potencia nominal = 0.00000 hp
Tipo de combustible: Gasolina
Pc = Precio del combustible = 21.55 \$/litro
Pac = Precio del aceite = 0.00 \$/litro
Vn = Vida económica de llantas = 2000.00 hrs
Gh = Cantidad de combustible = 2.00000 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite = 0.00000 lts/hr

Clave Fórmula Operaciones

Cargos Fijos

Depreciación: $D = (Vm - Vr) / Ve = (1600000.00 - 480000.00) / 1600.00 =$
Inversión: $Im = [(Vm + Vr) / (2Hea)] = [(1600000.00 + 480000.00) / (2 * 800.00)] 0.000000 =$
Seguros: $Sm = [(Vm + Vr) / (2Hea)] s = [(1600000.00 + 480000.00) / (2 * 800.00)] 0.000000 =$
Mantenimiento: $Mn = Ko * D = 0.75000 * 700.00 =$

Total de Cargos Fijos

Consumos

COMBUSTIBLES Co = Gh * Pc = 2.00000 * 21.55 =

Total de Consumos

Operación

Sr = Salario tabulado = \$400.00
Fsr = Factor de salario real = 1.83676
Sr = Salario real de operación = Sr * Fsr = \$734.70
- 2027 Horas efectivas por turno de trabajo = 1.00
OPECAM002 Po = Sr / Ht = 734.70 / 1.00 =

Total de Operación

Costo Horario

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026 DE
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

000350

028

PUEBLO de BIEN

MUNICIPIO: SAN JERONIMO ZACUALPAN



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

COSTOS HORARIOS DE EQUIPO



ARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
N, TLAX.
2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



ING. AMANDO AVILA OCOTZI

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL
MUNICIPIO DE SAN JERONIMO ZACUALPAN.



PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER RECIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTO RECIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000351

029



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	CAL. 12 PARA CONEXIÓN A RED, PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTE Y ACARREO A BODEGA DE MUNICIPIO, GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
LUM03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO DE 2" DE DIAMETRO LARGO 1.20 MTS, CED 30, QUE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 724.21	\$ 724.21
REV001	REVISION DE LINEAS DE ALUMBRADO PUBLICO Y PUESTAS EN FUNCION EN DIREFENTES PUNTOS DE LA LOCALIDAD; INCLUYE REVISION, REPARACION DE CORTO CIRCUITO, MATERIALES MANOS DE OBRA Y PUESTA EN FUNCION.	SERV	1.00	\$ 4,622.55	\$ 4,622.55
LUM006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SOLAR DE 300W ALL IN ONE, IP66, CON PANEL SOLAR Y SENSOR DE MOVIMIENTO INTELIGENTE INCLUYE: LUMINARIA SOLAR, PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTE Y ACARREO A BODEGA DE MUNICIPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 4,520.55	\$ 4,520.55
LUM001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE 1+1 CAL 6, QUE INCLUYE: CABLEADO POSTE A POSTE CON CABLE AEREO PARA REHABILITACION DE LUMINARIA SOBRE ACOTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	1.00	\$ 109.63	\$ 109.63
LUM002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCONTROL ELECTRONICO, MULTIVOLTAJE PARA EXTERIOR(120V - 177V), PARA CONTROL DE ILUMINACION DE ALUMBRADO PUBLICO	PZA	1.00	\$ 201.04	\$ 201.04
LUM051-1+1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE 1+1 CAL 6 QUE INCLUYE: CABLEADO POSTE A POSTE CON CABLE 1+1 CAL 6 AEREO PARA REHABILITACION DE LUMINARIA SOBRE ACOTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	1.00	\$ 116.05	\$ 116.05

Total de ALUMBRADO PUBLICO

Total de Presupuesto

\$ 49,347.48

\$ 1,442,246.58

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO ANILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000352

030

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	VERDE O SIMILAR				

LUM-AUTOB/	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PARA ALUMBRADO PUBLICO EG-FL-200W TIPO LED EN ALUMINIO RESISTENTE A LA CORROSION, POLVO Y HUMEDAD, TEMPERATURA DE COLOR 6,000K, 35,000 H DE VIDA UTIL, PROTECCION AMBIENTAL DE IP66, ANGULO DE APERTURA DE 180°, TENCION ELECTRICA DE ENTRADA 100-277 V, CORRIENTE NOMINAL, 1.68A, FRECUENCIA 50-60; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO HZ, PESO 4.6 KG, FLUJO LUMINOSO 130 LM/W, CUERPO DE ALUMINIO Y CRISTAL TEMPLADO, INCLUYE MATERIALES PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	\$ 10,919.21	\$ 10,919.21
------------	---	-----	------	--------------	--------------

REG010	REGISTRO DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CENTÍMETROS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 11/2 X 3/16, TAPA COLADA CON CONCRETO F'C 150 KG/CM² Y ALAMBRÓN A CADA 10 CENTÍMETROS. SIN FONDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 2,096.90	\$ 2,096.90
--------	--	-----	------	-------------	-------------

TUBOPOLIDUCTO	TUBO POLIDUCTO 25MM (1") DE DIÁMETRO COLOR NARANJA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	1.00	\$ 44.58	\$ 44.58
---------------	--	---	------	----------	----------

CABLE COBRE	CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 6 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	1.00	\$ 104.74	\$ 104.74
-------------	---	---	------	-----------	-----------

LUM01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED COBRA DE 100W, CON BASE Y FOTOCELDA 3 PINES, 10,000 LM, IP65, CARCASA DE ALUMINIO. INCLUYE: LUMINARIA EQUIPADA CON TECNOLOGIA LED DE ULTIMA GENERACION DE 100 W CON 50,000 HORAS VIDA AC85-26 6,000K, 13,000 LM, CABLE CAL. 12 PARA CONEXIÓN A RED, PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTE Y ACARREO A BODEGA DE MUNICIPIO, GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 3,348.39	\$ 3,348.39
-------	--	-----	------	-------------	-------------

LUM02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED COBRA DE 50W, CON BASE Y FOTOCELDA 3 PINES, 10,000 LM, IP65, CARCASA DE ALUMINIO INCLUYE: LUMINARIA EQUIPADA CON TECNOLOGIA LED DE ULTIMA GENERACION DE 100 W CON 50,000 HORAS VIDA AC85-26 6,000K, 13,000 LM, CABLE	PZA	1.00	\$ 2,798.29	\$ 2,798.29
-------	---	-----	------	-------------	-------------

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000353

031



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESO
MUNICIPIO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
AGU009	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO, HASTA 150 METROS, INCLUYE; CEPILLADO, PISTONEADO Y DESAZOLVE.	POZO	1.00	\$ 332,243.49	\$ 332,243.49
AGU010	2DO. VIDEOGRABACION DE POZO PROFUNDO, INCLUYE; USB Y REPORTE POR ESCRITO	VIDEO	1.00	\$ 6,523.55	\$ 6,523.55
AGU011	AFORO ELECTRICO DEL POZO POR 24 HRS., HASTA 150 M PARA DETERMINAR EL GASTO REAL DEL POZO Y LA PROFUNDIDAD A LA QUE DEBERA INSTALARSE LA BOMBA, EL AFORO SEBA CON CABLE, BOMBA Y VARIADOR DE VELOCIDAD DE LA EMPRESA CONECTADOS A GENERADOR DE CORRIENTE ELECTRICA, TUBERIA Y DEMAS COMPONENTES DEL POZO SE UTILIZARAN PARA EL AFORO, CON COLUMNA DE 6".	AFORO	1.00	\$ 373,419.15	\$ 373,419.15
AGU014	TUBO NEGRO DE COLUMNA DE BOMBA 6X3" METROS CON COPLE CONICO DE 6" NEGRO.	mtrs	1.00	\$ 3,365.64	\$ 3,365.64
AGU015	SUMINISTRO Y COLOCION CABLE SUMERGIBLE CALIBRE ADECUADO AL MOTOR Y PROFUNDIDAD	mtrs	1.00	\$ 2,505.79	\$ 2,505.79
AGU016	BOMBA SUMERGIBLE NUEVA LA QUE SE EXTRAJO CON MOTOR DE 1/2 HP UN AÑO DE GARANTIA.	pza	1.00	\$ 257,003.20	\$ 257,003.20
Total de REHABILITACIÓN DE POZOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 150 M					
12	ALUMBRADO PUBLICO				
CABLE 12	CABLE DE COBRE CON ALUMBRADO THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 8 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	1.00	\$ 34.00	\$ 34.00
BASE P/POS	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA POSTE DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2 DE SECCIÓN 0.50 X 0.30 X 0.50 METROS INCLUYE ANCLAS DE REDONDO DE 5/8" DE 20 CENTÍMETROS. DE LONGITUD CON 5 CENTÍMETROS. DE DOBLES Y 5 CENTÍMETROS. DE ROSCA, TUERCAS Y PERNO DE SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" CON DOS BARRENOS DE 5/8", PINTURA DE ESMALTE EN SOLERA.	PZA	1.00	\$ 2,532.29	\$ 2,532.29
ELEC028-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCONTACTOR DE 40AMP INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 6,860.12	\$ 6,860.12
POSTE9M2B	POSTE CÓNICO CIRCULAR DE LAMINA NEGRA CALIBRE 11, DE 7 METROS DE ALTURA, INCLUYE, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR	PZA	1.00	\$ 10,314.93	\$ 10,314.93

ARÍA

12

CABLE

027

TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO M. OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ZACUALPAN, TLAX.

2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000354

032



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
MSJZD019	Cadena de desplante de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ con sección $12 \times 20 \text{ cm}$ acabado común, armada con armex $12 \times 15-4$. incluye: habilitado, armado de acero de refuerzo, cimbrado, fabricación y colado del concreto, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	1.00	\$ 271.31	\$ 271.31
MSJZD020	"Muro de tabique rojo recocido en dimensiones $6 \times 12 \times 24 \text{ cms}$, asentado con mortero cemento arena $1:4$, incluye: acarreo, elevaciones, materiales, mano de obra, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.00	\$ 592.22	\$ 592.22
MSJZD021	"Castillo c-1 con seccion de $12 \times 15 \text{ cms}$ de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ agregado máximo de $3/4''$ acabado común, armado con armex $12 \times 12-4$. incluye: habilitado, armado del acero de refuerzo, cimbrado, fabricación y colado del concreto, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.00	\$ 496.78	\$ 496.78
MSJZD022	Cadena de cerramiento con sección de $12 \times 20 \text{ cm}$, con armex $12 \times 12-4$, con concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, en agregado máximo $3/4''$.	ml	1.00	\$ 271.31	\$ 271.31

Total de DRENAJE PLUVIAL

\$ 5,382.38

11. **REHABILITACIÓN DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 150 M**

REVISIÓN Y PRUEBAS A EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE

PZA 1.00 \$ 13,896.74 \$ 13,896.74

AGU002 MANIOBRAS DE EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE EXISTENTE, EQUIPO EN RENTA, Y EQUIPO NUEVO, GRUA Y MANO DE OBRA PARA EXTRACCIÓN E INSTALACIONES NECESARIAS.

MANIOBRA 1.00 \$ 46,104.84 \$ 46,104.84

AGU003 RENTA DE BOMBA SUMERGIBLE DURANTE EL TIEMPO QUE TARDE LA REPARACIÓN

PZA 1.00 \$ 20,937.18 \$ 20,937.18

AGU004 CARTUCHO DE EMPALME PARA CABLE CALIBRE 1/0 PARA UN CABLE EXISTENTE CON EQUIPO DE BOMBEO.

PZA 1.00 \$ 2,911.70 \$ 2,911.70

AGU005 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PRODUCTO PARA SONDA DE 1"

PZA 1.00 \$ 3,663.98 \$ 3,663.98

AGU006 REPARACIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA DE BOMBA EXISTENTE SUMERGIBLE DE 125HP INCLUYE EMBOBINADO PRUEBAS Y PINTURA 6 MESES DE GARANTÍA

PZA 1.00 \$ 127,722.62 \$ 127,722.62

AGU008 1ER VIDEOGRABACIÓN DE POZO PROFUNDO, INCLUYE USB Y REPORTE POR ESCRITO

VIDEO 1.00 \$ 6,523.55 \$ 6,523.55

SÍNDICO MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000235

033



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
MSZDRF008	Construcción de pozo de visita cónico en calle (superficie plana), de 1.50 a 2.0 m de altura a base de tabique rojo común espesor de 24 cm, juntado con mortero cemento-arena 1: 4, aplanado interior con mortero cemento-arena 1: 4, acabado pulido de cemento, plantilla de concreto simple $f_c=150$ Kg/cm ² de 15 cm de espesor, incluye: escalones de varilla de 1/2" de diámetro, elaboración de media caña, colocación de brocal ads polietileno alta densidad de tránsito pesado, diámetro interior de desplante de 1.20 m, diámetro de boca 0.60 m, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$ 13,139.30	\$ 13,139.30
MSZDRF009	Relleno compactado en capas con material producto de la excavación en capas de 20 cm con bailarina, incluye: acarreo de material para relleno hasta 20 metros de tiro en carretilla, humectado con agua para su compactación, equipo y herramienta.	M3	1.00	\$ 168.07	\$ 168.07
MSZDRF011	Construcción de descarga sanitaria domiciliar a base de tubo de ADS de 6" (15 cm), incluye: Hasta 3m de tubo de polietileno alta densidad, Bota de insención de 6" sanitaria para conexión a la red municipal, excavación local para maniobrar, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$ 1,494.52	\$ 1,494.52
MSZDRF012	Interconexión de tubo de polietileno de alta densidad ADS DE 18" a pozo existente a base de muros de tabique rojo común, incluye: demolición de muro de tabique a mano, corte de tubo de muros, resane de muro con mortero, afine y termine de muros, existente, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	1.00	\$ 637.01	\$ 637.01
MSZDRF010	carga y acarreo en camión de material reutilizable (producto de excavaciones y/o retirados de demoliciones), fuera de la obra 3 kilómetros distancia máx., incluye: carga y descarga, maniobras locales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	1.00	\$ 187.96	\$ 187.96
Total de DRENAJE SANITARIOS SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX. 2024 - 2027					
10	DRENAJE PLUVIAL				
MSJZD017	Rejilla de .500m de ancho a base de angulo de 2 1/2"x1/4" a cada 5cm de separacion ,con marco ycontramarco de angulo de 2 1/2"x1/4" incluye: aplicación de praimer y pintura de esmalte a dos manos ,materiales ,mano de obra,herramientas y equipo P.U.O.T	m2	1.00	\$ 3,423.55	\$ 3,423.55
MSJZD018	Firme de concreto de 8cm de espesor con un $f_c=150$ kg/cm ² ,hecho con revolvedora en obra acabado rustico ,incluye:cimbra en fronteras,materiales,mano de obra,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.00	\$ 327.15	\$ 327.15

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000356

039



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
MSJZA014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 3" CON REDUCCION A 2" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 389.28	\$ 389.28
MSJZA015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACION PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 2" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 110.94	\$ 110.94
MSJZA016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 3" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 297.58	\$ 297.58
MSJZA017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE REPARACION PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 3" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 1,405.68	\$ 1,405.68
MSJZA018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 3"X 2" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 117.82	\$ 117.82
MSJZA020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA MULTIRANGO DE 3"X 2" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 1,056.09	\$ 1,056.09
MSJZA021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE AGUA POTABLE DE FOF 3" INCLUYE: 2 EMPAQUES DE PLOMO 76 MM (3"), 16 TONILLOS 64MM (5/8"X 1/2") TUERCAS, MATERIALES, COPLES, CODOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 6,083.56	\$ 6,083.56
MSJZAG023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE AGUA POTABLE DE FOF 4" INCLUYE: 2 EMPAQUES DE PLOMO 100 MM (4"), 16 TONILLOS 64MM (5/8"X 1/2") TUERCAS, MATERIALES, COPLES, CODOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 8,375.57	\$ 8,375.57
Total de AGUA POTABLE					
9	DRENAJE SANITARIO				
MSZDRF007	Suministro e instalación de tubo de polietileno de alta densidad corrugado ADS o (similar) sanitario n-10wt de 16" (45 cm) de diámetro con campana y empaque, incluye: material, herramienta, mano de obra, maniobras hasta 10.00 m, colocado, alineado, nivelado, amarrado	ML	1.00	\$ 1,283.77	\$ 1,283.77

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

ING. AMANDO AYAS OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000257



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TL.
2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
8	AGUA POTABLE				
MSJZA003	AFINE MANUAL DEL FONDO Y TALUDES DE EXCAVACIÓN PARA RECIBIR PLANTILLA, INCLUYE NIVELACIÓN, HUMEDECIDO, AFINE COMPACTACIÓN CON PISÓN DE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00	\$ 18.49	18.49
MSJZA005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC RD-26 DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	1.00	\$ 121.38	121.38
MSJZA007	RELLENO A VOLTEO, COMPACTADO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	\$ 168.07	168.07
MSJZA008	CONSTRUCCION TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE HECHA CON 6.0 MTS DE POLIDUCTO NEGRO 1/2" A TUBO PVC RD 26 HIDRAULICO DE 2" DIAM ENCAMISADA CON TUBERIA SANITARIA DE 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, HIDROTOMA PCV, CONECTORES, ABRAZADERAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	1.00	\$ 523.81	523.81
MSJZA009	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS DE 80 X 80 CM CON MUROS DE TABIQUE RECOCHADO ACABADO REPELLADO FINO Y FIRME CONCRETO HIDRÁULICO DE 10 CM DE ESPESOR CON TAPA DE LOSA DE CONCRETO ARMADO CM, ARMADO CON VARILLAS DEL NO 3 @ 15 CM Y TAPA DE POLIETILENO CON LEYENDA AGUA POTABLE AHOGADA EN LOSA, SOPORTADA SOBRE ESTRUCTURA H DE HERRERÍA DE 90 CM DE ALTO PARA APOYARSE EN MUROS DE REGISTROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1.00	\$ 8,380.55	8,380.55
MSJZA010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 45"X2" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 166.17	166.17
MSJZA011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 45"X3" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 161.15	161.15
MSJZA012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 22X2" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 158.65	158.65
MSJZA013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 22X3" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 181.99	181.99

AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000258

036



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLA
2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
MSJZMUROC	EXCAVACION EN CORTE POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: AFINE DE LA SUB RASANTE, ACANELLONADO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR EXTRACCION MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO, LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M3	1.00	\$ 133.21	\$ 133.21
MSJZMUROC	PLANTILLA DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2, CON UN AGREGADO MAXIMO DE 3/4, RESISTENCIA NORMAL DE 5 CM DE ESPSOR, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, ACARREOS A ESTACION DE 60.00 MTS, TENDIDO, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00	\$ 177.70	\$ 177.70
MSJZMUROC	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	1.00	\$ 2,750.77	\$ 2,750.77
MSJZMUROC	RELLENO COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPSOR PROMEDIO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE TRASPALO Y AGUA	M3	1.00	\$ 105.07	\$ 105.07
MSJZMUROC	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL NO UTILIZABLE (PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O RETIROS Y/O DEMOLICIONES), FUERA DE LA OBRA 3 KILOMETROS DISTANCIA MÁX., INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1.00	\$ 187.96	\$ 187.96
MSJZMUROC	RETIRO DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN EXISTENTE SOBRE CAMA DE ARENA POR MEDIOS MANUALES, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, APILADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1.00	\$ 134.45	\$ 134.45
MSJZMUROC	COLOCACION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO EXISTENTE TIPO HEXAGONAL DE COLOR ROJO DE 8 CM DE ESPESOR INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 0.05 CM DE ESPESOR, COLOCADO A MANO CON MAZO DE MADERA, POREO, NIVELADO, COLOCACIÓN, CORTES CON CORTADORA, BARRIDO DE ARENA FINA PARA JUNTARLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 145.30	\$ 145.30
MSJZMUROC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO TIPO HEXAGONAL DE COLOR ROJO DE 8 CM DE ESPESOR INCLUYE: ADOCRETO, CAMA DE ARENA DE 0.05 CM DE ESPESOR, COLOCADO A MANO CON MAZO DE MADERA, POREO, COLOCACIÓN, CORTES CON CORTADORA, BARRIDO DE ARENA FINA PARA JUNTARLOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 466.68	\$ 466.68

Total de MURO DE CONTENCIÓN

SAN JERÓNIMO

ZACUALPAN, TLAX.

2024 - 2027

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000359

037



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENC
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024-2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
6	PAVIMENTO				
MSJZDOP011	Construcción de pavimento de concreto hidráulico de 15 cm de espesor, concreto MR-42, acabado rayado, con malla electrosoldada 6-6-6/6, incluye: juntas de control con cortadora de disco de diamante, frontera, material, mano de obra, equipo menor.	m3	1.00	\$ 4,538.30	\$ 4,538.30
PICAC005	ACABADO ESCOBILLADO O FINO SOBRE FIRMES O PISOS DE CONCRETO Y BANQUETA	M2	1.00	\$ 36.95	\$ 36.95
CON007	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES FC= 250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION. INCLUYE ELABORACION, CURADO Y VACIADO	M3	1.00	\$ 4,450.88	\$ 4,450.88
PICAC006	ACABADO CON VOLTEADOR METALICO EN ARISTAS O JUNTAS DE GUARNICIONES, FIRMES, O PISOS DE CONCRETO.	ML	1.00	\$ 15.40	\$ 15.40
PIADC004	PISO DE ADOCRETO TIPO I O CRUZ EN COLOR F'C=300 KG/CM2, DE 8 CM DE ESPESOR ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA	M2	1.00	\$ 466.55	\$ 466.55
PIADC005	BARRIDO Y JUNTEO DE PISOS CON ARENA. INCLUYE: SUMINISTROS, CERNIDO DE LA ARENA, ACARREOS, TENDIDO, ACOMODO Y LIMPIEZA.	M2	1.00	\$ 19.13	\$ 19.13
BROCALIE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE TRAFICO PESADO, CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4	PZA	1.00	\$ 1,817.28	\$ 1,817.28
MSJZDOP014	Firme de concreto de 8cm de espesor con un fc=150 kg/cm2, hecho con revolvedora en obra acabado rustico incluye: cimbra en fronteras, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	1.00	\$ 684.20	\$ 684.20
MSJZGU006	"BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR. ACABADO ESCOBILLADO, PULIDO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1.00	\$ 604.92	\$ 604.92
MSJZGU007	GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 0.15 X 0.20 X 0.40 CIMBRA COMÚN A 4 USOS, INCLUYE: PINTURA PARA TRAFICO AMARILLA O BLANCO EN PRESENTACIÓN DE CUBETA DE 19 LTS. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		1.00	\$ 543.54	\$ 543.54
Total de PAVIMENTO					\$ 13,177.15

Total de PAVIMENTO

MERO DE CONTENCION

7

**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024-2027

**ING. AMANDO AYLA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024-2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024-2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
SUBSECRETARÍA DE RECINTOS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
SUBSECRETARÍA DE RECINTOS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
SUBSECRETARÍA DE RECINTOS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
SUBSECRETARÍA DE RECINTOS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
SUBSECRETARÍA DE RECINTOS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
SUBSECRETARÍA DE RECINTOS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

900360

038



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL**

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
MSJZEQ008	SUMINISTRO DE PINTARRON ALFRA BLANCO WHITE STAR 120X2.00M	PZA	1.00	\$ 3,228.65	\$ 3,228.65
MSJZEQ009	SUMINISTRO DE PINTARRON NEXTEP 90X60 COLOR BLANCO	PZA	1.00	\$ 720.96	\$ 720.96
MSJZEQ010	SUMINISTRO DE CAMILLA DE EXPLORACION	PZA	1.00	\$ 8,169.71	\$ 8,169.71
MSJZEQ011	SUMINSITRO DE EXTINTOR NUEVO DE 4.5 KG CON AGENTE POS	PZA	1.00	\$ 909.54	\$ 909.54
MSJZEQ012	SUMINISTRO DE EXTINTOR PORTATIL TIPO K BUCKEYE DE 6 L. (50006)	PZA	1.00	\$ 7,259.73	\$ 7,259.73
Total de MOBILIARIO EQUIPO				\$	37,886.51

5 TERRACERIA

MSJZDOP001	Excavacion en caja por medios mecanicos incluye:afine de la subrasante,acanelonando de material para su posterior extraccion maquinaria,mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T	m3	1.00	\$ 167.18	\$ 167.18
MSJZDOP002	Carga y acarreo en camion de material producto de la excavacion de la obra hasta 5 km.Incluye:Carga y acarreo ,maniobras locales,maquinaria,mano de obra,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T	m3	1.00	\$ 187.96	\$ 187.96
MSJZDOP003	Compactación de la superficie al escarificar por medios mecánicos, incluye: escarificado, disgregado, mezclado, acamellado, tendido, incorporación de agua para su compactación al 95 % de su p.v.s.m con su espesor de 15cm, maquinaria mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	1.00	\$ 65.30	\$ 65.30
MSJZDOP004	Suministro, tendido, mezclado y compado de base hidraulica, de hasta 25cm de espesor compactados(Pvsm comprendido entre 1800 a 1950km/cm3, no tezontle) incluye: extraccion de los materiales cargas y acarreos locales, mezclado, tendido y compactación de la base al % de su, maquinaria, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	1.00	\$ 994.71	\$ 994.71
MSZDRF003	Excavación en cepa con medios mecanicos (retroexcavadora) en material tipo II (Tepetate 100%), de 0.00 a 1.80-2.00 m de profundidad. Incluye: herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	1.00	\$ 144.07	\$ 144.07
MSZDRF004	Excavación en cepa por medios manuales dentro de barranquilla en material tipo II (Tepetate 100%), de 0.00 a 1.0 m de profundidad. Incluye: herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	1.00	\$ 708.94	\$ 708.94

Total de TERRACERIA

\$ 2,268.16

**SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

**ORGANISMO A LA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000361

039



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3	SISTEMA DE SEGURIDAD				
MSJZ034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE: KIT DE CABLEADO, DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO, DETECTOR DE TEMPERATURA, ESTACION DE JALON, SIRENA CON LAMPARA LED, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	LOTE	1.00	\$ 22,859.35	\$ 22,859.35
MSJZ035	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1.00	\$ 18.62	\$ 18.62
	Total de SISTEMA DE SEGURIDAD			\$	22,877.97
4	MOBILIARIO EQUIPO				
MSJZE0001	"SUMINISTRO MESA DE PREESCOLAR DE POLIPROPILENO 60 X 80 X 50 FABRICADA A PARTIR DE ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL CUADRADO DE 1""	PZA	1.00	\$ 926.48	\$ 926.48
	CAL. 18 Y CUBIERTA DE INYECTADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON NERVADURAS INTERNAS DE REFUERZO."				
MSJZE0002	"SUMINISTRO DE SILLA DE PREESCOLAR DE CONCHA, ASIENTO Y RESPALDO INYECTADO EN UNA SOLA PIEZA DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON DISEÑO ERGONOMICO	PZA	1.00	\$ 410.64	\$ 410.64
	ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL REDONDO CON REFUERZOS LATERALES."				
MSJZE0003	"SUMINISTRO DE LIBRERO LASP MEDIDAS 80*40*180 (ANCHO, FONDO, ALTO)."	PZA	1.00	\$ 5,557.41	\$ 5,557.41
MSJZE0004	SUMINISTRO DE SILLA PERIQUERA INFANTIL	PZA	1.00	\$ 1,797.16	\$ 1,797.16
MSJZE0005	SUMINISTRO DE MESA PARA MAESTRO CON CUBIERTA DE POLIPROPILENO SIN CAJON ESTRUCTURA DE HERRERIA CALB 18 120X60X75	PZA	1.00	\$ 1,828.48	\$ 1,828.48
MSJZE0006	"SUMINISTRO DE SILLA DE ADULTO, RESPALDO INYECTADO EN UNA SOLA PIEZA DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO ERGONOMICO, ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL DE ALUMINIO ELABORADO	PZA	1.00	\$ 694.84	\$ 694.84
MSJZE0007	SUMINISTRO DE ARHIVERO ELABORADO COMPLETAMENTE EN MELANMINA A 2 CARAS COLOR A ELEGIR, SEGÚN CATALOGO MUNICIPAL TAMAÑO OFICIO CON CORRDERAS DE EXTENSION TOTAL. JALADERAS METALICAS MEDIA ANCHURA ACABADO SATINADO. CERRADURA CON CILINDROS METALICOS REGULADORES DE ANCHURA. DIMENSIONES GENERALES: ANCHO DE 50CM, PROFUNDIDAD 50CM ALTURA DE 125 CM.	PZA	1.00	\$ 6,382.91	\$ 6,382.91

ARÍA
MUNICIPIO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026



PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000362



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	obra ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion				
MSJZDOP01:	Construcción de reductor de velocidad en forma trapezoidal con medias de acuerdo a proyecto, un peralte aproximado de 20cm de espesor, concreto hecho en sitio, f'c=250kg/cm2, refuerzo con malla 6-6/6,6,agregado maximo 3/4, acabado rayado, mano de obra, herramientas, materiales y limpieza final, y aplicación de pintura tráfico pesado color amarillo, en descanso, balizamiento de tope en color amarillo, en franjas diagonales con un ancho promedio de 30cm.	m3	1.00	\$ 4,863.69	\$ 4,863.69
MSJZDOP01:	Renivelación de registros de hidrotomas y caja de válvulas de agua potable hasta 40 cm. de altura con tabique y mortero de cemento-arena 1:4 incluye retiro de contramarco y tapa así como su posterior fijación acabado pulido interior, seccion de 80 x 80 exterior no incluye suministro de contramarco y tapa.	pza	1.00	\$ 1,026.33	\$ 1,026.33
MSJZDOP01:	Renivelación de pozo de visita hasta 40 cm. de altura con tabique y mortero de cemento-arena 1:4 incluye retiro de brocal y tapa así como su posterior fijación acabado pulido interior, no incluye suministro de brocal y tapa.	pza	1.00	\$ 1,021.59	\$ 1,021.59
MSJZD006	Zapata de cimiento aislada de concreto f'c=200kg/cm2 tma de 3/4" de 1.05x70x.20 de seccion ,reforzada con redondo 3/8"@15cm.ambos sent.incluye :materiales ,mano de obra ,herramienta menos,y desimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pz	1.00	\$ 1,508.43	\$ 1,508.43
MSJZD007	Lado de 40x40cm de concreto f'c=250 kg/cm2 ,cimbra acabado aparente ,armado con 6 var. N0 3 y estribo de 1/4 @12cm incluye:mano de obra ,materiales,herramientas,cortes,desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pz	1.00	\$ 1,351.19	\$ 1,351.19
MSJZD008	Columna de .25X.25 de seccion con concreto reforzado f'c=250 kg/cm2 ,armada con barilla de 6 varillas de 3/4 y estribos de 3/8@12cm incluye:cimbra aparente,materiales,mano de obra,herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T	pz	1.00	\$ 1,230.23	\$ 1,230.23
MSJZD009	Trabe de concreto armado f'c=250 kg/cm2 de seccion armada con 6 varillas de 3/8 y estribos @20cm.Incluye: Materiales,cimbrao,desimbrado,habilitado de ,cortes,mano de obra,herramienta menor,y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T	m	1.00	\$ 1,318.12	\$ 1,318.12
MSJZD016	Losa de concreto armado f'c=250kg/cm de 1.00m de espesor armada con varilla de 3/8 de diam.@20cm en ambos sentidos con doble parrilla,incluye:habilitado de acero,cimbrao y desimbrado , colado,materiales,mano de obra y herramienta.	m2	1.00	\$ 1,664.38	\$ 1,664.38
Total de OBRAS PUBLICAS				\$	\$ 56,339.56

ESTADOS MEXICANOS
MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Total de OBRAS PUBLICAS

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS MEXICANOS
MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS MEXICANOS
MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

000363

041



PRESIDENCIA
MUNICIPAL

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
MSJZ025	SUMINISTRO APLICACIÓN DE PINTURA A CUALQUIER ALTURA SOBRE HERRERIA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.00	\$ 156.24	\$ 156.24
MSJZ026	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN SEÑALÉTICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00	\$ 146.72	\$ 146.72
MSJZ027	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN BARANDAL DE HERRERIA PARA DISCAPACITADOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00	\$ 146.96	\$ 146.96
MSJZ028	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00	\$ 156.19	\$ 156.19
MSJZ029	ROTULO EN FACHADA Y AREAS COMUNES CON PINTURA EN AEROSOL MARCA COMEX COLORES CONFORME A LOGOTIPO EN MURO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HASTA 2 NIVELES.	M2	1.00	\$ 346.03	\$ 346.03
MSJZ030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA PARA PLAFON LED EMPOTRABLE, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	\$ 198.34	\$ 198.34
MSJZ031	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA CON CRITERIO DE RECUPERACION DE 0.90X2.40M DE ALTURA APROXIMADAMENTE, PARA SU POSTERIOR REUBICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 420.20	\$ 420.20
MSJZ032	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 10,985.77	\$ 10,985.77
MSJZ033	REVISION Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE BOMBEO, SALIDA HIDRAULICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	\$ 784.59	\$ 784.59
MSJZDOP01	Suministro y plicacion de pintura color amarilla de trafico pesado en linea discontinua incluye; materiales mano de obra y todo lo necesario para su correcta apliación.	ml	1.00	\$ 156.19	\$ 156.19
MSJZDOP01	Violetas o Similar, Reflejantes Resistentes para vías, de construcción plástica con cristales tipo diamante de alta resistencia al impacto pesado y continuo incluye, mano de	pz	1.00	\$ 503.89	\$ 503.89

ARÍA
MIENTO
NIMO
V, TLAX.



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMER RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000364



PRESIDENCIA
MUNICIPAL

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
MSJZ018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE MAGENTICO MARCA HERMEX TOMA 3 DE CROMO SISTEMA DE AMORTIGUACION CON IMAN, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 133.76	\$ 133.76
MSJZ019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PARA RESTRINGIR AREAS DE PELIGO, Y COLOCACION DE PERCHEROS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	1.00	\$ 1,306.54	\$ 1,306.54
MSJZ020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLICARBONATO DE 6MM DE ESPESOR, COLOR BLANCO EN TRAGALUZ DE DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE, AJUSTE, Y APLIACION DE PINTURA COLOR BLANCO, SILICON, TAPAJUNTAS, MATERIAL MISCELANEO, ANDAMIOS, RETIRO DEL MATERIAL DESPRENDIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.00	\$ 1,424.54	\$ 1,424.54
MSJZ021	ENTORTADO DE 6CM DE ESPESOR CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA-CACAHUATILLO PROPORCION 1:2:6 PARA DAR PENDIENTE HACIA BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES EN AZOTEA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T	M2	1.00	\$ 294.04	\$ 294.04
MSJZ022	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A DOS MANOS CON IMPEMEABILIZANTE ACRICO ACRITON 5 AÑOS, FESTER Y UNA MEMBRANA O MALLA DE REFUERZO REVOFLEX DE FESTER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.00	\$ 326.19	\$ 326.19
MSJZ023	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA 2 MANOS, MARCA COMEX VINILICA VINIMEX, CARACTERISTICAS SIMILIARES, SOBRE MUROS, PLAFONES, RESANADO A BASE DE MEZCLA FINA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: CINTAS DE RESTRICCION DE AREA DE TRABAJO, APLICACION DE SELLADOR, PREPARACION DE SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TRABAJO TERMINANDO	M2	1.00	\$ 157.59	\$ 157.59
MSJZ024	MURO DE BLOCK RECOCIDO DE 12X20X40 CM DE 6 CM. DE ESPESOR, ASERNTADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN A NIVEL Y PLOMO, REVOCADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.00	\$ 554.55	\$ 554.55

ARÍA
MIENTO
JMO
TLAX.

127

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

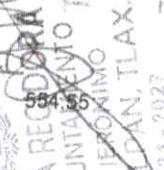
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000365

043



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	PLASTICO(INFANTIL), HERRAJE DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA DE PASO, MANGUERA FLEXIBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
MSJZ011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVAMONOS LINEA ECONOMICA, INCLUYE LLAVE ECONOMIZADORA, CESPOL CROMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 3,001.25	\$ 3,001.25
MSJZ013	DESMONATAJE DE CALENTADOR SOLAR, SIN RECUPERACION, INCLUYE: DESCONEXION HIDRAULICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 340.16	\$ 340.16
MSJZ012	SUMINISTROY COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 51 X 51 CM CON ESCURRIDOR, INCLUYE:SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA, MANERALES URREA O SIMILAR GDE, CANASTA Y CONTRACANASTA, CONEXION CON MANGUERAS TRAMADAS FLEXIBLES, VALVULAS ANGULARES DE 133MM, ACCESORIA MENOR, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NCEESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 3,306.57	\$ 3,306.57
MSJZ014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" CON VIDRIO DE 3 MM, DIMENSIONES DE 1MX1.80M, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 4,414.71	\$ 4,414.71
MSJZ015	PROTECCION DE HERRERIA PARA VENTANA, DIMENCION DE 1M X 1.80 PROMEDIO, A CADA CUADRADO SOLIDO DE 5/8" A CADA VERTICALES Y REFUERZOS HORIZONTALES, CADA 40 CM, MARCO DE ANGULO DE 1-1/2" X3/16", TAQUETES EXPANSIVOS DE 5/8" UNAS DE PRIMER, DOS MANOS DE PINTURA ESMALT COLOR BLANCO MATE, INCLUYE: COLOCACION FIJACION, MATERIALES, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 4,189.47	\$ 4,189.47
MSJZ016	CADENA DE DESPLANTE Y/O CERRAMIENTO X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @15 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG /CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00	\$ 405.59	\$ 405.59
MSJZ017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA CHAPA DE PERILLA LLAVE BOTON, MODELO MUNICH COLOR PLATA, INCLUUE: MATERIAL	PZA	1.00	\$ 207.69	\$ 207.69



ARIA
MIENTO
NIMO
N, TLAX.

TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

SAN JERÓNIMO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000366



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024-2027

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	
MSJZD005	Demolición de tubería de asbesto cemento de 15 pulgadas y pozos de visita por medios mecánicos (retroexcavadora) incluye: acamellonado de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1.00	\$ 65.17	\$ 65.17
MSJZD001	Desazolve de canal a mano y maquina hasta 1.20 mts. de profundidad, incluye limpieza y desenraice, retiro de lodos a pie de calle, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.00	\$ 186.08	\$ 186.08
MSJZD002	Carga de material producto de desazolve material contaminado de canal, (material producto de excavación), incluye; retroexcavadora, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.00	\$ 153.23	\$ 153.23
MSJZD003	Acarreo kilometros subsecuentes en camión de material no utilizable (producto de excavaciones y/o retiros y/o demoliciones), fuera de la obra 5 kilómetros distancia máx., incluye: maniobras locales, maquinaria, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.00	\$ 18.49	\$ 18.49
Total de PRELIMINARES					
ALBAÑILERIA					
MSJZ006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE PISO DE CERAMICA DE 33X33 MARCA PORCELANITE O SIMILAR, ASENTADA CON MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 DE CM DE ESPESOR INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TRABAJO TERMINADO	M2	1.00	\$ 490.97	\$ 490.97
MSJZ007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLAROCA DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR DE DOS CARAS, INCLUYE: CANAL DE ARRANQUE BASTIDOR, PIJEADO, PERFACINTA, REDIMIX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00	\$ 530.95	\$ 530.95
MSJZ008	DEMOLICION A MANO DE AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS, INCLUYE: DEMOLICION DE MURO, ACARREO CON CARRETILLA, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA A TIRO DISTANCIA, LIMPIEZA MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	1.00	\$ 494.48	\$ 494.48
MSJZ009	DESMONTAJE DE MUBLES SANITARIOS Y RECUPERACION DE MATERIAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 420.20	\$ 420.20
MSJZ010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC TANQUE BAJO 6LT COLOR BLANCO CON ASIENTO Y TAPA DE	PZA	1.00	\$ 6,355.23	\$ 6,355.23

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
2
MAY 2026
ARÍA
AMIENTO
NIMO
N, TLAX.
2024-2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA RECIPIORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA RECIPIORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA RECIPIORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA RECIPIORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AYLA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000367

045

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	PRELIMINARES				
MSJZ001	TRAZO Y NIVELACION EN OBRA DE 250 A 750 M2 POR MEDIOS MANUALES, CON HILO Y NIVEL DE MANO Y MANGUERA	M2	1.00	\$ 14.00	\$ 14.00
MSJZ002	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM, HASTA 3.5 M. DE ALTURA, SIN RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO HASTA UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2KM, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASLAPEOS.	M2	1.00	\$ 499.93	\$ 499.93
MSJZ003	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM, HASTA 3.5 M. DE ALTURA, SIN RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASL	M2	1.00	\$ 499.93	\$ 499.93
MSJZ004	RELLENO COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES CON PISON DE MANO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) Y AGUA EN CAPAS DE 10 CM. CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.00	\$ 401.96	\$ 401.96
MSJZ005	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, F'C=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM GREGADO MAXIMO 3/4 PARA FIRME	M3	1.00	\$ 3,149.51	\$ 3,149.51
MSJZDOP001	Trazo y nivelación por medios manuales durante el tiempo que dure la obra, con estacado y trazo con cal, cadenamamiento con pintura en aerosol y estableciendo referencias, incluye: materiales y mano de obra.	m2	1.00	\$ 14.99	\$ 14.99
MSJZDOP002	Retiro de pavimento de adoquin existente sobre cama de arena por mecanicos, sin recuperación de material incluye: mano de obra, retiro fuera de obra hasta 1 km, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.00	\$ 144.07	\$ 144.07
MSJZDOP003	Demolición de pavimento de concreto hidráulico simple de 12-15 cm de espesor de f'c= 200 kg/cm2 por medios mecánicos (retroexcavadora) incluye: carga y descarga de material hasta 1km fuera de la obra, acamellonado de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.00	\$ 319.61	\$ 319.61
MSZDRF002	Demolición de muro de mamposteo existente de ancho 1.50-80 cm promedio por medios manuales -mano de obra, maceta Y cincel incluye: carga y descarga de material hasta 20 metros fuera de la obra en carretilla, acamellonado de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.		1.00	\$ 3,950.53	\$ 3,950.53

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

000368

046



MUNICIPIO: SAN JERONIMO
ZACUALPAN

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

PRECIOS BASE PARA EL
EJERCICIO FISCAL
2026



ARÍA
AMIENTO
NIMO
IN, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ING. AMANDO AVILA OCOTZI

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO

SAN JERÓNIMO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL
MUNICIPIO DE SAN JERONIMO ZACUALPAN.



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.



246 497 0542



presidencia@ayuntamientozacualpan.mx



Avenida 16 de septiembre s/n,
San Jerónimo Zacualpan, Tlaxcala C.P. 90738

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

000369

047



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: VIDEO001

CAMARA DE VIDEO PARA INSPECCION DE POZOS PROFUNDOS CON CABLE HASTA 100 M.

Unidad : hora

Fecha : 26/Abr/2022

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	120000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de motor:	Eléctrico
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio de la energía =	6.04 \$ kw/hr
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	120000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	24000.00 \$		
i = Tasa de interés =	0.00 % anual		
s = Prima de seguros =	0.00 % anual		
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs	Gh = Cantidad de energía =	15.00000 kw/hr
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs		

Clave	Fórmula	Operaciones
-------	---------	-------------

Cargos Fijos

Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(120000.00 - 24000.00) / 1600.00 =$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea] =$	$[(120000.00 + 24000.00) / 2 * 800.00] 0.000000 =$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(120000.00 + 24000.00) / 2 * 800.00] 0.000000 =$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 60.00 =$

Consumos

ENERGIA	$Co = Gh * Pc =$	$15.00000 * 6.04 =$
---------	------------------	---------------------

Operación

Sn = Salario tabulado = \$400.00	
Fsr = Factor de salario real = 1.83676	
Sr = Salario real de operación = $Sn \cdot Fsr = \$734.70$	
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 0.12	
OPECAMVIDEO	$Po = Sr / Ht =$

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Total de Cargos Fijos

Total de Consumos

Total de Operación

Costo Horario

Total

\$60.00

\$0.00

\$0.00

\$12.00

\$72.00

\$90.60

\$90.60

\$5,877.60

\$5,877.60

\$6,040.20

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

000370

048

PUEBLO de BIEN



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

MUNICIPIO: SAN JERONIMO
ZACUALPAN

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

FACTOR DE SALARIO
REAL



ARÍA
MIENTO
IMO
TLAX.
27



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



ING. AMANDO AVILA OCOTZI

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL
MUNICIPIO DE SAN JERONIMO ZACUALPAN.



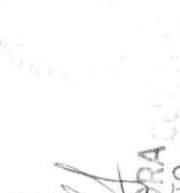
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



Cálculo del Factor de Salario Real

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor	(Marca1) Imp. en cálculo FSR
fracc. II LSS y 97 LFT	vejez	1.269680>1.000000,0.1.125)			
Art. 147 y 148 LSS	Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000	X
Art. 106	Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400	X
Art. 106	Enferm.-matern. Exc. a 3			0.00000	X
Fracc. II LSS	S.M.D.F. especie				
Art. 107 LSS	Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.00929	X
Art. 25 LSS (Prest. en especie)	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.01393	X
Art. 147 LSS	Invalidez y vida			0.02322	X
Art. 211 LSS	Guarderías			0.01327	X
Art. 168	Retiro			0.02654	X
fracc. I LSS					
Art. 168	Cesantía en edad avanzada y vejez			0.04180	X
fracc. II LSS					
Art. 73 LSS	Riesgos de trabajo			0.10071	X
Se modifico a 4.55					
Ley del IMSS	Cuota patronal del IMSS			0.43276	X
Ley del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.34084	X
De INFONAVIT y otras cuotas					
Art. 29 de INFONAVIT	Límite de Aportaciones			25	X
Art. 29 de INFONAVIT				0.06635	X
Art. 29 de INFONAVIT				0.00000	X
Art. 29 de INFONAVIT				0.00000	X
Art. 29 de INFONAVIT				0.49911	X
Art. 29 de INFONAVIT				339310	X
Art. 160 y 161	Obligaciones patronales entre SN	0.499110/1.269680			
Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionadas con las Mismas					
Del TP/TL y del FSR					
Art. 160 y 161	FSR = Ps (Tp/TL)	0.518290+1.318470		1.83676	X

000372



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Cálculo del Factor de Salario Real

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor	(Marca1) Imp. en cálculo FSR
Mínimos Art. 82 y 83 Ley Federal del Trabajo	Salario Nominal por jornada (SND)			1.26968	X
De días realmente pagados y SBC Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal del Trabajo	Vacaciones		días	6.00	X
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional		días	1.50	X
Art. 71 Ley Federal del Trabajo	Prima Dominical		días	0.00	X
Art. 61, 66 y 68 Ley Federal del Trabajo	Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00	X
Días realmente pagados (TL)	SUMA de días pagados		días	381.50	X
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	SUMA de días no laborados		días	75.65	X
Factor de Empresa	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.000000días/75.650000días	días	289.35	X
Factor para SBC = 2027	Factor de Empresa	1.000000días/365.000000días		1.31847	X
Salario nominal con Factor de Empresa	Salario Base de Cotización (FSBC * SN)	289.35 * 1.04521		1.04521	X
				1.32708	X
De cuotas del IMSS					
Art. 106 Fracc. I LSS	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40	X
Art. 106 Fracc. II LSS	Porcentaje para Excedente de 3 SMGDF		%	1.10	X
Art. 106 fracc. II y 19° Transitorio 2° Párrafo	Excedente de 3 SMGDF			0.00000	X
Art. 107 LSS y 97 LFT	Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(1.269680>1.000000,0,0.25)	%	0.70000	X
Art. 25 LSS (Prest. en especie) y 97 LFT	Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(1.269680>1.000000,0,0.375)	%	1.05000	X
Art. 147 LSS y 97 LFT	Invalidez y vida	1.75+IIF(1.269680>1.000000,0,0.625)	%	1.75000	X
Art. 168	Cesantía en edad avanzada y	3.15+IIF(1.269680>1.000000,0,0.625)	%	3.15000	X

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000373



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Cálculo del Factor de Salario Real

Comentario	Descripción	Operación	Unidad	Valor	(Marca1) Imp. en cálculo FSR
------------	-------------	-----------	--------	-------	---------------------------------

Clave : JOR8HR

Descripción : Factor de Salario Real FSR

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Art. 87 Ley Federal del Trabajo	Días Calendario (DC)	días	365.00	X
Art. 76, 78, 79, 81 Ley Federal del Trabajo	Días Aguinaldo	días	15.00	X
Art. 80 Ley Federal del Trabajo	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00	X
Art. 69 y 73 Ley Federal del Trabajo	Prima vacacional	%	25.00	X
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Otros Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	0.00	X
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	52.18	X
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Días no laborables según contrato colectivo	días	7.17	X
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Días Sindicato	días	0.00	X
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Enfermedad no profesional	días	1.00	X
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Enfermedad no profesional	días	0.45	X
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colect	días	3.85	X
Art. 74 Ley Federal del Trabajo	Otros Días no trabajados por costumbre	días	5.00	X

Para el calculo de cuotas del IMSS

Art. 211 LSS	Guarderías	%	1.00	X
Art. 168 LSS	Retiro	%	2.00	X
Art. 72 y 73 LSS	Riesgos de trabajo	%	7.58875	X
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto INFONAVIT	%	5.00	X
Art. 29-II LINFONAVIT	Impuesto Nómina	%	0.00	X
Art. 29-II LINFONAVIT	Otros impuestos	%	0.00	X

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Comisión Nacional de Salarios	Salario Mínimo	1.00000	X
--	----------------	---------	---

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2024
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA DECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA DECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER RECIBO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

000374

052

PUEBLO de BIEN

MUNICIPIO: SAN JERONIMO
ZACUALPAN

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
ANALISIS DE AUXILIARES



SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ING. AMANDO AVILA OCOTZI

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL
MUNICIPIO DE SAN JERONIMO ZACUALPAN.



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEXTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000275

053



Análisis de Auxiliares

Ci	Clave	Da	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+	ANC001		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3" USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.	PZA			
	MAD001		MADERA DE PINO DE 3A. EN OUELA DE 3/4" X 4"	PT	8.75000	\$11.58	\$101.33
	MAD004		MADERA DE PINO DE 3A. EN TABLON DE 1 1/2" X 12"	PT	12.00000	\$11.58	\$138.96
	AC011		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.30000	\$34.50	\$10.35
+	CUA059	X	CUADRILLA No 59 (1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	0.33330	\$1,513.48	\$504.44
						Suma	\$755.08
+	ANC002		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3A USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.	USO			
+	ANC001		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3" USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.	PZA	0.04000	\$755.08	\$30.20
						Suma	\$30.20
+	CO001		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.27300	\$4,482.00	\$1,223.59
	AGR001		ARENA	M3	0.54200	\$391.66	\$212.28
	AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.65600	\$408.33	\$267.86
	AGU001		AGUA	M3	0.27100	\$45.00	\$12.20
H	MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+	CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
						Suma	\$2,167.59
+	CO003		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.26600	\$4,482.00	\$1,192.21
	AGR001		ARENA	M3	0.53600	\$391.66	\$209.93
	AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.73300	\$408.33	\$299.31
	AGU001		AGUA	M3	0.26300	\$45.00	\$11.84
H	MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+	CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
						Suma	\$2,164.95
+	CO005		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.36800	\$4,482.00	\$1,649.38

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000376

054



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Auxiliares

Ci	Clave	Da Rt	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	AGR001		SACO	M3	0.53100	\$391.66	\$207.97
	AGR002		ARENA	M3	0.64300	\$408.33	\$262.56
	AGU001		GRAVA 3/4"	M3	0.25200	\$45.00	\$11.34
H	MAQ002	X	AGUA	M3	0.25200	\$45.00	\$11.34
			REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
			MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO				
+	CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
			ALBAÑIL + 7 PEONES)				
						Suma	\$2,582.91
+	CO007		CONCRETO HECHO EN OBRA FC=250	M3			
			KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL,				
			AGREGADO MAXIMO 3/4"				
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN	TON	0.41200	\$4,482.00	\$1,846.58
			SACO				
	AGR001		ARENA	M3	0.52800	\$391.66	\$206.80
	AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.63700	\$408.33	\$260.11
	AGU001		AGUA	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94
H	MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
			MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO				
+	CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
			ALBAÑIL + 7 PEONES)				
						Suma	\$2,776.09
+	MOR002		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN	TON	0.50900	\$4,482.00	\$2,281.34
			SACO				
	AGR001		ARENA	M3	1.17700	\$391.66	\$460.98
	AGU001		AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
						Suma	\$2,757.49
+	MOR003		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,936.22
			SACO				
	AGR001		ARENA	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
	AGU001		AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
						Suma	\$2,422.56
+	MOR004		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN	TON	0.36000	\$4,482.00	\$1,613.52
			SACO				
	AGR001		ARENA	M3	1.23000	\$391.66	\$481.74
	AGU001		AGUA	M3	0.32500	\$45.00	\$14.63
						Suma	\$2,109.89
+	MOR020		PASTA CEMENTO BLANCO-AGUA	M3			
	CEM002		CEMENTO BLANCO EN SACO	TON	2.06000	\$7,725.00	\$15,913.50
	AGU001		AGUA	M3	1.18700	\$45.00	\$53.42
						Suma	\$15,966.92
+	MOR024		LECHADA CEMENTO BLANCO-AGUA	M3			
	CEM002		CEMENTO BLANCO EN SACO	TON	1.00000	\$7,725.00	\$7,725.00
	AGU001		AGUA	M3	1.23100	\$45.00	\$55.40
						Suma	\$7,780.40

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000377

655



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Analisis de Auxiliares

C. Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
+ ANC001		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3" USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.	PZA			
MAD001		MADERA DE PINO DE 3A. EN OJUELA DE 3/4" X 4"	PT	8.75000	\$11.58	\$101.33
MAD004		MADERA DE PINO DE 3A. EN TABLON DE 1 1/2" X 12"	PT	12.00000	\$11.58	\$138.96
AC011		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.30000	\$34.50	\$10.35
+ CUA059	X	CUADRILLA No 59 (1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR	0.33330	\$1,513.48	\$504.44
					Suma	\$755.08
+ ANC002		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3A USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.	USO			
+ ANC001		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3" USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.	PZA	0.04000	\$755.08	\$30.20
					Suma	\$30.20
+ CO001		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.27300	\$4,482.00	\$1,223.59
AGR001		ARENA	M3	0.54200	\$391.66	\$212.28
AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.65600	\$408.33	\$267.86
AGU001		AGUA	M3	0.27100	\$45.00	\$12.20
H MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
					Suma	\$2,167.59
+ CO003		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.26600	\$4,482.00	\$1,192.21
AGR001		ARENA	M3	0.53600	\$391.66	\$209.93
AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.73300	\$408.33	\$299.31
AGU001		AGUA	M3	0.26300	\$45.00	\$11.84
H MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
					Suma	\$2,164.95
+ CO005		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.36800	\$4,482.00	\$1,649.38

TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA AUDITORIA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER RECIBO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.

000378

056



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**GOMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL**
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Auxiliares

Ci. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
AGR001		SACO				
AGR002		ARENA				
AGU001		GRAVA 3/4"	M3	0.53100	\$391.66	\$207.97
H MAQ002	X	AGUA	M3	0.64300	\$408.33	\$262.56
		REVOLVEDORA PARA CONCRETO	M3	0.25200	\$45.00	\$11.34
		MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
					Suma	\$2,582.91
+ CO007		CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.41200	\$4,482.00	\$1,846.58
AGR001		ARENA	M3	0.52800	\$391.66	\$206.80
AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.63700	\$408.33	\$260.11
AGU001		AGUA	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94
H MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
		MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO				
+ CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
					Suma	\$2,776.09
+ MOR002		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.50900	\$4,482.00	\$2,281.34
AGR001		ARENA	M3	1.17700	\$391.66	\$460.98
AGU001		AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
					Suma	\$2,757.49
+ MOR003		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,936.22
AGR001		ARENA	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
AGU001		AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
					Suma	\$2,422.56
+ MOR004		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.36000	\$4,482.00	\$1,613.52
AGR001		ARENA	M3	1.23000	\$391.66	\$481.74
AGU001		AGUA	M3	0.32500	\$45.00	\$14.63
					Suma	\$2,109.89
+ MOR020		PASTA CEMENTO BLANCO-AGUA	M3			
CEM002		CEMENTO BLANCO EN SACO	TON	2.06000	\$7,725.00	\$15,913.50
AGU001		AGUA	M3	1.18700	\$45.00	\$53.42
					Suma	\$15,966.92
+ MOR024		LECHADA CEMENTO BLANCO-AGUA	M3			
CEM002		CEMENTO BLANCO EN SACO	TON	1.00000	\$7,725.00	\$7,725.00
AGU001		AGUA	M3	1.23100	\$45.00	\$55.40
					Suma	\$7,780.40

**TESORERÍA
MUNICIPAL**
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

000379

057

PUEBLO de BIEN



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

MUNICIPIO: SAN JERONIMO
ZACUALPAN

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ANALISIS DE PRECIOS
UNITARIOS



TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL
MUNICIPIO DE SAN JERONIMO ZACUALPAN.



PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

000380



058
**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ001

TRAZO Y NIVELACION EN OBRA DE 250 A 750 M2 POR MEDIOS MANUALES, CON
HILO Y NIVEL DE MANO Y MANGUERA

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 14.00
Total : \$ 14.00

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MAD002		MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 1 1/2" X3 1/2"	PT	0.01220	\$11.58	\$0.14
CEM004		CALHIDRA STA. EMILIA EN SACO	TON	0.00136	\$3,400.00	\$4.62
Total de Materiales						\$4.76
Mano de Obra						
+ CUA092		CUADRILLA No 92 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 4 PEONES)	JOR			
MO010		TOPOGRAFO	JOR	1.00000	\$1,384.69	\$1,384.69
MO001		PEON	JOR	4.00000	\$653.46	\$2,613.84
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$3,998.53	\$119.96
Rendimiento : 833.33333						\$4,118.49
Total de Mano de Obra						\$4,118.49
Equipos						
H MA0006	X	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	Hora	1.00000	\$3.46	\$3.46
Rendimiento : 4.92224						Total \$0.70
H MA0007	X	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	Hora	1.00000	\$3.96	\$3.96
Rendimiento : 4.92224						Total \$0.80
Total de Equipos						\$0.80
Total de Materiales y Mano de Obra						\$4,123.75

Costo Directo \$11.20
Indirectos (5.50%) \$0.62
Indirectos de Campo (5.50%) \$0.62
Subtotal \$12.44
Financiamiento (3.20%) \$0.40
Subtotal \$12.84
Utilidad (9.00%) \$1.16
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$14.00

** CATORCE PESOS 00/100 M.N.

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**



**PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

000381

059



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ002

DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM. HASTA 3.5 M. DE ALTURA, SIN RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO HASTA UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2KM, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASLAPEOS.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 499.93
Total : \$ 499.93

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Materiales					
MAD045		ANDAMIO DE CABALLETE DE MADERA DE PINO DE 3A	PT	0.51468	\$8.50

Total de Materiales

Mano de Obra

+	CUA001	X	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	
	MO001		PEON	JOR	
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	

Total de Mano de Obra

Rendimiento

: 2.85714

Equipo

H	MAQ015	RETROEXCAVADORA CAT 215	Hora	1.60000	\$721.08
		CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS			
		MOTOR DIESEL 90 H.P.			

Rendimiento

: 16.00000

H	MAQ010	CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3	Hora	1.00000	\$883.39
		MOTOR DIESEL 140 H.P.			

Rendimiento

: 10.00000

Total de Equipos

**PRIMERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

Costo Directo	
Indirectos (5.50%)	\$22.02
Indirectos de Campo (5.50%)	\$22.02
Subtotal	\$444.43
Financiamiento (3.20%)	\$14.22
Subtotal	\$458.65
Utilidad (9.00%)	\$41.28
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario

\$499.93

CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
2024 - 2027**

**PRIMERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**SEGUNDA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**TERCER RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

000382

660



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ003

DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM, HASTA 3.5 M. DE ALTURA, SIN RECUPERACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASL

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 499.93
Total : \$ 499.93

C	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	MAD045			ANDAMIO DE CABALLETE DE MADERA DE PINO DE 3A	PT	0.51468	\$8.50	\$4.37
Total de Materiales								
Mano de Obra								
+	CUA001	X		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	MO001			PEON	JOR	0.03000	\$653.46	\$19.60
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo			\$673.06
						Rendimiento		\$235.57
								\$235.57
Total de Mano de Obra								
Equipo								
H	MAQ015			RETROEXCAVADORA CAT 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	1.60000	\$721.08	\$721.11
						Rendimiento		\$72.11
								\$72.11
H	MAQ010			CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.	Hora	1.00000	\$883.39	\$88.34
						Rendimiento		\$88.34
								\$88.34
Total de Equipo								

Costo Directo \$400.39
Indirectos (5.50%) \$22.02
Indirectos de Campo (5.50%) \$22.02
Subtotal \$444.43
Financiamiento (3.20%) \$14.22
Subtotal \$458.65
Utilidad (9.00%) \$41.28
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$499.93

CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 22 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOITIC
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000383

061



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ004

RELLENO COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES CON PISON DE MANO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) Y AGUA EN CAPAS DE 10 CM. CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 401.96
Total : \$ 401.96

C. Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
TEPETATE			TEPETATE	M3	1.03000	\$110.00	\$113.30
AGU001			AGUA	M3	0.14899	\$45.00	\$6.70
Total de Materiales							\$120.00
Mano de Obra							
+ CUA002	X		CUADRILLA No 2 (2 PEONES)	JOR			
MO001			PEON	JOR	2.00000	\$653.46	\$1,306.92
H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,306.92	\$39.21
Rendimiento	X		: 0.80000 Rendimiento		: 5.33333	Suma	\$1,346.13
0.80000						Total	\$201.92

Costo Directo
Indirectos (5.50%)
Indirectos de Campo (5.50%)
Financiamiento (3.20%)
Utilidad (9.00%)
Cargos Adicionales (0.00%)

Precio Unitario

\$401.96

** CUATROCIENTOS UN PESOS 96/100 M.N. **



ARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
N, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2025
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000385

063



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP005

Trazo y nivelación por medios manuales durante el tiempo que dure la obra, con estacado y trazo con cal, cadenamiento con pintura en aerosol y estableciendo referencias, incluye: materiales y mano de obra.

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 14.99
Total : \$ 14.99

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MAD002		MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 1 1/2" X3 1/2"	PT	0.02520	\$11.58	\$0.29
CEM004		CALHIDRA STA. EMILIA EN SACO	TON	0.00100	\$3,400.00	\$3.40
Total de Materiales						\$3.69
Mano de Obra						
+ CUA092		CUADRILLA No 92 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 4 PEONES)	JOR			
MO010		TOPOGRAFO	JOR	1.00000	\$1,384.69	\$1,384.69
MO001		PEON	JOR	4.00000	\$653.46	\$2,613.84
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$3,998.53	\$119.96
				Rendimiento	714.28571	Suma
Total de Mano de Obra						\$5.77

Equipo						
H MAQ006	X	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	Hora	1.00000	\$3.46	
				Rendimiento	1.99362	Total
H MAQ007	X	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	Hora	1.00000	\$3.96	\$1.74
				Rendimiento	4.92224	Total
Total de Equipo						\$0.80

Costo Directo	\$12.00
Indirectos (5.50%)	\$0.66
Indirectos de Campo (5.50%)	\$0.66
Subtotal	\$13.32
Financiamiento (3.20%)	\$0.43
Subtotal	\$13.75
Utilidad (9.00%)	\$1.24
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario \$14.99

** CATORCE PESOS 99/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000386



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

2024 - 2027

064

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP003

Retiro de pavimento de adoquín existente sobre cama de arena por mecánicos, sin recuperación de material, incluye: mano de obra, retiro fuera de obra hasta 1 km, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 144.07
Total : \$ 144.07

C. Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
					Suma	\$1,429.80
	X	Rendimiento		55.55556	Total	\$25.74
Total de Mano de Obra						\$25.74

Equipo						
H MAQ015		RETROEXCAVADORA CAT 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	1.60000	\$721.08	\$554.08
		Rendimiento		21.33333	Total	\$554.08
H MAQ010-		CAMION DE VOLTEO FAMS DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.	Hora	0.91667	\$592.57	\$355.55
		Rendimiento		15.27778	Total	\$355.55
Total de Equipo						\$89.63

Total de Equipo
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
2027

Costo Directo \$119.37
Indirectos (5.50%) \$6.36
Indirectos de Campo (5.50%) \$6.36
Subtotal \$128.07
Financiamiento (3.20%) \$4.10
Subtotal \$132.17
Utilidad (9.00%) \$11.90
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$144.07

** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000387

065



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP004

Demolición de pavimento de concreto hidráulico simple de 12-15 cm de espesor de $f'c = 200$ kg/cm² por medios mecánicos (retroexcavadora) incluye: carga y descarga de material hasta 1km fuera de la obra, acamellonado de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 319.61
Total : \$ 319.61

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
+	CUA004	X		CUADRILLA No 4 (4 PEONES)	JOR			
	MO001			PEON	JOR	4.00000	\$653.46	\$2,613.84
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$2,613.84	\$78.42
							Suma	\$2,692.26
							Total	\$67.31
		X		Rendimiento		40.00000		\$67.31
Total de Mano de Obra								
Equipo								
H	MAQ010-			CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3	Hora	0.91667	\$592.57	\$44.44
				MOTOR DIESEL 140 H.P.				
				Rendimiento		12.22223	Total	\$44.44
H	MAQ015			RETROEXCAVADORA CAT 215	Hora	1.60000	\$721.08	\$1,153.73
				CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS				
				MOTOR DIESEL 90 H.P.				
				Rendimiento		8.00000	Total	\$1,153.73
Total de Equipo								
Costo Directo								\$255.97
Indirectos (5.50%)								\$14.08
Indirectos de Campo (5.50%)								\$14.08
Subtotal								\$284.13
Financiamiento (3.20%)								\$9.09
Subtotal								\$293.22
Utilidad (9.00%)								\$26.39
Cargos Adicionales (0.00%)								\$0.00
Precio Unitario								\$319.61

** TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 61/100 M.N. **

ARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
N, TLAX.
- 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SAN JERÓNIMO
MUNICIPAL
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026 AS
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

066



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLA
2024-2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSZDRF002

Demolición de muro de mamposteado existente de ancho 150-80 cm promedio por medios manuales -marro, maceta Y cincel incluye: carga y descarga de material hasta 20 metros fuera de la obra en carretilla, acamellonado de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad :	M3	
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :	\$	3,950.53
Total :	\$	3,950.53

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUA042	X	CUADRILLA No 42 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 2 PEONES)	jor			
	MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001		PEON	JOR	2.00000	\$653.46	\$1,306.92
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$2,041.62	\$61.25
						Suma	\$2,102.87
		X	Rendimiento.		: 0.66464	Total	\$3,163.92
Total de Mano de Obra							\$3,163.92

Costo Directo	\$3,163.92
Indirectos (5.50%)	\$174.02
Indirectos de Campo (5.50%)	\$174.02
Subtotal	\$3,511.95
Financiamiento (3.20%)	\$112.38
Subtotal	\$3,624.34
Utilidad (9.00%)	\$326.19
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$3,950.53

**** TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 53/100 M.N. ****

ESTADOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
FISCALÍA GENERAL DE LA ENTIDAD
TAXCO DE TURKEY, TLA.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024-2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGISTRADORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
 2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OTIZIRAS PUBLICA.
BLICAS AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

067



— SAN JERÓNIMO —
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLA
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD005

Demolición de tubería de asbesto cemento de 15 pulgadas y pozos de visita por medios mecánicos (retroexcavadora) incluye: acamellonado de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m3

Cantidad :

Precio Unitario : \$

Total : \$

C	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Mano de Obra						
+	CUA002	X	CUADRILLA No 2 (2 PEONES)	JOR		
	MO001		PEON	JOR	2.00000	\$653.46
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,306.92
						Suma
		X	Rendimiento		: 83.33333	Total
Total de Mano de Obra						

Total de Mano de Obra

Equipo
H MAQ015

RETROEXCAVADORA CAT 215
CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS
MOTOR DIESEL 90 H.P.

Hora

1.60000

\$721.08

Rendimiento

: 32.000000

Total

Total de Equipo



**TARÍA
TAMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027**

	Costo Directo	
Indirectos (	5.50%)	
Indirectos de Campo (	5.50%)	
	Subtotal	
Financiamiento (	3.20%)	
	Subtotal	
Utilidad (	9.00%	
Cargos Adicionales (	0.00%	

Precio Unitario

**** SESENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. ****



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024-2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS AYUNTAMIENTO

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024-2027



CUARTA REGIDORÍA
DE AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024-2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ACUALPAN, TLAX.

000390 068



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD001

Desazolve de canal a mano y maquina hasta 1.20 mts. de profundidad, incluye limpieza y desenraice, retiro de lodos a pie de calle, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 186.08
Total : \$ 186.08

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ CUA004	X	CUADRILLA No 4 (4 PEONES)	JOR	4.00000	\$653.46	\$2,613.84
MO001		PEON	JOR	0.03000	\$2,613.84	\$78.42
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo			\$2,692.26
	X	Rendimiento		: 20.00000		\$134.61
Total de Mano de Obra						\$134.61
Equipo						
H MAQ015		RETROEXCAVADORA CAT 215	Hora	1.60000	\$721.08	\$1,153.73
		CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS				
		MOTOR DIESEL 90 H.P.				
		Rendimiento		: 80.00000		\$14.42
Total de Equipo						\$14.42
					Costo Directo	\$149.03
					Indirectos (5.50%)	\$8.20
					Indirectos de Campo (5.50%)	\$8.20
					Subtotal	\$165.43
					Financiamiento (3.20%)	\$5.29
					Subtotal	\$170.72
					Utilidad (9.00%)	\$15.36
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$186.08

** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SECRETARÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

000391

09



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD002

Carga de material producto de desazolve material contaminado de canal, (material producto de excavación), incluye; retroexcavadora, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 153.23
Total : \$ 153.23

C	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo								
H	MAQ015	X		RETROEXCAVADORA CAT 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	1.00000	\$721.08	\$109.19
				Rendimiento		6.60371	Total	\$109.19
H	MAQ010-	X		CAMION DE VOLTEO FAMS DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.	Hora	0.91667	\$592.57	\$13.53
				Rendimiento		40.15186	Total	\$13.53
Total de Equipo								
								\$122.72
								\$6.75
								\$6.75
								\$136.22
								\$4.36
								\$140.58
								\$12.65
								\$0.00
								\$153.23

Costo Directo
Indirectos (5.50%)
Indirectos de Campo (5.50%)
Subtotal
Financiamiento (3.20%)
Subtotal
Utilidad (9.00%)
Cargos Adicionales (0.00%)

Precio Unitario

** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. **



**TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027**



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000392

070



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD003

Acarreo kilometros subsecuentes en camión de material no utilizable (producto de excavaciones y/o retiros y/o demoliciones), fuera de la obra 5 kilometros distancia máx., incluye: maniobras locales, maquinaria, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 18.49
Total : \$ 18.49

C. Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H MAQ010-	X		CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3	Hora	0.91667	\$592.57	\$14.81
			MOTOR DIESEL 140 H.P.				
	X		Rendimiento		36.66668	Total	\$14.81
Total de Equipo							\$14.81

Costo Directo \$14.81
Indirectos (5.50%) \$0.81
Indirectos de Campo (5.50%) \$0.81
Subtotal \$16.43
Financiamiento (3.20%) \$0.53
Subtotal \$16.96
Utilidad (9.00%) \$1.53
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$18.49

** DIECIOCHO PESOS 49/100 M.N. **



ARIA
MIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZARÁ PUBLICAS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000393

071



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ006

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE PISO DE CERAMICA DE 33X33 MARCA PORCELANITE O SIMILAR, ASENTADA CON MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 DE CM DE ESPESOR INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, JUNTEADO CON CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TRABAJO TERMINADO

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 490.97
Total : \$ 490.97

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
AZU005		PISO DE LOSETA CERAMICA 9 CUADROS DE 0.33 X 0.33 M.	M2	1.07000	\$160.00	\$171.20
CEM007		PEGAMENTO CREST PARA LOSETA CERÁMICA, BULTO DE 20 KG.	KG	5.00000	\$18.50	\$92.50
Total de Materiales						\$263.70
Mano de Obra						
+ CUA068	X	CUADRILLA No 68 (1 OFICIAL ESPECIALIZADO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO006		OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
				Suma		\$1,513.48
				Total		\$98.38
Total de Mano de Obra				Rendimiento : 15.38462		\$98.38
Auxiliares						
+ MOR024		LECHADA CEMENTO BLANCO-AGUA	M3	1.00000	\$7,725.00	\$7,725.00
CEM002		CEMENTO BLANCO EN SACO	TON	1.23100	\$45.00	\$55.40
AGU001		AGUA	M3			\$7,780.40
				Suma		\$31.12
				Total		\$31.12
Total de Auxiliares				Cantidad : 0.00400		

Costo Directo \$393.20
Indirectos (5.50%) \$21.63
Indirectos de Campo (5.50%) \$21.63
Subtotal \$436.46
Financiamiento (3.20%) \$13.97
Subtotal \$450.43
Utilidad (9.00%) \$40.54
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario

\$490.97

CUATRO CIENTOS NOVENTA PESOS 97/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



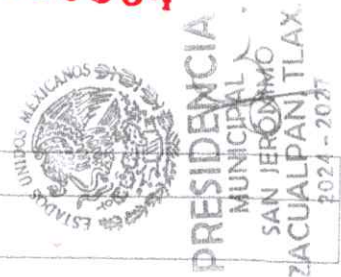
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000394

072

Análisis de Precios Unitarios



Descripción

Clave: MSJZ007

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURO DE TABLAROCA DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR DE DOS CARAS, INCLUYE: CANAL DE ARRANQUE BASTIDOR, PIJEADO, PERFACINTA, REDIMIX, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 530.95
Total : \$ 530.95

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
CAMI-052		Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2", paquete con 100 piezas para tablaroca.	paquete	0.06417	\$10.00	\$0.64
MATR-056		Mortero látex mortero flexible en saco de 22.7 de la línea de USG.	saco	0.03469	\$264.60	\$9.18
MATR-002		Tablaroca-Sheetrock normal de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea de USG.	pieza	0.34601	\$250.00	\$86.50
CAMI-049		Tornillo 2.5 cms. 6 x 1" (punta fina) para tablaroca, paquete con 100 piezas.	paquete	0.73870	\$10.00	\$7.39
CAMI-060		Cinta cubrejuntas de papel de 5 x 75 mts.	pieza	0.01750	\$30.00	\$0.53
MATR-044		Redimix compuesto multiusos en caja de 25 kg de la línea de USG.	Caja	0.02529	\$152.60	\$3.86
MATR-054		Cinta de refuerzo para juntas (exterior tape) en tablamento durock de 4" de ancho x 45.7 ml de la línea de USG.	rollo	0.02625	\$10.72	\$0.28
CAMI-054		Tornillo para madera de 10 x 38 en presentación de caja de 144 piezas.	paquete	0.02083	\$10.00	\$0.21
CAMI-055		Taquete de fibra de 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	paquete	0.03000	\$10.00	\$0.30
MATR-014		Poste metálico 6.35, calibre 26 de 3.05 mts. de longitud de la línea de USG.	pieza	1.58299	\$40.85	\$64.67
MATR-016		Canal metálico 6.35, calibre 26 de 3.05 mts. de longitud, de la línea USG.	pieza	0.28142	\$34.49	\$9.71
MATR-007		Tablaroca-sheetrock WR de 2.44 mts. de largo x 1.22 mts. de ancho x 12.7 mm. espesor de la línea USG.	pieza	0.34601	\$260.00	\$90.96
127						\$273.23

Total de Materiales

Mano de Obra

+ MOCU-008	X	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante General)	Jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
MOCA-021		Colocador	Jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	Jor	0.00000	\$734.70	\$734.70
MOCA-013		Cabo de oficios	Jor	0.00000	\$734.70	\$734.70
						Suma
						\$1,542.87
+ MOCU-025	X	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	Jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
MO002		AYUDANTE GENERAL	Jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
MOCA-013		Cabo de oficios	Jor	0.05000	\$734.70	\$36.74
						Suma
						\$1,506.14
						Total
						\$153.38
						\$143.59

Total de Mano de Obra

Herramienta

FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$143.59	\$4.31
HESEG-00	Porcentaje de Equipo de Seguridad	(%)mo	0.02000	\$143.59	\$2.87
Total de Herramienta					\$7.18

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
SEGUNDA REGIDORA
TERCER REGIDOR
CUARTA REGIDORA
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000395

073

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTOCOMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da Ri	Descripción.	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo						
AMAPE-32		Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	renta/di	1.00000	\$14.86	\$1.23
		Rendimiento		12.03369	Total	\$1.23
Total de Equipo						\$1.23

Costo Directo	\$425.23
Indirectos (5.50%)	\$23.39
Indirectos de Campo (5.50%)	\$23.39
Subtotal	\$472.01
Financiamiento (3.20%)	\$15.10
Subtotal	\$487.11
Utilidad (9.00%)	\$43.84
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$530.95

** QUINIENTOS TREINTA PESOS 95/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
MUNICIPIO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
MUNICIPIO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027
TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICASDIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000396

074



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ008

DEMOLICION A MANO DE AZULEJO EN MUROS DE BAÑOS, INCLUYE: DEMOLICION DE MORTERO, ACARREO CON CARRETILLA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA A TIRO DISTANCIA MAXIIMA 2KM, LIMPIEZA MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 494.48
Total : \$ 494.48

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ CUA001	X	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$653.46	\$19.60
					Suma	\$673.06
	X	Rendimiento		2.85714	Total	\$235.57
Total de Mano de Obra						\$235.57

Equipo						
H MAQ015		RETROEXCAVADORA CAT 215	Hora	1.60000	\$721.08	\$72.11
		CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS				
		MOTOR DIESEL 90 H.P.				
		Rendimiento		16.00000	Total	\$72.11
H MAQ010		CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3	Hora	1.00000	\$883.39	\$88.34
		MOTOR DIESEL 140 H.P.				
		Rendimiento		10.00000	Total	\$88.34
Total de Equipo						\$160.45

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
MAYORÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2027

Costo Directo \$396.02
Indirectos (5.50%) \$21.78
Indirectos de Campo (5.50%) \$21.78
Subtotal \$439.58
Financiamiento (3.20%) \$14.07
Subtotal \$453.65
Utilidad (9.00%) \$40.83
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$494.48

**** CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. ****



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**INDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**ABRIL PUBLICAS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

000397

075



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ009
DESMONTAJE DE MUBLES SANITARIOS SIN RECUPERACION DE MATERIAL,
INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 420.20
Total : \$ 420.20

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
+	CUA001	X		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	MO001			PEON	JOR	0.03000	\$653.46	\$19.60
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo			\$873.06
		X		Rendimiento		2.00000		\$336.53
Total de Mano de Obra								

Costo Directo \$336.53
Indirectos (5.50%) \$18.51
Indirectos de Campo (5.50%) \$18.51
Subtotal \$373.55
Financiamiento (3.20%) \$11.95
Subtotal \$385.50
Utilidad (9.00%) \$34.70
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$420.20

** CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 20/100 M.N. **



TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CONDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



OTAS PUBLICAS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTAS PUBLICAS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000398

076



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ010

SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC TANQUE BAJO 6LT COLOR BLANCO CON ASIENTO Y TAPA DE PLASTICO(INFANTIL), HERRAJE DE BRONCE CON MANIJA, VALVULA DE PASO, MANGUERA FLEXIBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 6,355.23
Total : \$ 6,355.23

C. Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
MUSA034			INODORO CON TANQUE BAJO MCA. ANFORA O SIMILAR INFANTIL COLOR BLANCO	PZA	1.00000	\$3,627.95	\$3,627.95
ACESORIC			Juego de Accesorios para WC descarga 2", flotador tradicional, cadena de plástico varilla metálica, palanca de polipropileno.	JGO	1.00000	\$181.83	\$181.83
MUSA035			ASIENTO INFANTIL REDONDO, ABIERTO, CON TAPA PARA INODORO BLANCO	PZA	1.00000	\$633.85	\$633.85
MUSA036			JUNTA SELLADORA DE UNION PARA TAZA	PZA	1.00000	\$55.00	\$55.00
MUSA037			PIJAS PARA INODORO DE 1/4"	JGO	1.00000	\$5.50	\$5.50
Total de Materiales							
Mano de Obra							
+ CUA082	X		CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007			OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
				Rendimiento	4.00000	Suma	\$1,513.48
						Total	\$378.37
Total de Mano de Obra							
Auxiliares							
+ MOR003			MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,936.22
AGR001			ARENA	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
AGU001			AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
					Cantidad : 0.00100	Suma	\$2,422.56
						Total	\$2.42
+ MOR020			PASTA CEMENTO BLANCO-AGUA	M3			
CEM002			CEMENTO BLANCO EN SACO	TON	2.06000	\$7,725.00	\$15,913.50
AGU001			AGUA	M3	1.18700	\$45.00	\$53.40
					Cantidad : 0.00050	Suma	\$15,966.92
						Total	\$7.98
Total de Auxiliares							
Conceptos							
+ TUC081			SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE CINTRO ANGULAR O DE PASO PARA MUEBLES (WC, LAVABO, FREGADERO, NACOBRE, INCLUYE MANGUERA FLEXIBLE PARA CONEXION MUEBLE	PZA	0.00000	\$196.92	\$196.92
Total de Conceptos							

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2025

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

077

000399



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da R. Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Costo Directo	\$5,089.82
				Indirectos (5.50%)	\$279.94
				Indirectos de Campo (5.50%)	\$279.94
				Subtotal	\$5,649.70
				Financiamiento (3.20%)	\$180.79
				Subtotal	\$5,830.49
				Utilidad (9.00%)	\$524.74
				Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
				Precio Unitario	\$6,355.23

**** SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N. ****

RIA
IENTO
MO
TLAX.
27

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZAS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000400



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ011

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVAMONOS LINEA ECONOMICA, INCLUYE: LLAVE ECONOMIZADORA, CESPOL CROMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 3,001.25
Total : \$ 3,001.25

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MUSA009		LAVABO ANFORA O SIMILAR COLOR BLANCO	PZA	1.00000	\$900.00	\$900.00
MUSA031		LLAVE INDIVIDUAL CROMADA CUELLO DE GANZO MCA. TAURO O SIMILAR	PZA	1.00000	\$550.67	\$550.67
JGOACCE		JUEGO DE ACCESORIOS PARA INSTALACION DE LAVABO	JGO	1.00000	\$367.30	\$367.30
Total de Materiales						\$1,817.97

Mano de Obra

+ CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
NO001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$440.82
				Suma		\$1,513.48
				Total		\$3,783.37
				Rendimiento	4.00000	
Total de Mano de Obra						\$3,783.37

Auxiliares

+ MOR003		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,936.22
AGR001		ARENA	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
AGU001		AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
				Suma		\$2,422.56
				Total		\$2.42
				Cantidad : 0.00100		
+ MOR020		PASTA CEMENTO BLANCO-AGUA	M3			
CEM002		CEMENTO BLANCO EN SACO	TON	2.06000	\$7,725.00	\$15,913.50
AGU001		AGUA	M3	1.18700	\$45.00	\$53.42
				Suma		\$15,966.92
				Total		\$7.98
				Cantidad : 0.00050		
Total de Auxiliares						\$10.40

Conceptos

+ TUC081		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR O DE PASO PARA MUEBLES (WC, LAVABO, FREGADERO) MCA. NACOBRE INCLUYE MANGERA FLEXIBLE PARA CONEXION AL MUEBLE	PZA	1.00000	\$196.92	\$196.92
Total de Conceptos						\$196.92

Costo Directo \$2,403.86
Indirectos (5.50%) \$132.20
Indirectos de Campo (5.50%) \$132.20

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000401

079



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$2,668.06
						Financiamiento (3.20%)	\$85.38
						Subtotal	\$2,753.44
						Utilidad (9.00%)	\$247.81
						Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
						Precio Unitario	\$3,001.25

** TRES MIL UN PESOS 25/100 M.N. **



ARÍA
AMIENTO
ONIMO
N, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

000402

080



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ013
DESMONATAJE DE CALENTADOR SOLAR, SIN RECUPERACION, INCLUYE:
DESCONEXION HIDRAULICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 340.16
Total : \$ 340.16

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Mano de Obra							
+	CUA082	X		CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO007			OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
		X		Rendimiento		5.55556	Suma	\$1,513.48
							Total	\$272.43
	Total de Mano de Obra							

Costo Directo \$272.43
Indirectos (5.50%) \$14.98
Indirectos de Campo (5.50%) \$14.98
Subtotal \$302.39
Financiamiento (3.20%) \$9.88
Subtotal \$312.07
Utilidad (9.00%) \$28.09
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$340.16

** TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 16/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
ARÍA
AMIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000403

081

Análisis de Precios Unitarios



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Descripción

Clave: MSJZ012

SUMINISTROY COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 51 X 51 CM CON
ESCURRIDOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA,
MANERALES URREA O SIMILAR GDE, CANASTA Y CONTRACANASTA, CONEXIÓN
CON MANGUERAS TRAMADAS FLEXIBLES, VALVULAS ANGULARES DE 133MM,
ACCESORIA MENOR, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 3,308.57
Total : \$ 3,308.57

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MUSA038		TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 51X51	PZA	1.00000	\$1,332.23	\$1,332.23
JGOACCE		JUEGO DE ACCESORIOS PARA INSTALACION DE TARJA	JGO	1.00000	\$190.00	\$190.00
MUSA031		LLAVE INDIVIDUAL CROMADA CUELLO DE GANZO MCA. TAURO O SIMILAR	PZA	1.00000	\$550.67	\$550.67

Total de Materiales

Mano de Obra

+ CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08

Total de Mano de Obra

Conceptos
+ T. AMOBI
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
- 2027

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE CONTROL ANGULAR O DE PASO PARA MUEBLES (WC, LAVABO, FREGADERO) MCA. NACOBRE, INCLUYE MANGERA FLEXIBLE PARA CONEXION AL MUEBLE.

Total de Conceptos



TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo \$2,648.19
Indirectos (5.50%) \$145.65
Indirectos de Campo (5.50%) \$145.65
Subtotal \$2,939.49
Financiamiento (3.20%) \$94.06
Subtotal \$3,033.55
Utilidad (9.00%) \$273.02
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$3,308.57

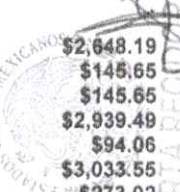
SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000404



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

082

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ014

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" CON
VIDRIO DE 3 MM, DIMENSIONES DE 1MX1.80M, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE
OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 4,414.71
Total : \$ 4,414.71

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ALU015		RIEL VENTANA DE 2" 6947	M	1.05000	\$39.63	\$41.61
	ALU016		CHAMBRANA PARA VENTANA (EN CABEZAL Y JAMBAS) 6017	M	4.55000	\$56.79	\$258.89
	ALU017		ZOCLO INFERIOR VENTANA 8277	M	1.05000	\$65.18	\$68.44
	ALU007		CABEZAL SUPERIOR VENTANA DE 3"	M	1.05000	\$18.00	\$18.90
	ALU018		LARGUERO EXTERIOR (CERCO) 806	M	3.50000	\$57.70	\$201.95
	ALU019		LARGUERO INTERIOR (TRASLAP) 5781	M	3.50000	\$47.83	\$167.41
	ALU033		INTERMEDIO PTA/BATIENTE ANODIZADO NATURAL DE 2"	M	4.20000	\$28.00	\$117.60
	ALU020		CERRADURA PHILLIPS VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO, MODELO 450	PZA	2.00000	\$20.99	\$41.98
	ALU012		VINIL CUÑA P/ CRISTAL DE 6 MM.	M	34.80000	\$1.83	\$63.68
	ALU021		TAPON DE PLASTICO DE 3/8", (PARA ORIFICIO DE PIJAS).	PZA	24.00000	\$1.02	\$24.48
	ALU022		FELPA F-20	M	11.20000	\$2.38	\$26.66
	ALU023		ANCLAJE VENTANA O PUERTA CORREDIZA CON TORNILLOS DE 10 X 75.	PZA	8.00000	\$1.83	\$14.64
	ALU024		CARRETILLA PARA VENTANA O PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO No. 52	PZA	4.00000	\$5.52	\$22.08
	ALU004		PIJA DEL No. 8 X 2"	PZA	24.00000	\$1.50	\$36.00
	ALU010		TAQUETE DE PLASTICO	PZA	8.00000	\$1.50	\$12.00
	ALU013		SELLADOR DE SILICON	PZA	0.60000	\$26.08	\$15.65
	VID007		VIDRIO CLARO DE 6 MM.	M2	2.00000	\$180.00	\$360.00
	MAD031		MADERA DE PINO DE 1a. DE 20 CM. DE ANCHO	PZA	4.00000	\$220.00	\$880.00
Total de Materiales							\$2,371.47
Mano de Obra							
	+ CUA096	X	CUADRILLA No 96 (1 ALUMINERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO021		OFICIAL ALUMINERO O VIDRIERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001		HERRAMIENTA	JOR	0.30000	\$1,469.40	\$44.08
					3.30000	Suma	\$1,513.48
						Total	\$1,164.21
Total de Mano de Obra							\$1,164.21

TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo \$3,535.68
Indirectos (5.50%) \$194.46
Indirectos de Campo (5.50%) \$194.46
Subtotal \$3,924.60
Financiamiento (3.20%) \$125.59

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000405 083



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da Rt Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Subtotal	\$4,050.19
				Utilidad (9.00%)	\$364.52
				Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
				Precio Unitario	\$4,414.71

** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 71/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TARÍA
TAMIENTO
IÓNIMO
AN, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000406 084



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ015
PROTECCION DE HERRERIA PARA VENTANAS CON DIMENSION DE 1M X 1.80
PROMEDIO, A BASE DE CUADRADO SOLIDO DE 5/8" A CADA 12 CM. VERTICALES Y
REFUERZOS HORIZONTALES A CADA 40 CM, MARCO DE ANGULO DE 1-1/2" X 1-1/2"
X3/16", TAQUETES EXPANSIVOS DE 5/8" UNA MANO DE PRIMER, DOS MANOS DE
PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO MATE, INCLUYE: COLOCACION, FIJACION,
MATERIALES, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 4,189.47
Total : \$ 4,189.47

Ci	Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	HERR018		ANGULO DE 1-1/2 X 1-1/2" X3/16"	KG	8.47700	\$10.83	\$91.81
	PIN005		PINTURA COMEX 100 TOTAL PET	LT	0.33800	\$229.75	\$77.66
	HERR029		SOLDADURA ELECTRODO-6013 DE 1/8"	KG	2.50000	\$55.00	\$137.50
Total de Materiales							\$306.97
Mano de Obra							
	+ CUA062		CUADRILLA No 62 (1OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO005		OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
						Suma	\$1,513.48
						Total	\$2,270.22
	+ CUA041	X	: 1.14286 Rendimiento CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR	0.76191		
	MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	MO001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
						Suma	\$1,429.80
						Total	\$2,388.30
			Rendimiento		5.99988		\$2,508.52
Equipo							
	H MAQ004		SOLDADOR DE ARCO ELECTRICO MILLER MODELO M1250 CD	Hora	1.00000	\$6.66	\$79.92
			TRANSFORMADOR RECTIFICADOR				
			Rendimiento		0.08333	Total	\$79.92
	H MAQ033		PULIDORA BOCH DE 3 HP	Hora	1.00000	\$36.91	\$442.92
			Rendimiento		0.08333	Total	\$442.92
Total de Equipo							\$522.84
Auxiliares							
	+ MOR003		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,936.22
			SACO				
	AGR001		ARENA	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
	AGU001		AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
						Suma	\$2,422.56
						Total	\$16.96
Total de Auxiliares							\$16.96

Costo Directo \$3,355.29
Indirectos (5.50%) \$184.54

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

085

000407



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da R. Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
			Indirectos de Campo (	5.50%)	\$184.54
			Subtotal		\$3,724.37
			Financiamiento (	3.20%)	\$119.18
			Subtotal		\$3,843.55
			Utilidad (	9.00%)	\$345.92
			Cargos Adicionales (	0.00%)	\$0.00
			Precio Unitario		\$4,189.47

** CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. **

ARÍA
MIENTO
NIMO
J, TLAX.
027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000408

086



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ016

CADENA DE DESPLANTE Y/O CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @15 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG /CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 405.59
Total : \$ 405.59

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MAD001		MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 3/4" X 4"	PT	0.95000	\$11.58	\$11.00
ARMEX00		ARMEX PARA CADENA ELECTROSOLDADO 6M SECCION DE 15X20X4	ML	1.03000	\$33.33	\$34.38
AC004		ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.20000	\$21.55	\$4.31
AC011		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.13500	\$34.50	\$4.66
COMB002		DIESEL	LT	0.30000	\$25.86	\$7.76
Total de Materiales						\$62.06
Mano de Obra						
+ CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO003		OFICIAL ALBAÑIL		1.00000	\$653.46	\$653.46
MO001		PEON		0.03000	\$1,388.16	\$41.64
MO011		HERRAMIENTA MENOR				
				Rendimiento	10.00000	
Total de Mano de Obra						\$142.98
Materiales						
CO005		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"				
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	M3	0.36800	\$4,482.00	\$1,649.38
AGR001		ARENA	M3	0.53100	\$391.66	\$207.97
AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.64300	\$408.33	\$262.56
AGU001		AGUA	M3	0.25200	\$45.00	\$11.34
H MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
						\$2,582.91
						\$116.23
Materiales						
+ ANC002		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDOS CON MADERA DE PINO DE 3A USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.	USO	0.04500		
+ ANC001		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDOS CON MADERA DE PINO DE 3A USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.	USO	0.04000	\$755.08	\$30.20
						\$30.20
						\$3.55
Total de Auxiliares						\$119.78

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRESIDENCIA
MUNICIPIO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000409

087



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Analisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Costo Directo	\$324.82
					Indirectos (5.50%)	\$17.87
					Indirectos de Campo (5.50%)	\$17.87
					Subtotal	\$360.56
					Financiamiento (3.20%)	\$11.54
					Subtotal	\$372.10
					Utilidad (9.00%)	\$33.49
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$405.59

** CUATROCIENTOS CINCO PESOS 59/100 M.N. **



ARÍA
MIENTO
NIMO
J, TLAX.
027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
ABRIL DE 2026
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

000410

088



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ017
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA CHAPA DE PERILLA LLAVE BOTON,
MODELO MUNICH COLOR PLATA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 207.69
Total : \$ 207.69

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	ALU011			CHAPA PHILLIPS DOBLE CILINDRO DOBLE MANIJA DE ALUMINIO NATURAL MODELO 550.	PZA	1.00000	\$151.20	\$151.20
Total de Materiales								
Mano de Obra								
	+ CUA096	X		CUADRILLA No 96 (1 ALUMINERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO021			OFICIAL ALUMINERO O VIDRIERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
							Suma	\$1,513.48
							Total	\$15.13
		X		Rendimiento		: 100.00000		
Total de Mano de Obra								

Costo Directo
Indirectos (5.50%)
Indirectos de Campo (5.50%)
Subtotal
Financiamiento (3.20%)
Subtotal
Utilidad (9.00%)
Cargos Adicionales (0.00%)
Precio Unitario

** DOSCIENTOS SIETE PESOS 69/100 M.N.



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

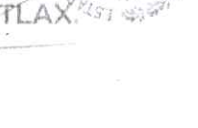


SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



000411

089



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ018

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE MAGENTICO MARCA HERMEX TOMA 3 DE CROMO SISTEMA DE AMORTIGUACION CON IMAN, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 133.76
Total : \$ 133.76

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	TOPEMET			TOPE METALICO PARA PUERTA	pieza	1.00000	\$86.00	\$86.00
	ALU010			TAQUETE DE PLASTICO	PZA	2.00000	\$1.50	\$3.00
	ALU025			PIJAS No. 10 X 1"	PZA	2.00000	\$1.50	\$3.00
Total de Materiales								\$92.00
Mano de Obra								
+	CUA096	X		CUADRILLA No 96 (1 ALUMINERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO021			OFICIAL ALUMINERO O VIDRIERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
							Suma	\$1,513.48
							Total	\$15.13
								\$15.13
								\$107.13
								\$6.89
								\$6.89
								\$118.91
								\$3.81
								\$122.72
								\$11.04
								\$0.00
								\$133.76

Total de Mano de Obra



ARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
N, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



SEGUNDO REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOETZI
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000412

090



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ019

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PARA RESTRINGIR AREAS DE PELIGO, Y COLOCACION DE PERCHEROS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : ML
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,306.54
Total : \$ 1,306.54

C. Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MAD031		MADERA DE PINO DE 1a. DE 20 CM. DE ANCHO	PZA	1.03000	\$220.00	\$226.60
MAD014		LIJA PARA MADERA MEDIANA	PZA	1.00000	\$6.08	\$6.08
PIN023		RESISTOL 850 CUBETA DE 19 LITROS	CUB	0.01400	\$602.60	\$8.44
AC009		CLAVO ALFILERRILLO (SIN CABEZA) DE 3/4" (19 MM).	KG	0.10000	\$34.50	\$3.45
AC011		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.17000	\$34.50	\$5.87
MAD041		RESANE PARA MADERA EN TONOS (CAOBA, PINO O NOGAL) MCA.COMEX	LT	0.10000	\$18.93	\$1.89

Total de Materiales

Mano de Obra

+ CUA059	X	CUADRILLA No 59 (1 OFICIAL CARPINTERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO004		OFICIAL CARPINTERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08

Rendimiento

: 4.00000

Total de Mano de Obra

Conceptos

IMPINT001		SUMINISTRO Y APLICACION DE BARNIZ NATURAL SOBRE SUPERFICIE DE MADERA 2 MANOS	M2	2.20000	\$188.95	
-----------	--	--	----	---------	----------	--

Total de Conceptos

Costo Directo \$1,046.39
Indirectos (5.50%) \$57.55
Indirectos de Campo (5.50%) \$57.55
Subtotal \$1,161.49
Financiamiento (3.20%) \$37.17
Subtotal \$1,198.66
Utilidad (9.00%) \$107.88
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$1,306.54

** UN MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 54/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000413

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ020

SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLICARBONATO DE 6MM DE ESPESOR, COLOR BLANCO EN TRAGALUZ DE DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE, AJUSTE, Y APLICACION DE PINTURA COLOR BLANCO, SILICON, TAPAJUNTAS, MATERIAL MISCELANEO, ANDAMIOS, RETIRO DEL MATERIAL DESPRENDIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,424.54
Total : \$ 1,424.54

C	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	POLICARF		POLICARPONATO TRANSPARENTE DE 6MM	M2	1.00000	\$550.00	\$550.00
	PIN005		PINTURA COMEX 100 TOTAL PET	LT	0.33800	\$229.75	\$77.66
	PIJAS001		PIJA AUTOTALADRANTE DE 1/4"	PZA	6.00000	\$2.50	\$15.00
	POLIURET		POLIURETANO	PZA	0.25000	\$220.00	\$55.00
Total de Materiales							\$697.66

Mano de Obra

+	CUA096	X	CUADRILLA No 96 (1 ALUMINERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO021		OFICIAL ALUMINERO O VIDRIERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
			Rendimiento		6.66667	Suma	\$1,513.48
						Total	\$227.02
	CUA062	X	CUADRILLA No 62 (1 OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO005		OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
			Rendimiento		8.00000	Suma	\$1,513.48
						Total	\$216.22
							\$443.24

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

** UN MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 54/100 M.N. **

Costo Directo \$1,140.90
Indirectos (5.50%) \$62.75
Indirectos de Campo (5.50%) \$62.75
Subtotal \$1,266.40
Financiamiento (3.20%) \$40.52
Subtotal \$1,306.92
Utilidad (9.00%) \$117.82
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$1,424.54

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000414

092



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ021

ENTORTADO DE 6CM DE ESPESOR CON MORTERO DE CEMENTO- ARENA-
CACAHUATILLO PROPORCION 1:2:6 PARA DAR PENDIENTE HACIA BAJADAS DE
AGUAS PLUVIALES EN AZOTEA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE,
MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 294.04
Total : \$ 294.04

C. Clave	Da Rt	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$416.64
					Suma	\$1,429.80
					Total	\$85.79
	X	Rendimiento		16.66667		\$85.79

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+ MOR003		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,936.22
AGR001		SACO	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
AGU001		ARENA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
		AGUA			Suma	\$2,422.56
					Total	\$149.71
				Cantidad : 0.06180		\$149.71

Total de Auxiliares

**TARÍA
AMAMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
.2027**

Costo Directo \$235.50
Indirectos (5.50%) \$12.95
Indirectos de Campo (5.50%) \$12.95
Subtotal \$261.40
Financiamiento (3.20%) \$8.36
Subtotal \$269.76
Utilidad (9.00%) \$24.28
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$294.04

DOSENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**ALCALDE
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

000415 093



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ022

IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A DOS MANOS CON IMPEMEABILIZANTE
ACRIICO ACRITON 5 AÑOS FESTER Y UNA MEMBRANA O MALLA DE REFUERZO
REVOFLEX DE FESTER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,
EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 326.19
Total : \$ 326.19

C	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	SELLADOI			SELLADOR SILKA	LT	0.55000	\$107.25	\$58.99
	IMPERMEI			IMPERMEABILIZANTE ACRIL TECHO	LT	1.03000	\$123.15	\$126.84
	AGR001			SUPER 7 O SIMILAR				
				ARENA	M3	0.01000	\$391.66	\$3.92
Total de Materiales								\$189.75
Mano de Obra								
+	CUA041	X		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL	JOR			
				+ 1 PEON)				
	MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
							Suma	\$1,429.80
							Total	\$71.49
Total de Mano de Obra								\$71.49

Costo Directo \$261.24
Indirectos (5.50%) \$14.37
Indirectos de Campo (5.50%) \$14.37
Subtotal \$289.98
Financiamiento (3.20%) \$9.28
Subtotal \$299.26
Utilidad (9.00%) \$26.93
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$326.19

** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000416



094
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ023

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA A 2 MANOS, MARCA COMEX VINILICA VINIMEX O CON CARACTERISTICAS SIMILIARES, SOBRE MUROS, PLAFONES, RESANADO A BASE DE MEZCLA FINA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: CINTA DE RESTRICCIÓN DE AREA DE TRABAJO, APLICACIÓN DE SELLADOR, PREPARACION DE SUPERFICIE, ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TRABAJO TERMINANDO

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 157.59
Total : \$ 157.59

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	----------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

PIN005		PINTURA COMEX 100 TOTAL PET	LT	0.15000	\$229.75	\$34.46
PIN010		COMEX SELLADOR 5X1 REFORZADO PARA RESANAR MURO	LT	0.02500	\$141.38	\$3.53
RESANAD		RESANADOR TEXTURI ULTRALIGERA MEDIA	KG	0.01018	\$295.69	\$3.01

Total de Materiales

\$41.00

Mano de Obra

+ CUA071	X	CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MQ015		PINTOR	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08

Total de Mano de Obra

Rendimiento

: 18.05054

Suma
Total
\$1,513.48
\$83.85
\$83.85

Auxiliares

+ ANC002		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3A USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.	USO			
+ ANC001		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3a USADO PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M.	PZA	0.04000	\$755.08	\$30.20

Total de Auxiliares

Suma
Total
Cantidad : 0.04540
\$30.20
\$1.37
\$1.37

Costo Directo	\$126.22
Indirectos (5.50%)	\$6.94
Indirectos de Campo (5.50%)	\$6.94
Subtotal	\$140.10
Financiamiento (3.20%)	\$4.48
Subtotal	\$144.58
Utilidad (9.00%)	\$13.01
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario \$157.59

** CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000417



095
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ024

MURO DE BLOCK RECOCIDO DE 12X20X40 CM DE 6 CM. DE ESPESOR, ASERNTADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN A NIVEL Y PLOMO, REVOCADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 554.55
Total : \$ 554.55

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	BLC002			BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 12 X 20 X 40 CM	MIL	0.01350	\$11,500.00	\$155.25
	AGU001			AGUA	M3	0.01200	\$45.00	\$0.54
Total de Materiales								\$155.79
Mano de Obra								
+	CUA041	X		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
							Suma	\$1,429.80
							Total	\$142.98
Total de Mano de Obra								\$142.98

Auxiliares

+	MOR003			MORTERO CEMENTO-ARENA	M3			
	CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,936.22
	AGC001			SACO	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
	AGU001			ARENA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
				AGUA			Suma	\$2,422.56
						Cantidad : 0.06000	Total	\$145.35

Total de Auxiliares
\$145.35

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo \$444.12
Indirectos (5.50%) \$24.43
Indirectos de Campo (5.50%) \$24.43
Subtotal \$492.98
Financiamiento (3.20%) \$15.78
Subtotal \$508.76
Utilidad (9.00%) \$45.79
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario

** QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000418

096

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ025

SUMINISTRO APLICACIÓN DE PINTURA A CUALQUIER ALTURA SOBRE HERRERIA,
INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 156.24
Total : \$ 156.24

C. Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	----------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

PINT0125		COMEX 100 TOTAL PET BLANCO PARA HERRERIA	LT	0.25000	\$254.74	\$63.69
THINER00		THINER ESTANDAR EPH	LT	0.15000	\$47.41	\$7.11
Total de Materiales						\$70.80

Mano de Obra

+ CUA071	X	CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO015		PINTOR	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
Rendimiento						Suma \$1,513.48
Total de Mano de Obra						\$52.97

Auxiliares

+ ANC002		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3A CLASE PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M	USO			
+ ANC001		ANDAMIO DE CABALLETES Y TABLONES CONSTRUIDO CON MADERA DE PINO DE 3A CLASE PARA ALTURAS DE 1.50 A 3.00 M	PZA	0.04000	\$755.08	\$30.20
Suma						\$30.20
Total de Auxiliares						\$1.37

Cantidad : 0.04540

Suma \$30.20
Total \$1.37

Costo Directo

Indirectos (5.50%)	\$6.88
Indirectos de Campo (5.50%)	\$6.88
Subtotal	\$138.90
Financiamiento (3.20%)	\$4.44
Subtotal	\$143.34
Utilidad (9.00%)	\$12.90
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario \$156.24

** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000419



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

097

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ026

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN SEÑALÉTICA. INCLUYE, MATERIAL,
MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 146.72
Total : \$ 146.72

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
PIN005		PINTURA COMEX 100 TOTAL PET	LT	0.25000	\$229.75	\$57.44
THINER00		THINER ESTANDAR EPH	LT	0.15000	\$47.41	\$7.11
Total de Materiales						\$64.55
Mano de Obra						
+ CUA071	X	CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO015		PINTOR	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
				Rendimiento		
				28.57143	Suma	\$1,513.48
					Total	\$52.97

Total de Mano de Obra



TARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo
Indirectos (5.50%) \$8.46
Indirectos de Campo (5.50%) \$8.46
Subtotal \$17.92
Financiamiento (3.20%) \$4.17
Subtotal \$134.61
Utilidad (9.00%) \$12.11
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario

\$146.72

** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000420

098



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ027
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN BARANDAL DE HERRERIA
PARA DISCAPACITADOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 146.96
Total : \$ 146.96

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
PINT0125		COMEX 100 TOTAL PET BLANCO PARA HERRERIA	LT	0.15000	\$254.74	\$38.21
THINER00		THINER ESTANDAR EPH	LT	0.15000	\$47.41	\$7.11
Total de Materiales						\$45.32
Mano de Obra						
+ CUA071	X	CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO015		PINTOR	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
Total de Mano de Obra						\$1,513.48
						\$72.39



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo \$117.71
Indirectos (5.50%) \$6.47
Indirectos de Campo (5.50%) \$6.47
Subtotal \$130.65
Financiamiento (3.20%) \$4.18
Subtotal \$134.83
Utilidad (9.00%) \$12.13
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$146.96

** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. **



ARÍA
MIENTO
JIMO
I, TLAX.
27



SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000421



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

099

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ028

SUMIISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES EXISTENTES, INCLUYE:
MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCION.

Unidad : ML
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 156.19
Total : \$ 156.19

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	PIN005			PINTURA COMEX 100 TOTAL PET	LT	0.25000	\$229.75	\$57.44
	THINER00			THINER ESTANDAR EPH	LT	0.15000	\$47.41	\$7.11
Total de Materiales								\$64.55
Mano de Obra								
+	CUA071	X		CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1	JOR			
				AYUDANTE GENERAL)				
	MO015			PINTOR	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
							Suma	\$1,513.48
							Total	\$60.54
Total de Mano de Obra								\$60.54

Rendimiento

Costo Directo \$125.08
Indirectos (5.50%) \$6.88
Indirectos de Campo (5.50%) \$6.88
Subtotal \$138.85
Financiamiento (3.20%) \$4.44
Subtotal \$143.29
Utilidad (9.00%) \$12.90
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$156.19



TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER RECIBIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA RECIBIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
DE 2026 PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIBIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000422



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

100

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ029

ROTULO EN FACHADA Y AREAS COMUNES CON PINTURA EN AEROSOL MARCA COMEX COLORES CONFORME A LOGOTIPO EN MURO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE 2 CAPAS DE PINTURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HASTA 2 NIVELES.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 346.03
Total : \$ 346.03

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	PINTARES			PINTURA EN AEROSOL COMEX O SIMILAR	BOTE	2.50000	\$86.64	\$216.60
Total de Materiales								\$216.60
Mano de Obra								
+	CUA071	X		CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO015			PINTOR	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
							Suma	\$1,513.48
							Total	\$60.54
		X		Rendimiento		25.00000		\$60.54
Total de Mano de Obra								\$60.54

Costo Directo \$277.14
Indirectos (5.50%) \$15.24
Indirectos de Campo (5.50%) \$15.24
Subtotal \$307.62
Financiamiento (3.20%) \$9.84
Subtotal \$317.46
Utilidad (9.00%) \$28.57
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario

\$346.03

TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N. **



ARÍA
MIENTO
NIMO
V, TLAX.
027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
DE 2026 PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

000423

101

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ030

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA PARA PLAFON LED EMPOTRABLE,
INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 198.34
Total : \$ 198.34

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
APAG001		APAGADOR INTERCAMBIABLE MCA.	PZA	1.00000	\$26.00	\$26.00
LAMP002		QUINCIÑO LAMPARA LED DE 85 WATS LUZ BLANCA	PZA	1.00000	\$95.00	\$95.00
Total de Materiales						\$121.00
Mano de Obra						
+ CUA069	X	CUADRILLA No 69 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO016		OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
					Suma	\$1,513.48
					Total	\$37.84
					Rendimiento	: 40.00000
Total de Mano de Obra						\$158.84

Costo Directo \$158.84
Indirectos (5.50%) \$8.74
Indirectos de Campo (5.50%) \$8.74
Subtotal \$176.32
Financiamiento (3.20%) \$5.64
Subtotal \$181.96
Utilidad (9.00%) \$16.38
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$198.34

CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. **

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**ALCALDE
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

000424

PRESIDENCIA
MUNICIPAL

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLA
2024 - 2027

102

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ031

DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA CON CRIETRIO DE RECUPERACION DE 0.90X2.40M DE ALTURA APROXIMADAMENTE, PARA SU POSTERIOR REUBICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA

Cantidad : 1.00

Precio Unitario :	\$	420.20
-------------------	----	--------

Total :	\$	420.20
---------	----	--------

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUA001	X	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
	MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$653.46	\$19.60
						Suma	\$673.06
		X	Rendimiento		2.00000	Total	\$336.53
Total de Mano de Obra							\$336.53

Total de Mano de Obra

Costo Directo

Indirectos (5,50%)

Indirectos de Campo (	5.50%)
-----------------------	--------

Subtotal

Financiamiento (3.20%)

Subtotal

Utilidad (9.00%)

Operacionales (	0.00%
-----------------	-------

Precio Unitario

\$420.20

**** CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 20/100 M.N. ****



ARÍA
MIENTO
IMO
J, TLAX.
027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLA
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000425



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

103

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ032

SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO, INCLUYE: MATERIALES,
MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 10,985.77
Total : \$ 10,985.77

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	TANESTA			TANQUE ESTACIONARIO CON CAPACIDAD DE 120 LT	PZA	1.00000	\$7,152.00	\$7,152.00
	TUBCOBR			TUBO DE COBRE TIPO L DE 1/2" 6M	PZA	1.03000	\$890.00	\$916.70
	CODOCOE			CODO DE COBRE DE 1/2" DE 90°	PZA	2.00000	\$13.50	\$27.00
	CONIPLEO			CONECTOR DE COBRE TIPO NIPLE DE 2.9X1.9 CM	PZA	1.00000	\$55.00	\$55.00
	COPLECO			COPLE DE COBRE DE 3/4"	PZA	1.00000	\$28.00	\$28.00
	GAS005			REGULADOR ALTA PRESION BAJA PRESION FISHER 67 O SIMILAR	PZA	1.00000	\$155.00	\$155.00
	TUCO098			CINTA TEFLON DE 13 MM	M	0.10200	\$12.50	\$1.28
	GAS007			VALVULA DE PASO HARPER 10 MM	PZA	1.00000	\$85.00	\$85.00

Total de Materiales

Mano de Obra

+	CUA082	X		CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO007			OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO062			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H0001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08

Total de Mano de Obra

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo	\$8,798.35
Indirectos (5.50%)	\$483.91
Indirectos de Campo (5.50%)	\$483.91
Subtotal	\$9,766.17
Financiamiento (3.20%)	\$312.62
Subtotal	\$10,078.69
Utilidad (9.00%)	\$907.08
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario

\$10,985.77

** DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N. **



INDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ033

REVISION Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPO DE BOMBEO, SALIDA HIDRAULICA,
 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO
 PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad :	PZA	
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :	\$	784.59
Total :	\$	784.59

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
KIT0023	KIT DE ACCESORIOS PARA PONER EN SERVICIO BOMBA PARA CISTERNA	KIT	1.00000	\$250.00	\$250.00
Total de Materiales					\$250.00
Mano de Obra					
+ CUA082	X CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,489.40	\$444.08
				Suma	\$1,513.48
				Total	\$378.37
Total de Mano de Obra					\$378.37
Costo Directo					\$628.37
Indirectos (5.50%)					\$34.56
Indirectos de Campo (5.50%)					\$34.56
Subtotal					\$697.49
Financiamiento (3.20%)					\$22.32
Subtotal					\$719.81
Utilidad (9.00%)					\$64.78
Cargos Adicionales (0.00%)					\$0.00
Precio Unitario					\$784.59



ETARÍA
NTAMIENTO
ERÓNIMO
PAN, TLAX.
4 - 2027

Costo Directo \$628.37
Indirectos (5.50%) \$34.56
Indirectos de Campo (5.50%) \$34.56
Subtotal \$697.49
Financiamiento (3.20%) \$22.32
Subtotal \$719.81
Utilidad (9.00%) \$64.78
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$784.59



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

** SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024-2027

000427

105



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP011

Suministro y aplicación de pintura color amarilla de tráfico pesado en línea discontinua incluye; materiales mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación.

Unidad : ml
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 156.19
Total : \$ 156.19

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
PIN005		PINTURA COMEX 100 TOTAL PET	LT	0.25000	\$229.75	\$57.44
THINER00		THINER ESTANDAR EPH	LT	0.15000	\$47.41	\$7.11
Total de Materiales						\$64.55
Mano de Obra						
+ CUA071	X	CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO015		PINTOR	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
						Suma \$1,513.48
						Total \$60.54
						\$60.54
Total de Mano de Obra						

Rendimiento

: 25.00000

Costo Directo

Indirectos (5.50%)

Indirectos de Campo (5.50%)

Subtotal

Financiamiento (3.20%)

Subtotal

Utilidad (9.00%)

Cargos Adicionales (0.00%)

Precio Unitario

** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. **



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEXTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEPTIMA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000428

106



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP013

Construcción de reductor de velocidad en forma trapezoidal con medias de acuerdo a proyecto, un peralte aproximado de 20cm de espesor, concreto hecho en sitio, f'c=250kg/cm2, refuerzo con malla 6-6/6,6, agregado maximo 3/4", acabado rayado, mano de obra, herramientas, materiales y limpieza final, y aplicación de pintura tráfico pesado color amarillo, en descanso, balizamiento de tope en color amarillo, en franjas diagonales con un ancho promedio de 30cm.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 4,863.69
Total : \$ 4,863.69

Ci	Clave	Da	Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	AC015			MALLA ELECTROSOLDADA	M2	7.25000	\$38.00	\$275.50
				TECNOMALLA 6 X 6-6/6				
	PEINE008			PEINE CON TUBO DE 36 X 3/4" CELTA	PZA	0.01490	\$2,780.00	\$41.42
	PIN005			PINTURA COMEX 100 TOTAL PET	LT	0.75000	\$229.75	\$172.31
	THINER00			THINER ESTANDAR EPH	LT	0.15000	\$47.41	\$7.11
	AGU001			AGUA	M3	0.06000	\$45.00	\$2.70
Total de Materiales								\$499.04

Mano de Obra

+ CUA071 CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL)								
	MO015			PINTOR	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
								\$1,513.48
+ CUA045 X CUADRILLA No 45 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 5 PEONES)								
	MO001			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001			PEON	JOR	5.00000	\$653.46	\$3,267.30
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$4,002.00	\$120.06
								\$4,122.06
Total de Mano de Obra								\$472.75

Equipo

H	MAQ001			VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.00000	\$16.50	\$8.58
Total de Equipo								\$8.58

Auxiliares

+ CO007 CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"								
	CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.41200	\$4,482.00	\$1,846.58
	AGR001			ARENA	M3	0.52800	\$391.66	\$206.80
	AGR002			GRAVA 3/4"	M3	0.63700	\$408.33	\$260.11
	AGU001			AGUA	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94
H	MAQ002	X		REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA103 CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)								
					JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000429

107



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP012

Vialetas o Similar, Reflejantes Resistentes para vías, de construcción plástica con cristales tipo diamante de alta resistencia al impacto pesado y continuo, incluye mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución

Unidad : pz
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 503.89
Total : \$ 503.89

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
VIALETAS		Vialeta Solar Inteligente 6 luces Led	PZA	1.00000	\$323.90	\$323.90
		Fotocelda Aluminio.	PZA	2.00000	\$1.70	\$3.40
PIJA1"		PIJA DE 1"	PZA	2.00000	\$1.50	\$3.00
TAQUETE		TAQUETES DE EXPASION DE 1" X 1/16"	camión	0.50000	\$75.00	\$37.50
BROCA00:		BROCA DE 2"X1/16	PZA			\$367.80
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+ CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
	X	Rendimiento		40.00000	Suma	\$1,429.80
Total de Mano de Obra						
					Total	\$35.75

Costo Directo \$403.55
Indirectos (5.50%) \$22.20
Indirectos de Campo (5.50%) \$22.20
Subtotal \$447.95
Financiamiento (3.20%) \$14.33
Subtotal \$462.28
Utilidad (9.00%) \$41.61
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$603.89

QUINIENTOS TRES PESOS 89/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
AYUNTAMIENTO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000430

108



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da Ri Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Suma	\$2,776.09
				Total	\$2,914.89
Total de Auxiliares					\$2,914.89

Costo Directo	\$3,895.26
Indirectos (5.50%)	\$214.24
Indirectos de Campo (5.50%)	\$214.24
Subtotal	\$4,323.74
Financiamiento (3.20%)	\$138.36
Subtotal	\$4,462.10
Utilidad (9.00%)	\$401.58
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$4,863.69

** CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. **



ARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



INDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER RECIBIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA RECIBIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIBIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000431

109



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP014

Renivelación de registros de hidrotomas y caja de válvulas de agua potable hasta 40 cm. de altura con tabique y mortero de cemento-arena 1:4 incluye retiro de contramarco y tapa así como su posterior fijación acabado pulido interior, sección de 80 x 80 exterior no incluye suministro de contramarco y tapa.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,026.33
Total : \$ 1,026.33

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----	-------	----------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

TAB005			TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM	MIL	0.06850	\$3,000.00	\$205.50
AGU001			AGUA	M3	0.04000	\$45.00	\$18.00

Total de Materiales

Mano de Obra

+ CUA041	X		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$416.45

Rendimiento : 3.00003

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+ CUA003			CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.26600	\$4,482.00	\$1,192.21
AGR001			ARENA	M3	0.53600	\$391.66	\$209.93
AGU001			GRAVA 3/4"	M3	0.73300	\$408.33	\$299.31
AGU001			AGUA	M3	0.26300	\$45.00	\$11.84
H MAQ002	X		REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA103			CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18

Cantidad : 0.01230

+ MOR003			MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.43200	\$4,482.00	\$1,938.22
CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,938.22
AGR001			ARENA	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
AGU001			AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17

Total de Auxiliares

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Cantidad : 0.04600

Costo Directo \$821.97
Indirectos (5.50%) \$45.21
Indirectos de Campo (5.50%) \$45.21
Subtotal \$912.39
Financiamiento (3.20%) \$29.20
Subtotal \$941.59
Utilidad (9.00%) \$84.74

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026 DE

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000432

110



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Ci	Clave	Da Ri Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$1,026.33

** UN MIL VEINTISEIS PESOS 33/100 M.N. **



TARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



INDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEXTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000433



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP015

Renivelación de pozo de visita hasta 40 cm. de altura con tabique y mortero de cemento-arena 1:4 incluye retiro de brocal y tapa así como su posterior fijación acabado pulido interior, no incluye suministro de brocal y tapa.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,021.59
Total : \$ 1,021.59

C. Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	----	----	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

TAB005			TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM	MIL	0.06850	\$3,000.00	\$205.50
AGU001			AGUA	M3	0.04000	\$45.00	\$1.80
Total de Materiales							\$207.30

Mano de Obra

+ CUA041	X		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
Total de Mano de Obra							\$1,429.80

Auxiliares

+ CUA003			CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.26600	\$4,482.00	\$1,192.21
AGR001			ARENA	M3	0.53600	\$391.66	\$209.93
AGR002			GRAVA 3/4"	M3	0.73300	\$408.33	\$299.31
AGR001			AGUA	M3	0.26300	\$45.00	\$11.84
H MAQ002	X		REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA103			CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
Total de Auxiliares							\$2,164.95

Total de Auxiliares

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo \$818.18
Indirectos (5.50%) \$45.00
Indirectos de Campo (5.50%) \$45.00
Subtotal \$908.18
Financiamiento (3.20%) \$29.08
Subtotal \$937.24
Utilidad (9.00%) \$84.35

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000434

112



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da Ri Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
				Precio Unitario	\$1,021.59

** UN MIL VEINTIUN PESOS 59/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026 DE
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000435

113



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios



Descripción

Clave: MSJZD006

Zapata de cimiento aislada de concreto $f_c=200\text{kg/cm}^2$ trm de 3/4" de 1.05x70x.20 de seccion ,reforzada con redondo 3/8"@15cm.ambos sent.incluye :materiales ,mano de obra ,herramienta menos,y desimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad : pz
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,508.43
Total : \$ 1,508.43

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AC005		ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	11.63000	\$18.50	\$215.16
	AC004		ALAMBRE RECOCIDO	KG	1.72000	\$21.55	\$37.07
	MACI-003		Tabla de tercera 3/4" x 2 1/2"	pt	0.75000	\$250.00	\$187.50
	MACI-009		Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	0.62500	\$120.00	\$75.00
	ACEL-006		Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.31250	\$34.48	\$10.79
	ACEL-005		Clavo con cabeza de 1"	kg	0.31250	\$94.82	\$29.63
Total de Materiales							\$555.14

Mano de Obra

+ MOCU-004							
			Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante General)	jor			
	MOCA-027		Fierro	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
						Suma	\$1,589.16
						Total	\$131.24
+ MOCU-005 X							
			Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor			
	MOCA-005		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-012		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	MOCA-010		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
						Suma	\$1,589.16
						Total	\$79.46
							\$190.70
Total de Mano de Obra							

Equipo

H MAQ001							
			VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hor	1.00000	\$16.50	\$3.03
						Total	\$3.03
H MAQ002							
			REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hor	1.00000	\$164.03	\$164.03
						Total	\$15.06
							\$18.08
Total de Equipo							

Auxiliares

+ CO007							
			CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, NORMAL,	M3			
	CEM001		AGREGADO TIPO I EN	TON	0.41200	\$4,482.00	\$1,846.58
	AGR001		CEMENTO TIPO I EN	TON	0.41200	\$4,482.00	\$1,846.58
	AGR002		SACO	M3	0.52800	\$391.66	\$206.80
	AGU001		ARENA	M3	0.63700	\$408.33	\$260.11
			GRAVA 3/4"	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94
			AGUA	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000436



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Ci	Clave	Da	Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
H	MAQ002	X		REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+	CUA103			MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
				CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL				
				ALBAÑIL + 7 PEONES)				
Total de Auxiliares						Suma	\$2,776.09	
						Cantidad	0.16000	
						Total	\$444.17	
							\$444.17	

Costo Directo	\$1,208.09
Indirectos (5.50%)	\$66.44
Indirectos de Campo (5.50%)	\$66.44
Subtotal	\$1,340.97
Financiamiento (3.20%)	\$42.91
Subtotal	\$1,383.88
Utilidad (9.00%)	\$124.55
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$1,508.43

** UN MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 43/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
ARÍA
AMIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000437 115



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD007

Dado de 40x40cm de concreto $f_c=250$ kg/cm², cimbra acabado aparente, armado con 6 var. N0 3 y estribo de 1/4 @12cm incluye: mano de obra, materiales, herramientas, cortes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : pz
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,351.19
Total : \$ 1,351.19

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
AC005		ACERO DE REFUERZO FY=4200	KG	16.14000	\$18.50	\$298.59
		KG/CM2				
AC004		ALAMBRE RECOCIDO	KG	1.72000	\$21.55	\$37.07
MACI-003		Tabla de tercera 3/4" x 2 1/2"	pt	0.75000	\$250.00	\$187.50
MACI-009		Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	0.16000	\$120.00	\$19.20
ACEL-006		Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.85000	\$34.48	\$29.31
ACEL-005		Clavo con cabeza de 1"	kg	0.31250	\$94.82	\$29.63
Total de Materiales						\$601.30

Mano de Obra

+ MOCU-004 X Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante General)						
			jor			
MOCA-027		Fierro	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
				Rendimiento	14.28571	
					Suma	\$1,589.18
					Total	\$111.24
+ MOCU-005 X Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)						
			jor			
MOCA-027		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
MOCA-013		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
				Rendimiento	20.00000	
					Suma	\$1,589.18
					Total	\$79.46
Total de Mano de Obra						\$190.70

Equipo

H MAQ001		VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 LONGITUD 14 PIES	Hora	1.00000	\$16.50	\$3.03
				Rendimiento	4.44959	
					Total	\$3.03
H MAQ002		REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSAC-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.00000	\$164.03	\$15.05
				Rendimiento	10.89918	
					Total	\$15.05
Total de Equipo						\$18.08

Auxiliares

+ CO007 CONCRETO H=40 CM EN CIMA F'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 1000						
			M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL TIPO I EN SACO	TON	0.41200	\$4,482.00	\$1,846.58
AGR001		ARENA	M3	0.52800	\$391.66	\$206.80
AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.63700	\$408.33	\$260.11
AGU001		AGUA	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000438

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
H	MAQ002	X		REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
				MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO				
+	CUA103			CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
				ALBAÑIL + 7 PEONES)				
Total de Auxiliares							Suma	\$2,776.09
							Total	\$272.06
								\$272.06

Costo Directo	\$1,082.14
Indirectos (5.50%)	\$59.52
Indirectos de Campo (5.50%)	\$59.52
Subtotal	\$1,201.18
Financiamiento (3.20%)	\$38.44
Subtotal	\$1,239.62
Utilidad (9.00%)	\$111.57
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario \$1,351.19

** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 19/100 M.N. **

ARÍA
MIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
COMITÉ
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000439

117



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD008

Columna de .25X.25 de seccion con concreto reforzado f'c=250 kg/cm2 ,armada con barilla de 6 varillas de 3/4 y estribos de 3/8@12cm incluye:cimbra aparente,materiales,mano de obra,herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion.P.U.O.T

Unidad : pz
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,230.23
Total : \$ 1,230.23

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AC005		ACERO DE REFUERZO FY=4200	KG	8.03000	\$18.50	\$148.56
			KG/CM2				
	AC004		ALAMBRE RECOCIDO	KG	1.72000	\$21.55	\$37.07
	MACI-003		Tabla de tercera 3/4" x 2 1/2'	pt	0.75000	\$250.00	\$187.50
	MACI-009		Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.62500	\$120.00	\$75.00
	ACEL-006		Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.31250	\$34.48	\$10.78
	ACEL-005		Clavo con cabeza de 1"	kg	0.31250	\$94.82	\$29.63
Total de Materiales							\$468.54

Mano de Obra

+	MOCU-004	X	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante General)	jor			
	MOCA-027		Fierro	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
					Rendimiento	: 12.50000	
						Suma	\$1,589.16
						Total	\$127.13
+	MOCU-005	X	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor			
	MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
					Rendimiento	: 20.00000	
						Suma	\$1,589.16
						Total	\$79.46
Total de Mano de Obra							\$206.59

Equipo

H	MAQ001		VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 / 4 H.P LONGITUD 14 PIES	Hora	0.00000	\$16.50	\$3.03
					Rendimiento	: 349.59	
						Total	\$3.03
H	MAQ002		REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	1.00000	\$164.03	\$15.05
					Rendimiento	: 10.89918	
						Total	\$15.05
Total de Equipo							\$15.05

Auxiliares

+	CO007		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRADO TIPO I EN SACO	TON	0.41200	\$4,482.00	\$1,848.58
	AGR001		ARENA	M3	0.52800	\$391.66	\$206.80
	AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.63700	\$408.33	\$260.11
	AGU001		AGUA	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94

TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

COMISION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000440

118



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Ci	Clave	Da	Rt	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
H	MAQ002	X		REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
				MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO				
+	CUA103			CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
				ALBAÑIL + 7 PEONES)				
						Suma		\$2,776.09
						Total		\$272.06
						Cantidad : 0.09800		\$272.06

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$985.27
Indirectos (5.50%)	\$54.19
Indirectos de Campo (5.50%)	\$54.19
Subtotal	\$1,093.65
Financiamiento (3.20%)	\$35.00
Subtotal	\$1,128.65
Utilidad (9.00%)	\$101.58
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario \$1,230.23

** UN MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 23/100 M.N. **

MEXICANOS
RÍA
NIENTO
IMO
TLAX.
27

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000441

119



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD009

Trabe de concreto armado $f_c=250$ kg/cm² de 20x30cm de seccin armada con 6 varillas de 3/8 y estribos de 1/4 @20cm. Incluye: Materiales, cimbrado, desimbrado, habilitado de acero, cortes, mano de obra, herramienta menor, y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T

Unidad : ml
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,318.12
Total : \$ 1,318.12

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Materiales						
	AC005		ACERO DE REFUERZO FY#4200	KG	9.50000	\$18.50	\$175.75
			KG/CM2				
	AC004		ALAMBRE RECOCIDO	KG	2.25000	\$21.55	\$48.49
	MACI-003		Tabla de tercera 3/4" x 2 1/2'	pt	0.75000	\$250.00	\$187.50
	MACI-009		Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.62500	\$120.00	\$75.00
	ACEL-006		Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.31250	\$34.48	\$10.78
	ACEL-005		Clavo con cabeza de 1"	kg	0.31250	\$94.82	\$29.63

Total de Materiales

Mano de Obra

+	MOCU-004	X	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante General)	jor			
	MOCA-027		Fierro	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
			Rendimiento		11.11111	Suma	\$1,589.16
						Total	\$143.02
+	MOCU-005	X	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor			
	MOCA-006		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	MOCA-013		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
			Rendimiento		16.66667	Suma	\$1,589.16
						Total	\$95.35

Total de Mano de Obra

Equipo

H	MAQ001		VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 LONGITUD 14 PIES	Hora	4.00000	\$16.50	\$3.03
			Rendimiento		6.44959	Total	\$3.03
H	MAQ002		REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	2.00000	\$164.03	\$15.05
			Rendimiento		10.89918	Total	\$15.05

Total de Equipo

Auxiliares

+	CO007		CONCRETO F'c=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO TIPO 3	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL TIPO I EN SACO	TON	0.41200	\$4,482.00	\$1,846.58
	AGR001		ARENA	M3	0.52800	\$391.66	\$206.80
	AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.63700	\$406.33	\$260.11
	AGU001		AGUA	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000442

120



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
H	MAQ002	X		REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
				MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO				
+	CUA103			CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL	OR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
				ALBAÑIL + 7 PEONES)				
							Suma	\$2,776.09
							Total	\$272.06
								\$272.06

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$1,055.66
Indirectos (5.50%)	\$58.06
Indirectos de Campo (5.50%)	\$58.06
Subtotal	\$1,171.78
Financiamiento (3.20%)	\$37.50
Subtotal	\$1,209.28
Utilidad (9.00%)	\$108.84
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$1,318.12

** UN MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 12/100 M.N. **



TARÍA
TAMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER RECIBO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000443

121



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD016

Losa de concreto armado $f_c=250\text{kg/cm}$ de 10cm de espesor armada con varilla de 3/8 de diam. @20cm en ambos sentidos con doble parrilla, incluye: habilitado de acero, cimbrado y desimbrado, colado, material, mano de obra y herramienta.

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,664.38
Total : \$ 1,664.38

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AC005		ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	19.72000	\$18.50	\$364.82
	AC004		ALAMBRE RECOCIDO	KG	1.72000	\$21.55	\$37.07
	MACI-003		Tabla de tercera 3/4" x 2 1/2"	pt	0.75000	\$250.00	\$187.50
	MACI-009		Barrote 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	0.16000	\$120.00	\$19.20
	ACEL-006		Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.85000	\$34.48	\$29.31
	ACEL-005		Clavo con cabeza de 1"	kg	0.31250	\$94.82	\$29.63
Total de Materiales							\$667.53

Mano de Obra

+	MOCU-004	X	Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante General)	jor			
	MOCA-027		Fierro	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
					Rendimiento	: 14.28571	Suma
							\$1,589.16
+	MOCU-005	X	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor			
	MO001		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
					Rendimiento	: 20.00000	Suma
							\$1,589.16
							\$190.70
Total de Mano de Obra							

Equipo

H	MAQ001		VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-914 LONGITUD 14 PIES	Hora	1.00000	\$16.50	\$16.50
					Rendimiento	: 5.44959	Total
H	MAQ002		REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	1.00000	\$164.03	\$164.03
					Rendimiento	: 10.89918	Total
							\$15.05
							\$18.08
Total de Equipo							

Auxiliares

+	CO007		CONCRETO HECHO EN OBRA $f_c=250$ KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO NORM.	M3			
	CEM001		CEMENTO PORTLAND TIPO I EN SACO	TON	0.41200	\$4,482.00	\$1,846.58
	AGR001		ARENA	M3	0.52800	\$391.66	\$206.80
	AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.63700	\$408.33	\$260.11
	AGU001		AGUA	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000444

122



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
H MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SAGO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
					Suma	\$2,776.09
					Total	\$456.67
					Cantidad : 0.16450	\$456.67

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$1,332.98
Indirectos (5.50%)	\$73.31
Indirectos de Campo (5.50%)	\$73.31
Subtotal	\$1,479.60
Financiamiento (3.20%)	\$47.35
Subtotal	\$1,526.95
Utilidad (9.00%)	\$137.43
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$1,664.38

** UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026 DE
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000445

123



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ034

SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE: KIT DE CABLEADO, DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO, DETECTOR DE TEMPERATURA, ESTACION DE JALON, SIRENA CON LAMPARA LED, HERRAMIENTA, MANO D EOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : LOTE
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 22,859.35
Total : \$ 22,859.35

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
KIT001		Kit cableado con VISTA48/6160RF, batería, transformador Sensor Pir, Contactos Magnéticos, Sirena, Gabinete de Sierra y Tamper	KIT	1.00000	\$4,763.95	\$4,763.95
DETHUMC		Detector de Humo Fotoelectrico, conexion a 4 hilos	PZA	7.00000	\$558.00	\$3,906.00
DETEHUM		Detector de humo fotoelectrico con detector de temperatura, conexion a 4 hilos	PZA	1.00000	\$674.73	\$674.73
EST0001		Estacion de jalon convencional de accion simple color roja	PZA	2.00000	\$1,123.20	\$2,246.40
SIRENA00		Sirena con lampara led estroboscópica/2 hilos/Montaje en Pared/color rojo/Configuracion Estroboscópica seleccionable	PZA	2.00000	\$1,336.41	\$2,672.82
JGOCONS		Juego de accesorios, tubería, cable, abrazaderas, taquetes de plástico y pijas	JGO	1.00000	\$1,536.41	\$1,536.41
SENALETI		Señalética Extintor	PZA	2.00000	\$26.00	\$52.00
SENALETI		Señalética Ruta de Evacuacion Derecha	PZA	2.00000	\$30.00	\$60.00
SENALETI		Señalética Salida de Emergencia	PZA	1.00000	\$30.00	\$30.00
SENALETI		Señalética que hacer en caso de...	PZA	1.00000	\$36.00	\$36.00
Total de Materiales						\$15,978.31
Mano de Obra						
		Cuadrilla: 1 especialista en Instalaciones Especiales + 2 técnicos en instalaciones especiales)	por			
ESPINSTE		Especialistas Instalaciones Especiales	por	1.00000	\$1,465.93	\$1,465.93
TECINSTE		Técnicos Instalaciones especiales	por	2.00000	\$1,384.69	\$2,769.38
Suma						\$4,235.31
Total						\$2,329.42
Rendimiento				1.81818		
Total de Mano de Obra						\$2,329.42

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

Costo Directo \$18,307.73
Indirectos (5.50%) \$1,006.93
Indirectos de Campo (5.50%) \$1,006.93
Subtotal \$20,321.59
Financiamiento (3.20%) \$650.29
Subtotal \$20,971.88
Utilidad (9.00%) \$1,887.47
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$22,859.35

** VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. **

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZ035

LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MATERIALES , MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Unidad : M2

Cantidad : 1.00

Precio Unitario : \$ 18.62

Total : \$ 18.62

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUA092	X	CUADRILLA No 92 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 4 PEONES)	JOR			
	MO010		TOPOGRAFO	JOR	1.00000	\$1,384.69	\$1,384.69
	MO001		PEON	JOR	4.00000	\$653.46	\$2,613.84
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$3,998.53	\$119.96
						Suma	\$4,118.49
		X	Rendimiento		: 276.24373	Total	\$14.91
Total de Mano de Obra							\$14.91

Costo Directo		\$14.91
Indirectos (5.50%)		\$0.82
Indirectos de Campo (5.50%)		\$0.82
Subtotal		\$16.55
Financiamiento (3.20%)		\$0.53
Subtotal		\$17.08
Utilidad (9.00%)		\$1.54
Cargos Adicionales (0.00%)		\$0.00
Precio Unitario		\$18.62

Precio Unitario

\$18.62

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

GOBIERNO FEDERAL

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO Y FISCALIDAD

CERTIFICADO DE REGISTRO

NOMBRE: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AMATEPEC

DIRECCIÓN: AV. DEL COMERCIO EXTERIOR S/N, COL. CENTRO, AMATEPEC, OAXACA, MÉXICO

TELÉFONO: 076 89 99 99 99

E-MAIL: info@amatepec.mx

FECHA DE EMISIÓN: 15 de mayo de 2023

VIGENCIA: 15 de mayo de 2023

OTROS DATOS: N/A

NOTAS: N/A

FIRMA: [Firma]

SELLO: [Sello]



TESORERÍA MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

VECIOCHO PESOS 62/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO MUNICIPAL
SAN TERONIMO
JALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGISTRO
DE LA VIVIENDA
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 a 2027

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
GOBIERNO DE PUERTO RICO
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
DIVISIÓN DE REGISTRO Y TIMBROS
ZACUATLAN, TLAX.
2024-2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ACUALPAN, TLAX.

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000447

125



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ007

SUMINISTRO DE ARHIVERO ELABORADO COMPLETAMENTE EN MELANMINA A 2 CARAS EN COLOR A ELEGIR, SEGÚN CATALOGO. 4 GAVETAS TAMAÑO OFICIO CON CORRDERAS DE EXTENSION TOTAL. JALADERAS METALICAS MEDIA LUNA EN ACABADO SATINADO. CERRADURA CON 2 LLAVES. REGATONES METALICOS NIVELADORES. DIMENSIONES GENERALES: ANCHO DE 50CM, PROFUNDIDAD 50CM ALTURA DE 125 CM.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 6,382.91
Total : \$ 6,382.91

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
ARCHIVEF		ARHIVERO ELABORADO COMPLETAMENTE EN MELANMINA A 2 CARAS EN COLOR A ELEGIR, SEGÚN CATALOGO. 4 GAVETAS TAMAÑO OFICIO CON CORRDERAS DE EXTENSION TOTAL. JALADERAS METALICAS MEDIA LUNA EN ACABADO SATINADO. CERRADURA CON 2 LLAVES. REGATONES METALICOS NIVELADORES. DIMENSIONES GENERALES: ANCHO DE 50CM, PROFUNDIDAD 50CM ALTURA DE 125 CM	PZA	1.00000	\$5,111.98	\$5,111.98

Total de Materiales

ESTADOS MEXICANOS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

Costo Directo \$5,111.98
Indirectos (5.50%) \$281.16
Indirectos de Campo (5.50%) \$281.16
Subtotal \$5,674.30
Financiamiento (3.20%) \$181.58
Subtotal \$5,855.88
Utilidad (9.00%) \$527.03
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$6,382.91

** SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. **



**SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

000448

126



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ006

"SUMINISTRO DE SILLA DE ADULTO, ASIENTO Y RESPALDO INYECTADO EN UNA SOLA PIEZA DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON DISEÑO ERGONOMICO, ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL DE 1" CAL. 18"

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 694.84
Total : \$ 694.84

Ci	Clave	Da	Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----	-------	----	----	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

SILLA002

SILLA DE ADULTO, ASIENTO Y RESPALDO INYECTADO EN UNA SOLA PIEZA DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON DISEÑO ERGONOMICO, ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL DE 1" CAL. 18 I"

PZA

1.00000

\$556.48

\$556.48

Total de Materiales

Costo Directo \$556.48
Indirectos (5.50%) \$30.61
Indirectos de Campo (5.50%) \$30.61
Subtotal \$617.70
Financiamiento (3.20%) \$19.77
Subtotal \$637.47
Utilidad (9.00%) \$57.37
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$694.84

** SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **



TARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



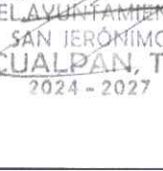
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000449 127



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ005

SUMINISTRO DE MESA PARA MAESTRO CON CUBIERTA DE POLIPROPILENO SIN
CAJON , ESTRUCTURA DE HERRERIA CALB 18 120X60X75

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,828.48
Total : \$ 1,828.48

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Material	MESA002		MESA PARA MAESTRO CON CUBIERTA DE POLIPROPILENO SIN CAJON ESTRUCTURA DE HERRERIA CALB 18 120CMX60CMX75CM	PZA	1.00000	\$1,464.40	\$1,464.40

Total de Materiales

Costo Directo \$1,464.40
Indirectos (5.50%) \$80.54
Indirectos de Campo (5.50%) \$80.54
Subtotal \$1,625.48
Financiamiento (3.20%) \$52.02
Subtotal \$1,677.50
Utilidad (9.00%) \$150.98
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$1,828.48

** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 48/100 M.N. **



ARÍA
AMIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



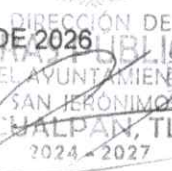
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000450

128



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ004
SUMINISTRO DE SILLA PERIQUERA INFANTIL

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,797.16
Total : \$ 1,797.16

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	PERIQUEF			SILLA PERIQUERA INFANTIL (PRINSEL O SIMILAR)	PZA	1.00000	\$1,439.33	\$1,439.33
Total de Materiales								\$1,439.33

Costo Directo \$1,439.33
Indirectos (5.50%) \$79.16
Indirectos de Campo (5.50%) \$79.16
Subtotal \$1,597.65
Financiamiento (3.20%) \$51.12
Subtotal \$1,648.77
Utilidad (9.00%) \$148.39
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$1,797.16

** UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
PAN, TLAX.
- 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000451 / 29



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Analisis de Precios Unitarios

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Descripción

Clave: MSJZEQ003

"SUMINISTRO DE LIBRERO LASP MEDIDAS 80*40*180
(ANCHO, FONDO, ALTO)."

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 5,557.41
Total : \$ 5,557.41

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
LIBRERO0	LIBRERO	LASP	MEDIDAS	PZA	1.00000	\$4,450.85
		0.80mx0.40mx1.80m				
		(ANCHO, FONDO, ALTO)				

Total de Materiales

Costo Directo \$4,450.85
Indirectos (5.50%) \$244.80
Indirectos de Campo (5.50%) \$244.80
Subtotal \$4,940.45
Financiamiento (3.20%) \$158.09
Subtotal \$5,098.54
Utilidad (9.00%) \$458.87
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$5,557.41

** CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. **



ARÍA
AMIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000452 130



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ002

"SUMINISTRO DE SILLA DE PREESCOLAR DE CONCHA, ASIENTO Y RESPALDO INYECTADO EN UNA SOLA PIEZA DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON DISEÑO ERGONOMICO, ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL REDONDO CON REFUERZOS LATERALES."

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 410.64
Total : \$ 410.64

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	SILLA001			SILLA DE PREESCOLAR DE CONCHA, ASIENTO Y RESPALDO INYECTADO EN UNA SOLA PIEZA DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON DISEÑO ERGONOMICO, ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL REDONDO CON REFUERZOS LATERALES	PZA	1.00000	\$328.87	\$328.87

Total de Materiales

Costo Directo \$328.87
Indirectos (5.50%) \$18.09
Indirectos de Campo (5.50%) \$18.09
Subtotal \$365.05
Financiamiento (3.20%) \$11.88
Subtotal \$376.93
Utilidad (9.00%) \$33.91
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$410.64

CUATROCIENITOS DIEZ PESOS 64/100 M.N. **



ETARÍA
NTAMIENTO
ERÓNIMO
PAN, TLAX.
4 - 2027

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTO REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026 DE
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000453

131



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ001

"SUMINISTRO MESA DE PREESCOLAR DE POLIPROPILENO 60 X 80 X 50 FABRICADA APARTIR DE ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL CUADRADO DE 1" CAL. 18 Y CUBIERTA DE INYECTADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON NERVADURAS INTERNAS DE REFUERZO."

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 926.48
Total : \$ 926.48

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MESA001		MESA DE PREESCOLAR DE POLIPROPILENO 60 X 80 X 50 FABRICADA APARTIR DE ESTRUCTURA METALICA DE PERFIL CUADRADO DE 1" CAL. 18 Y CUBIERTA DE INYECTADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO	PZA	1.00000	\$742.00	\$742.00

Total de Materiales

Costo Directo \$742.00
Indirectos (5.50%) \$40.81
Indirectos de Campo (5.50%) \$40.81
Subtotal \$823.62
Financiamiento (3.20%) \$26.36
Subtotal \$849.98
Utilidad (9.00%) \$76.50
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$926.48

** NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 48/100 M.N. **



**ARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
N, TLAX.
2027**



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**TERCER RECIBO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**



**CUARTA RECIBO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**



**QUINTA RECIBO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

000454

132



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ008

SUMINISTRO DE PINTARRON ALFRA BLANCO WHITE STAR 120X2.00M

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 3,228.65
Total : \$ 3,228.65

Ci	Clave	Da	Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Materiales				
	PINTARRC			PINTARRON ALFRA BLANCO WHITE STAR O SIMILAR 120X2.00M	PZA	1.00000	\$2,585.77	\$2,585.77
				Total de Materiales				\$2,585.77

Costo Directo \$2,585.77
Indirectos (5.50%) \$142.22
Indirectos de Campo (5.50%) \$142.22
Subtotal \$2,870.21
Financiamiento (3.20%) \$91.85
Subtotal \$2,962.06
Utilidad (9.00%) \$266.59
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$3,228.65

** TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 65/100 M.N. **



ARÍA
MIENTO
NIMO
J, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



JUDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.



TERCER RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000455

133



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ009

SUMINISTRO DE PINTARRON NEXTEP 90X60 COLOR BLANCO

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 720.96
Total : \$ 720.96

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Material						
PINTARRC		PINTARRON NEXTEP O SIMILAR 90CMX60CM COLOR BLANCO	PZA	1.00000	\$577.40	\$577.40
Total de Materiales						\$577.40

Costo Directo \$577.40
Indirectos (5.50%) \$31.76
Indirectos de Campo (5.50%) \$31.76
Subtotal \$640.92
Financiamiento (3.20%) \$20.51
Subtotal \$661.43
Utilidad (9.00%) \$59.53
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$720.96

** SETECIENTOS VEINTE PESOS 96/100 M.N. **

ARÍA
MIENTO
NIMO
V, TLAX.
027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
JUDICIO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA RECIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000456

134



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ010
SUMINISTRO DE CAMILLA DE EXPLORACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 8,169.71
Total : \$ 8,169.71

C. Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Material						
CAMILLA0		CAMILLA DE EXPLORACION	PZA	1.00000	\$6,543.00	\$6,543.00
Total de Materiales						\$6,543.00

Costo Directo \$6,543.00
Indirectos (5.50%) \$359.87
Indirectos de Campo (5.50%) \$359.87
Subtotal \$7,262.74
Financiamiento (3.20%) \$232.41
Subtotal \$7,495.15
Utilidad (9.00%) \$674.56
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$8,169.71

**** OCHO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. ****



**SECRETARÍA
DE AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



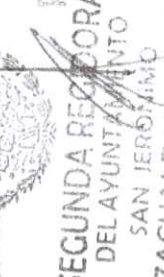
**SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

**SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



000457 135



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ011

SUMINSITRO DE EXTINTOR NUEVO DE 4.5 KG CON AGENTE POS

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 909.54
Total : \$ 909.54

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Materiales						
	EXTINTOR		Extinto nuevo de 4.5 kg con agente PQS	PZA	1.00000	\$728.45	\$728.45
	Total de Materiales						\$728.45

Costo Directo \$728.45
Indirectos (5.50%) \$40.06
Indirectos de Campo (5.50%) \$40.06
Subtotal \$808.57
Financiamiento (3.20%) \$25.87
Subtotal \$834.44
Utilidad (9.00%) \$75.10
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$909.54

** NOVECIENTOS NUEVE PESOS 54/100 M.N. **



TARÍA
TAMIENTO
JÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
MUNICIPAL
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



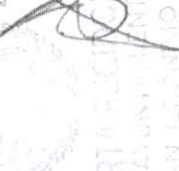
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REGIDORA PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000458

136



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZEQ012

SUMINISTRO DE EXTINTOR PORTATIL TIPO K BUCKEYE DE 6 L. (50006)

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 7,259.73
Total : \$ 7,259.73

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Material						
EXTINTOR		Extintor portatil tipo "K" BUCKEYEE de 6 L (50006)	PZA	1.00000	\$5,814.22	\$5,814.22
Total de Materiales						\$5,814.22

Costo Directo \$5,814.22
Indirectos (5.50%) \$319.78
Indirectos de Campo (5.50%) \$319.78
Subtotal \$6,453.78
Financiamiento (3.20%) \$206.52
Subtotal \$6,660.30
Utilidad (9.00%) \$599.43
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario

** SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. **



SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000459 137



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP006

Excavacion en caja por medios mecanicos incluye:afine de la subrasante,acanelonando de material para su posterior extraccion maquinaria,mano de obra y herramienta y todo lo necesario para tu correcta ejecucion P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 167.18
Total : \$ 167.18

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ CUA041		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
		Rendimiento		55.55556	Suma	\$1,429.80
					Total	\$25.74

Total de Mano de Obra

Equipo

H MAQ015	X	RETROEXCAVADORA CAT 215	Hora	1.60000	\$721.08	
		CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS				
		MOTOR DIESEL 90 H.P.				
	X	Rendimiento		10.66667	Total	\$108.16

Total de Equipo

Costo Directo \$133.90
Indirectos (5.50%) \$7.36
Indirectos de Campo (5.50%) \$7.36
Subtotal \$148.62
Financiamiento (3.20%) \$4.76
Subtotal \$153.38
Utilidad (9.00%) \$13.80
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$167.18

CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. **

ARÍA
AMIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA DEL AYUNTAMIENTO DE SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX. 2024 - 2027
SEGUNDA REGIDORA DEL AYUNTAMIENTO DE SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX. 2024 - 2027
TERCERA REGIDORA DEL AYUNTAMIENTO DE SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX. 2024 - 2027
QUINTA REGIDORA DEL AYUNTAMIENTO DE SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX. 2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000460

138



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP007

Carga y acarreo en camion de material producto de la excavacion de la obra hasta 5 km. Incluye: Carga y acarreo, maniobras locales, maquinaria, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 187.96
Total : \$ 187.96

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo						
H MAQ015	X	RETROEXCAVADORA CAT 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	1.00000	\$721.08	\$129.79
	X	Rendimiento		5.55556	Total	\$129.79
H MAQ010-		CAMION DE VOLTEO FAMS DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.	Hora	0.91667	\$592.57	\$20.74
		Rendimiento		26.19049	Total	\$20.74
Total de Equipo						\$150.53

Costo Directo \$150.53
Indirectos (5.50%) \$8.28
Indirectos de Campo (5.50%) \$8.28
Subtotal \$167.09
Financiamiento (3.20%) \$5.38
Subtotal \$172.44
Utilidad (9.00%) \$15.52
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$187.96

** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. **



TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER PERIODO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA PERIODO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000461

139



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP008

Compactación de la superficie al escarificar por medios mecánicos, incluye: escarificado, disgregado, mezclado, acamellado, tendido, incorporación de agua para su compactación al 95 % de su p.v.s.m con su espesor de 15cm, maquinaria, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 65.30
Total : \$ 65.30

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
AGU001		AGUA	M3	0.03500	\$45.00	\$1.58
Total de Materiales						\$1.58
Equipo						
H MAQ018-	X	APLANADORA DOS RODILLOS	Hora	1.00000	\$724.44	\$50.71
	X	COMPACTO-HUBER CD-810 8T, 73 H.P.				
		Rendimiento		14.28571	Total	\$50.71
Total de Equipo						\$50.71

Costo Directo \$52.29
Indirectos (5.50%) \$2.88
Indirectos de Campo (5.50%) \$2.88
Subtotal \$58.05
Financiamiento (3.20%) \$1.86
Subtotal \$59.91
Utilidad (9.00%) \$5.39
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$65.30

**** SESENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. ****

**SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**ALCALDE
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

000462

140



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRÉSIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP009

Suministro, tendido, mezclado y compactado de base hidráulica, de hasta 25cm de espesor compactados (Pvsm comprendido entre 1800 a 1950 kg/cm³ no rezante) incluye extracción de los materiales, cargas y acarreos locales, mezclando, tendido y compactación de la base al % de su, maquinaria, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 994.71
Total : \$ 994.71

Ci	Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGR003		BASE HIDRAULICA	M3	1.03000	\$410.00	\$422.30
	AGU001		AGUA	M3	0.12000	\$45.00	\$5.40
Total de Materiales							\$427.70

Mano de Obra

+	CUA041		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
							\$1,429.80
							\$7.15
							\$7.15
Total de Mano de Obra							\$734.70

Equipo

H	MAQ026		CAMION PIPA DE AGUA MARCA INTERNATIONAL CAPACIDAD 8000 LTS. POTENCIA 195 H.P.	Hora	1.00000	\$735.91	\$36.80
							\$36.80
H	MAQ015		RETROEXCAVADORA CAT 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	1.60000	\$721.08	\$216.32
							\$216.32
H	MAQ018		APLANADORA DOS RODILLOS COMPACTO-HUBER 1000 LT. 73 H.P.	Hora	1.00000	\$724.44	\$108.67
							\$108.67
Total de Equipo							\$361.79

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo \$796.64
Indirectos (5.50%) \$43.82
Indirectos de Campo (5.50%) \$43.82
Subtotal \$884.28
Financiamiento (3.20%) \$28.30
Subtotal \$912.58
Utilidad (9.00%) \$82.13
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$994.71

** NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGISTRO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000463



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSZDRF003

Excavación en cepa con medios mecánicos (retroexcavadora) en material tipo I) (Tepetate 0%, tierra 100%), de 0.00 a 1.80-2.00 m de profundidad. Incluye: herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 144.07
Total : \$ 144.07

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo								
H	MAQ015	X		RETROEXCAVADORA CAT 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	1.60000	\$721.08	\$115.37
		X		Rendimiento		10.00000	Total	\$115.37
Total de Equipo								\$115.37

Costo Directo \$115.37
Indirectos (5.50%) \$6.35
Indirectos de Campo (5.50%) \$6.35
Subtotal \$128.07
Financiamiento (3.20%) \$4.10
Subtotal \$132.17
Utilidad (9.00%) \$11.90
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$144.07

** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **



ARÍA
MIENTO
JIMO
I, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



INDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000464

192



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSZDRF004

Excavación en cepa por medios manuales dentro de barranquilla en material tipo II (Tepetate 0%, tierra 100%), de 0.00 a 1.0 m de profundidad. Incluye: herramienta, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 708.94
Total : \$ 708.94

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
+	CUA042	X		CUADRILLA No 42 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 2 PEONES)	jor			
	MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001			PEON	JOR	2.00000	\$653.46	\$1,306.92
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$2,041.62	\$61.25
							Suma	\$2,102.87
							Total	\$567.77
		X		Rendimiento		: 3.70370		\$567.77
Total de Mano de Obra								
								Costo Directo
								\$567.77
								Indirectos (5.50%)
								\$31.23
								Indirectos de Campo (5.50%)
								\$31.23
								Subtotal
								\$630.23
								Financiamiento (3.20%)
								\$20.17
								Subtotal
								\$650.40
								Utilidad (9.00%)
								\$58.54
								Cargos Adicionales (0.00%)
								\$0.00
								Precio Unitario
								\$708.94

** SETECIENTOS OCHO PESOS 94/100 M.N. **



TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTO REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000465

193



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZDOP010

Construcción de pavimento de concreto hidraulico de 15 cm de espesor, concreto MR-42, acabado rayado, con malla electrosoldada 6-6-6/6, incluye juntas de control con cortadora de disco de diamante, frontera, material, mano de obra, equipo menor.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 4,538.30
Total : \$ 4,538.30

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CONMR42		CONCRETO PREMEZCLADO MR-42	M3	1.09000	\$2,400.00	\$2,616.00
	AC015		MALLA ELECTROSOLDADA TECNOMALLA 6 X 6-6/6	M2	7.25000	\$38.00	\$275.50
	AC004		ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.50000	\$21.55	\$10.78
	PEINE008		PEINE CON TUBO DE 36 X 3/4" CELTA	PZA	0.01500	\$2,780.00	\$41.70
	AC005		ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	4.50000	\$18.50	\$83.25
	CIMBRA00		BARROTE DE 3 1/2" X 1 1/2" X 8.36"	M2	0.60000	\$60.38	\$36.23
Total de Materiales							\$3,063.46
Mano de Obra							
+	CUA041		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
			Rendimiento		: 66.66667	Suma	\$1,429.80
						Total	\$21.45
+	CUA045	X	CUADRILLA No 45 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR			
	MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001		PEON	JOR	5.00000	\$653.46	\$3,267.30
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$4,002.00	\$120.06
			Rendimiento		: 9.09091	Suma	\$4,122.06
						Total	\$453.43
Total de Mano de Obra							\$474.88
Equipo							
H	MAQ001		VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.00000	\$16.50	\$16.83
			Rendimiento		: 0.98039	Total	\$16.83
H	MAQ005		CORTADORA DE CONCRETO TARGET EC 200 18 H.P. DISCO DE 14" MOTOR DE GASOLINA, INCLUYE OPERACION	Hora	4.44444	\$256.43	\$79.48
			Rendimiento		: 14.33690	Total	\$79.49
Total de Equipo							\$96.32

**TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

Costo Directo \$3,634.66
Indirectos (5.50%) \$199.91
Indirectos de Campo (5.50%) \$199.91
Subtotal \$4,034.48
Financiamiento (3.20%) \$129.10
Subtotal \$4,163.58
Utilidad (9.00%) \$374.72
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**PRIMERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**SEGUNDA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**TERCERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

000466

144



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



RESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios						
Ci	Clave	Da	Re	Descripción	Unidad	Cantidad
					Costo Unitario	Total
					Precio Unitario	\$4,538.30

** CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
MUNICIPIO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REVISORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REVISORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER REVISOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026 DE
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000467 1415



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: PICAC005
ACABADO ESCOBILLADO O FINO SOBRE FIRMES O PISOS DE CONCRETO Y
BANQUETA

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 36.95
Total : \$ 36.95

Ci	Clave	Da	Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.00100	\$4,482.00	\$4.48
	AGU001			AGUA	M3	0.00200	\$45.00	\$0.09
Total de Materiales								
Mano de Obra								
	+ CUA041	X		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
							Suma	\$1,429.80
							Total	\$25.02
								\$25.02
Total de Mano de Obra								

Rendimiento : 57.14286

Costo Directo	\$29.59
Indirectos (5.50%)	\$1.63
Indirectos de Campo (5.50%)	\$1.63
Subtotal	\$32.85
Financiamiento (3.20%)	\$1.05
Subtotal	\$33.90
Utilidad (9.00%)	\$3.05
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario \$36.95

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGISTRO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGISTRO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

QUINTA REGISTRO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGISTRO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000468

146



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: CON007

CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y
BOTES FC= 250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN
CIMENTACION. INCLUYE ELABORACION, CURADO Y VACIADO

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 4,450.88
Total : \$ 4,450.88

C	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	AGU001			AGUA	M3	0.08000	\$45.00	\$3,60
Total de Materiales								
Mano de Obra								
+	CUA045	X		CUADRILLA No 45 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR			
	MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001			PEON	JOR	5.00000	\$653.46	\$3,267.30
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$4,002.00	\$120.06
		X		Rendimiento		7.14286	Suma	\$4,122.06
Total de Mano de Obra								
							Total	\$577.09
Equipo								
H	MAQ001			VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.00000	\$16.50	\$16.50
Total de Equipo								
				Rendimiento		1.21951	Total	\$13.53
Auxiliares								
+	CON007			CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.41200	\$4,482.00	\$1,846.55
	AGR001			ARENA	M3	0.52800	\$391.66	\$206.80
	AGR002			GRAVA 3/4"	M3	0.63700	\$408.33	\$260.71
	AGU001			AGUA	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94
H	MAQ002	X		REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.08	\$87.48
+	CUA103			CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
Total de Auxiliares								
						Cantidad : 1.07000	Suma	\$2,776.09
							Total	\$2,970.42

Costo Directo \$3,564.64
Indirectos (5.50%) \$196.06
Indirectos de Campo (5.50%) \$196.06
Subtotal \$3,956.76
Financiamiento (3.20%) \$126.62
Subtotal \$4,083.38
Utilidad (9.00%) \$367.50
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000469

147



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da Ri Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	----------------------	--------	----------	----------------	-------

Precio Unitario

\$4,450.88

** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 88/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER RECIBO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA RECIBIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA RECIBIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA RECIBIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000470

1418



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: PICAC006

ACABADO CON VOLTEADOR METALICO EN ARISTAS O JUNTAS DE GUARNICIONES,
FIRMES, O PISOS DE CONCRETO.

Unidad : ML
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 15.40
Total : \$ 15.40

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	----------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

AGU001		AGUA	M3	0.00050	\$45.00	\$0.02
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.00045	\$4,482.00	\$2.02

Total de Materiales

\$2.04

Mano de Obra

+ CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64

Rendimiento : 0.46653 Rendimiento : 64.79542

Suma \$1,429.80
Total \$10.29

Costo Directo \$12.33
Indirectos (5.50%) \$0.88
Indirectos de Campo (5.50%) \$0.68
Subtotal \$13.69
Financiamiento (3.20%) \$0.44
Subtotal \$14.13
Utilidad (9.00%) \$1.27
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$15.40

** QUINCE PESOS 40/100 M.N. **



**ETARÍA
NTAMIENTO
ERÓNIMO
PAN, TLAX.**
4 - 2027



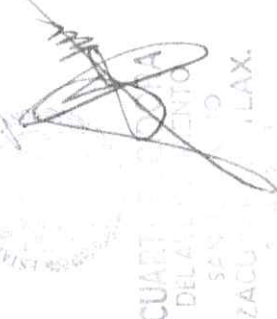
**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



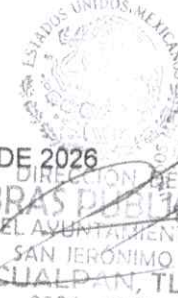
**SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**CUARTO REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

000471

149



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: PIADC004

PISO DE ADOCRETO TIPO I O CRUZ EN COLOR F'0=300 KG/CM2, DE 8 CM DE
ESPESOR ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 466.55
Total : \$ 466.55

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	ADC004			ADCRETO TIPO I O CRUZ 300	M2	1.08000	\$200.00	\$216.00
	AGR001			KG/CM2, 8 CM COLOR				
				ARENA	M3	0.05500	\$391.66	\$21.54
Total de Materiales								\$237.54
Mano de Obra								
	+ CUA041	X		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL	JOR			
				+ 1 PEON)				
	MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
								Suma \$1,429.80
								Total \$136.12
								\$136.12
Total de Mano de Obra								
						Rendimiento : 10.50420		

Costo Directo \$373.66
Indirectos (5.50%) \$20.55
Indirectos de Campo (5.50%) \$20.55
Subtotal \$414.76
Financiamiento (3.20%) \$13.27
Subtotal \$428.03
Utilidad (9.00%) \$38.52
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$466.55

**** CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. ****

ARÍA
AMIENTO
ONIMO
N. TLAX.
1027

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**SEGUNDA RECEPCION
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**QUINTA RECEPCION
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

000472

150



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: PIADC008
BARRIDO Y JUNTEO DE PISOS CON ARENA, INCLUYE: SUMINISTROS, CERNIDO DE LA ARENA, ACARREOS, TENDIDO, ACOMODO Y LIMPIEZA.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 19.13
Total : \$ 19.13

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	AGR001			ARENA	M3	0.01050	\$391.66	\$4.11
Total de Materiales								\$4.11
Mano de Obra								
+	CUA001	X		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$653.46	\$19.60
							Suma	\$673.06
							Total	\$11.22
		X		Rendimiento		60.00000		\$11.22
Total de Mano de Obra								\$11.22

Costo Directo \$15.33
Indirectos (5.50%) \$0.84
Indirectos de Campo (5.50%) \$0.84
Subtotal \$17.01
Financiamiento (3.20%) \$0.54
Subtotal \$17.55
Utilidad (9.00%) \$1.58
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$19.13

**** DIECINUEVE PESOS 13/100 M.N. ****

ESTADOS MEXICANOS
**TARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
N, TLAX.
2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

000473



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: BROCPOLIETILENO
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE TRAFICO
PESADO, CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,817.28
Total : \$ 1,817.28

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	POZO001A			BROCAL CON TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD	JGO	1.00000	\$1,190.48	\$1,190.48
Total de Materiales								\$1,190.48
Mano de Obra								
+	CUA041	X		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
							Suma	\$1,429.80
							Total	\$238.30
Rendimiento		X		: 0.00000 Rendimiento		: 0.00000		\$238.30
0.00000								\$238.30
Auxiliares								
+	MOR003			MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
	CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,936.22
	AGU001			ARENA	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
	AGU001			AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
							Suma	\$2,422.56
							Total	\$26.65
						Cantidad : 0.01100		\$26.65

Total de Materiales
AN, TLAX.
- 2027

Costo Directo \$1,455.43
Indirectos (5.50%) \$80.05
Indirectos de Campo (5.50%) \$80.05
Subtotal \$1,615.53
Financiamiento (3.20%) \$51.70
Subtotal \$1,667.23
Utilidad (9.00%) \$180.05
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$1,817.28

UN MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA CUATRO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000474



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

152

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD014

Firme de concreto de 8cm de espesor con un $f_c=150$ kg/cm² ,hecho con revolvedora en obra acabado rustico ,incluye:cimbra en fronteras,materiales,mano de obra,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion .

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 684.20
Total : \$ 684.20

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
	X	Rendimiento		4.00000	Suma	\$1,429.80
					Total	\$357.45
Total de Mano de Obra						

Auxiliares

+ CO003		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.26600	\$4,482.00	\$1,192.21
AGR001		ARENA	M3	0.53600	\$391.66	\$209.93
AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.73300	\$408.33	\$299.31
AGR001		AGUA	M3	0.26300	\$45.00	\$11.84
H MA002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA041		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
					Suma	\$2,164.95
				Cantidad : 0.08800	Total	\$190.52
Total de Auxiliares						

Costo Directo	\$547.97
Indirectos (5.50%)	\$30.14
Indirectos de Campo (5.50%)	\$30.14
Subtotal	\$608.25
Financiamiento (3.20%)	\$19.46
Subtotal	\$627.71
Utilidad (9.00%)	\$56.49
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$684.20

SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA DEL AYUNTAMIENTO DE SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX. 2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

000475



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZGU006

"BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. DE 10 CM DE ESPESOR, INLCUYE: CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, ACABADO ESCOBILLADO, PULIDO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 604.92
Total : \$ 604.92

C. Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+ CUA041	X		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
						Suma	\$1,429.80
						Total	\$194.45
	X		Rendimiento		7.35294		

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+ CO005			CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.36800	\$4,482.00	\$1,649.38
AG001			ARENA	M3	0.53100	\$391.66	\$207.97
AGR001			GRAVA 3/4"	M3	0.64300	\$408.33	\$262.56
AG001			AGUA	M3	0.25200	\$45.00	\$11.34
H MA001			REVOLVEDORA PARA CONCRETO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CU007			MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	JOR	0.06660	\$5,488.19	\$364.18
			CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)			Suma	\$2,582.91
						Total	\$271.21
					Cantidad : 0.10500		

Total de Auxiliares

Conceptos

+ CIMB038
CIMBRA COMUN



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

Costo Directo	\$484.48
Indirectos (5.50%)	\$26.65
Indirectos de Campo (5.50%)	\$26.65
Subtotal	\$537.76
Financiamiento (3.20%)	\$17.21
Subtotal	\$554.97
Utilidad (9.00%)	\$49.95
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$604.92

** SEISCIENTOS CUATRO PESOS 92/100 M.N. **

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECUPORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA RECUPORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER RECUPORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000476

154



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZGU007

GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. , SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 0.15 X 0.20 X 0.40 CIMBRA COMÚN A 4 USOS, INCLUYE: PINTURA PARA TRÁFICO AMARILLA O BLANCO EN PRESENTACIÓN DE CUBETA DE 19 LTS. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 543.54
Total : \$ 543.54

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
PIN005		PINTURA COMEX 100 TOTAL PET	LT	0.25000	\$229.75	\$57.44
THINER00		THINER ESTANDAR EPH	LT	0.15000	\$47.41	\$7.11
HERR024		CIMBRA METALICA PARA	ML	0.25000	\$176.59	\$44.15
		GUARNICIONES				\$108.70
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+ CUA071		CUADRILLA No 71 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO015		PINTOR	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
		Rendimiento		: 28.49003	Suma	\$1,513.48
					Total	\$53.12
+ CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
		Rendimiento		: 12.50000	Suma	\$1,429.80
					Total	\$114.38
Total de Mano de Obra						
027						\$167.50
Auxiliares						
+ CO003		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.26600	\$4,482.00	\$1,192.21
AGR001		ARENA	M3	0.53600	\$391.66	\$209.93
AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.73300	\$408.33	\$299.31
AGU001		AGUA	M3	0.26300	\$45.00	\$11.84
H MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSAS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
					Suma	\$2,164.95
					Total	\$159.12
Total de Auxiliares						
				Cantidad : 0.07350		\$159.12

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo \$435.32
Indirectos (5.50%) \$23.94
Indirectos de Campo (5.50%) \$23.94
Subtotal \$483.20
Financiamiento (3.20%) \$15.96

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA SUPLENTE
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000477



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

155

Análisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Subtotal	\$498.66
					Utilidad (9.00%)	\$44.88
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
					Precio Unitario	\$543.54

** QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. **



ARÍA
MIENTO
NIMO
N, TLAX.
027



TESOPERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REVISOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA REVISOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA REVISOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTA REVISOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REVISOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REVISOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000478

156



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZMURO002

EXCAVACION EN CORTE POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: AFINE DE LA SUB
RASANTE, ACANELLONADO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR EXTRACCION
MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO, LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 133.21
Total : \$ 133.21

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ CUA041		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
		Rendimiento		: 111.11111	Suma	\$1,429.80
					Total	\$12.87
						\$12.87

Total de Mano de Obra

Equipo

H MAQ015	X	RETROEXCAVADORA CAT 215	Hora	1.60000	\$721.08	\$93.81
		CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS				
		MOTOR DIESEL 90 H.P.				
		Rendimiento		: 12.29823	Total	\$93.81

Total de Equipo

Costo Directo	\$106.68
Indirectos (5.50%)	\$5.87
Indirectos de Campo (5.50%)	\$5.87
Subtotal	\$118.42
Financiamiento (3.20%)	\$3.79
Subtotal	\$122.21
Utilidad (9.00%)	\$11.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$133.21

** CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027
TERCER REGISTRO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGISTRO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000479

157



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZMURO003

PLANTILLA DE CONCRETO F'C 100 KG7CM2, CON UN AGREGADO MAXIMO DE 3/4, RESISTENCIA NORMAL DE 5 CM DE ESPSOR, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, ACARREOS A ESTACION DE 60.00 MTS, TENDIDO, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 177.70
Total : \$ 177.70

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$416.44
						Suma	\$1,429.80
						Total	\$22.88
		X	Rendimiento		62.50000		\$22.88
Total de Mano de Obra							

Auxiliares

+	CO001		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.27300	\$4,482.00	\$1,223.59
	AGR001		ARENA	M3	0.54200	\$391.66	\$212.28
	AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.65600	\$408.33	\$267.86
	AGU001		AGUA	M3	0.27100	\$45.00	\$12.20
H	MA002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+	CUA109		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
						Suma	\$2,167.59
						Total	\$119.43
							\$119.43
Total de Auxiliares							

Costo Directo	\$142.31
Indirectos (5.50%)	\$7.83
Indirectos de Campo (5.50%)	\$7.83
Subtotal	\$157.97
Financiamiento (3.20%)	\$5.06
Subtotal	\$163.03
Utilidad (9.00%)	\$14.67
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$177.70

** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**QUINTA RESIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

000480

158



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZMURO004

MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 2,750.77
Total : \$ 2,750.77

Ci	Clave	Da	Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Materiales							
	AGR004			PIEDRA BRASA	M3	1.60000	\$483.33	\$773.33
	Total de Materiales							\$773.33

Mano de Obra

+	CUA041	X		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
							Suma	\$1,429.80
							Total	\$428.94
								\$428.94

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+	MOR003			MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
	CEM001			CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,936.22
	AGR001			ARENA	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
	AGU001			AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
							Suma	\$2,422.56
							Total	\$1,000.78
								\$1,000.78

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$2,203.05
Indirectos (5.50%)	\$121.17
Indirectos de Campo (5.50%)	\$121.17
Subtotal	\$2,445.39
Financiamiento (3.20%)	\$78.25
Subtotal	\$2,523.64
Utilidad (9.00%)	\$227.13
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$2,750.77

**** DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 77/100 M.N. ****

**SINDICO MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

159
000481



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZMURO005
RELLENO COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) EN CAPAS DE 20
CM DE ESPSOR PROMEDIO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION,
INCLUYE TRASPALO Y AGUA

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 105.07
Total : \$ 105.07

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
+	CUA001	X		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$653.46	\$19.60
							Suma	\$673.06
							Total	\$684.14
		X		Rendimiento		7.99936		\$84.14
Total de Mano de Obra								

Costo Directo \$84.14
Indirectos (5.50%) \$4.63
Indirectos de Campo (5.50%) \$4.63
Subtotal \$93.40
Financiamiento (3.20%) \$2.99
Subtotal \$96.39
Utilidad (9.00%) \$8.68
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$105.07

** CIENTO CINCO PESOS 07/100.00

**TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027**

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECTOR DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZMURO008

CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL NO UTILIZABLE (PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O RETIROS Y/O DEMOLICIONES), FUERA DE LA OBRA 3 KILÓMETROS DISTANCIA MÁX., INCLUYE: CARGA Y DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 187.96
Total : \$ 187.96

Ci	Clave	Da	Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo								
H	MAQ015	X		RETROEXCAVADORA CAT 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	1.00000	\$721.08	\$129.79
				Rendimiento		: 5.55556	Total	\$129.79
H	MAQ010-	X		CAMION DE VOLTEO FAMS DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.	Hora	0.91667	\$592.57	\$20.74
				Rendimiento		: 26.19049	Total	\$20.74
Total de Equipo								\$150.53

Costo Directo \$150.53
Indirectos (5.50%) \$8.28
Indirectos de Campo (5.50%) \$8.28
Subtotal \$167.09
Financiamiento (3.20%) \$5.39
Subtotal \$172.44
Utilidad (9.00%) \$15.52
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$187.96

** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
COMITE DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000483 161



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZMURO009

RETIRO DE PAVIMENTO DE ADOQUÍN EXISTENTE SOBRE CAMA DE ARENA POR MEDIOS MANUALES, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, APILADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 134.45
Total : \$ 134.45

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
+	CUA002	X		CUADRILLA No 2 (2 PEONES)	JOR	2.00000	\$653.46	\$1,306.92
	MO001			PEON	JOR	0.03000	\$1,306.92	\$39.21
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo		Suma	\$1,346.13
		X		Rendimiento		12.50000	Total	\$107.69
Total de Mano de Obra								

Costo Directo \$107.69
Indirectos (5.50%) \$5.92
Indirectos de Campo (5.50%) \$5.92
Subtotal \$119.53
Financiamiento (3.20%) \$3.82
Subtotal \$123.35
Utilidad (9.00%) \$11.10
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$134.45

** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 45/100

AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2027

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SECRETARÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

TERCERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000484

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLX.
2024 - 2027SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTOCOMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZMURO010

COLOCACION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO EXISTENTE TIPO HEXAGONAL DE COLOR ROJO DE 8 CM DE ESPESOR INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 0.05 CM DE ESPESOR, COLOCADO A MANO CON MAZO DE MADERA, POREO, NIVELADO, COLOCACIÓN, CORTES CON CORTADORA, BARRIDO DE ARENA FINA PARA JUNTAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad :	M2
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 145.30
Total :	\$ 145.30

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
ARENA		ARENA FINA PARA BARRIDO	M3	0.05000	\$308.33	\$15.42
Total de Materiales						\$15.42
Mano de Obra						
+ CUA002	X	CUADRILLA No 2 (2 PEONES)	JOR			
MO001		PEON	JOR	2.00000	\$653.46	\$1,306.92
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,306.92	\$39.21
Total de Mano de Obra						\$1,346.13
				Rendimiento	13.33511	\$100.95

Costo Directo	\$116.37
Indirectos (5.50%)	\$6.40
Indirectos de Campo (5.50%)	\$6.40
Subtotal	\$129.17
Financiamiento (3.20%)	\$4.13
Subtotal	\$133.30
Utilidad (9.00%)	\$12.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario \$145.30

** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. **

ARÍA
MIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICASDIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027TERCER EJECUTOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027QUINTA EJECUTORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000485

163



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZMURO11

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO TIPO HEXAGONAL DE COLOR ROJO DE 8 CM DE ESPESOR INCLUYE: ADOQUIN, CAMA DE ARENA DE 0.05 CM DE ESPESOR, COLOCADO A MANO CON MAZO DE MADERA, POREO, NIVELADO, COLOCACIÓN, CORTES CON CORTADORA, BARRIDO DE ARENA FINA PARA JUNTAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 466.68
Total : \$ 466.68

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	ADC004			ADCRETO TIPO I O CRUZ 300 KG/CM2, 8 CM COLOR	M2	1.08000	\$200.00	\$216.00
	AGR001			ARENA	M3	0.05505	\$391.66	\$21.56
Total de Materiales								\$237.56
Mano de Obra								
+	CUA041	X		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
Total de Mano de Obra								\$1,429.80
				Rendimiento		10.49869		\$136.19
								\$136.19

Costo Directo \$373.75
Indirectos (5.50%) \$20.56
Indirectos de Campo (5.50%) \$20.56
Subtotal \$414.87
Financiamiento (3.20%) \$13.28
Subtotal \$428.15
Utilidad (9.00%) \$38.53
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$466.68

** CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. **



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

000486

164



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA003

AFINE MANUAL DEL FONDO Y TALUDES DE EXCAVACIÓN PARA RECIBIR
PLANTILLA, INCLUYE: NIVELACIÓN, HUMEDECIDO, AFINE, COMPACTACIÓN CON
PISÓN DE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 18.49
Total : \$ 18.49

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ CUA002	X	CUADRILLA No 2 (2 PEONES)	JOR			
MO001		PEON	JOR	2.00000	\$653.46	\$1,306.92
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,306.92	\$39.21
					Suma	\$1,346.13
					Total	\$14.81
	X	Rendimiento		90.90909		\$14.81
Total de Mano de Obra						

Costo Directo \$14.81
Indirectos (5.50%) \$0.81
Indirectos de Campo (5.50%) \$0.81
Subtotal \$16.43
Financiamiento (3.20%) \$0.53
Subtotal \$16.96
Utilidad (9.00%) \$1.53
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$18.49

** DIECIOCHO PESOS 49/100 M.N. **

**SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
4 - 2027**



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**



**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**



**TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**



**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

165



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL**
SAN JERÓNIMO
ACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA005

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC RD-26 DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.

Unidad :	ML	
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :	\$	121.38
Total :	\$	121.38

					Total : \$		
Ci	Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUBHRD20		TUBO PVC HIDRAULICO 3" RD20	ML	1.03000	\$50.30	\$51.81
Total de Materiales							\$51.81
Mano de Obra							
+	CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
		X				Suma	\$1,513.48
Total de Mano de Obra						Total	\$45.40
			Rendimiento		33.33333		\$45.40

Costo Directo		\$97.21
Indirectos (5.50%)		\$5.35
Indirectos de Campo (5.50%)		\$5.35
Subtotal		\$107.91
Financiamiento (3.20%)		\$3.45
Subtotal		\$111.36
Utilidad (9.00%)		\$10.02
Cargos Adicionales (0.00%)		\$0.00

Precio Unitario 105 **\$121.38**

**** CIENTO VEINTIUN PESOS 38/100 M.N. ****



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2025



SINDICO MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



DE 2026 DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA ESCUOLA
DE AYUNTAMIENTO
SAN JENÓFIMO
CUALPAN, TLAX.
2027

000488

166

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTOCOMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

PRESIDENCIA
MUNICIPALSAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Descripción

Clave: MSJZA007

RELLENO A VOLTEO, COMPACTADO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA
EXCAVACIÓN CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA Y
HERRAMIENTA.Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 68.07
Total : \$ 68.07

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	Mano de Obra							
+	CUA001	X		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$653.46	\$19.80
		X		Rendimiento		5.00000	Suma	\$673.06
							Total	\$134.61
	Total de Mano de Obra							\$134.61

Costo Directo \$134.61
Indirectos (5.50%) \$7.40
Indirectos de Campo (5.50%) \$7.40
Subtotal \$149.41
Financiamiento (3.20%) \$4.78
Subtotal \$154.19
Utilidad (9.00%) \$13.88
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$168.07

** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 07/100 M3

TARIA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICASDIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000489

167



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA008

CONSTRUCCION TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE HECHA CON 6.0 MTS DE POLIDUCTO NEGRO 1/2" A TUBO PVC RD 26 HIDRAULICO DE 2" DIAM ENCAMISADA CON TUBERIA SANITARIA DE 1 1/2" INCLUYE: MATERIALES, HIDROTOMA PCV, CONECTORES, ABRAZADERAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 523.81
Total : \$ 523.81

C: Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
HIDROTOI		JGO DE PIEZAS PARA HIDROTOMA; HIDROTOMA INGLES DE 2"X1/2", ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2" #10, ADAPTADOR YUCATAN 1/2" BRONCE	PZA	1.00000	\$123.44	\$123.44
MAGUERA		MANGUERA POLIDUCTO 1/2" C 80 100 MTS.	ROLLO	0.06000	\$646.55	\$38.79
Total de Materiales						\$162.23

Mano de Obra

+ CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
					Suma	\$1,513.48
					Total	\$257.29
	X	Rendimiento		5.88235		\$257.29
Total de Mano de Obra						\$257.29

ARÍA
MIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo	\$419.52
Indirectos (5.50%)	\$23.07
Indirectos de Campo (5.50%)	\$23.07
Subtotal	\$465.66
Financiamiento (3.20%)	\$14.90
Subtotal	\$480.56
Utilidad (9.00%)	\$43.25
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$523.81

**CIENTOS VEINTITRES PESOS 81/100 M.N. **

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000490

168



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA009

CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS DE 80 X 80 X 80 CM CON MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACABADO REPELLADO FINO Y FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 10 CM DE ESPESOR, CON TAPA DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 12 CM, ARMADO CON VARILLAS DEL NO 3 @ 15 CMA.S. Y TAPA DE POLIETILENO CON LEYENDA AGUA POTABLE AHOGADA EN LOSA, SOPORTADA SOBRE ESTRUCTURA H DE HERRERÍA DE 90 CM DE LARGO PARA APOYARSE EN MUROS DE REGISTROS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJCUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 8,380.55
Total : \$ 8,380.55

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MAD020		MADERA DE PINO DE 3a DE 15 CM. DE ANCHO	PT	1.50000	\$11.58	\$17.37
AC011		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.05000	\$34.50	\$1.73
TAB002		TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM.	MILL	0.45444	\$3,000.00	\$1,363.32
MARCO50		Marco con Tapa de polietileno de alta densidad 50x50cm.	PZA	1.00000	\$1,150.00	\$1,150.00
CONTRAM		Contra marco de canal de 4"x1.10m	PZA	1.00000	\$1,759.00	\$1,759.00
Total de Materiales						\$4,291.42
Mano de Obra						
+ CUA041		CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO005		OFICIAL ALBAÑIL	JOR		\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR		\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo		\$1,388.16	\$41.84
Rendimiento : 1.25013 Rendimiento						Suma \$1,429.80
						Total \$2,144.70
						\$2,144.70
Auxiliares						
+ MOR002		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO EN	TON	0.50900	\$4,482.00	\$2,281.34
AGR001		SACO	M3	1.17700	\$391.66	\$460.98
AGU001		ARENA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
						Suma \$2,757.49
Total de Auxiliares						\$275.75

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo \$6,711.87
Indirectos (5.50%) \$369.15
Indirectos de Campo (5.50%) \$369.15
Subtotal \$7,450.17
Financiamiento (3.20%) \$238.41
Subtotal \$7,688.58
Utilidad (9.00%) \$691.97
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$8,380.55

** OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 55/100 M.N. **

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000491

169



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA010

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 45"X2"
INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 166.17
Total : \$ 166.17

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	CODO2			CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 45"X2"	PZA	1.00000	\$95.62	\$95.62
Total de Materiales								
Mano de Obra								
+	CUA082	X		CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO007			OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
Total de Mano de Obra								
		X		Rendimiento		40.40404	Suma	\$1,513.48
							Total	\$37.46

Costo Directo \$133.08
Indirectos (5.50%) \$7.32
Indirectos de Campo (5.50%) \$7.32
Subtotal \$147.72
Financiamiento (3.20%) \$4.73
Subtotal \$152.45
Utilidad (9.00%) \$13.72
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$166.17

CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000492

170



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL -
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA011

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 45"X3"
INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 161.15
Total : \$ 161.15

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
CODO3		CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 45"X3"	PZA	1.00000	\$91.60	\$91.60
Total de Materiales						\$91.60
Mano de Obra						
+ CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
					Suma	\$1,513.48
					Total	\$37.46
Total de Mano de Obra	X	Rendimiento		40.40404		\$37.46

Costo Directo \$129.06
Indirectos (5.50%) \$7.10
Indirectos de Campo (5.50%) \$7.10
Subtotal \$143.26
Financiamiento (3.20%) \$4.58
Subtotal \$147.84
Utilidad (9.00%) \$13.31
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$161.15

** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. **

**SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
4 - 2027**

**SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

**SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA
ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

000493

171



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA012

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 22X2"
INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 158.65
Total : \$ 158.65

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
CODO2PU		CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 22X2"	PZA	1.00000	\$89.60	\$89.60
Total de Materiales						\$89.60
Mano de Obra						
+ CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
					Suma	\$1,513.48
					Total	\$37.46
	X	Rendimiento		40.40404		\$37.46
Total de Mano de Obra						\$37.46



ARÍA
MIENTO
NIMO
J, TLAX.
327

Costo Directo \$127.08
Indirectos (5.50%) \$8.99
Indirectos de Campo (5.50%) \$8.99
Subtotal \$141.04
Financiamiento (3.20%) \$4.51
Subtotal \$145.55
Utilidad (9.00%) \$13.10
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

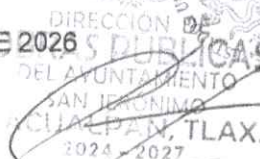
Precio Unitario \$158.65

** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. **



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000494

172



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA013

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 22X3"
INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 181.99
Total :	\$ 181.99

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
CODO22X:		CODO PVC RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 22X3"	PZA	1.00000	\$108.28	\$108.28
Total de Materiales						\$108.28
Mano de Obra						
+ CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
					Suma	\$1,513.48
					Total	\$37.46
				Rendimiento	40.40404	\$37.46
Total de Mano de Obra						\$37.46

Costo Directo	\$145.74
Indirectos (5.50%)	\$8.02
Indirectos de Campo (5.50%)	\$8.02
Subtotal	\$161.78
Financiamiento (3.20%)	\$5.18
Subtotal	\$166.96
Utilidad (9.00%)	\$15.03
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$181.99

** CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. **

RECIBO
DE
PAGO
NÚMERO
1000
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000495

173



Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA014

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 3" CON REDUCCION A 2" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 389.28
Total : \$ 389.28

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Materiales				
	CRUZ3"			CRUZ PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 3"	PZA	1.00000	\$274.31	\$274.31
				Total de Materiales				\$274.31
				Mano de Obra				
	+ CUA082	X		CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO007			OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
							Suma	\$1,513.48
							Total	\$37.46
		X		Rendimiento		40.40404		\$37.46
				Total de Mano de Obra				\$37.46

Costo Directo \$311.77
Indirectos (5.50%) \$17.15
Indirectos de Campo (5.50%) \$17.15
Subtotal \$346.07
Financiamiento (3.20%) \$11.07
Subtotal \$357.14
Utilidad (9.00%) \$32.14
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$389.28

** TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. **

IRÍA
MIENTO
JIMO
J, TLAX.
327

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER EJECUTOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA EJECUTORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA EJECUTORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000496

174



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA015

SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACION PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 2" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 110.94
Total : \$ 110.94

C. Clave	Da R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
COPLE2"		COPLE DE REPARACION PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 2"	PZA	1.00000	\$51.38	\$51.38
Total de Materiales						\$51.38
Mano de Obra						
+ CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
					Suma	\$1,519.48
	X	Rendimiento		40.40404	Total	\$37.46
Total de Mano de Obra						\$37.46

Costo Directo \$88.84
Indirectos (5.50%) \$4.89
Indirectos de Campo (5.50%) \$4.89
Subtotal \$98.62
Financiamiento (3.20%) \$3.16
Subtotal \$101.78
Utilidad (9.00%) \$9.16
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$110.94

** CIENTO DIEZ PESOS 94/100 M.N. **

ARÍA
AMIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA SECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA SECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000497

175



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA016

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 3"
INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 297.58
Total : \$ 297.58

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
TEE3		TEE PVC HIDRAULICO 3", TRES CAMPANAS CON ANILLO	PZA	1.00000	\$200.86	\$200.86
Total de Materiales						\$200.86
Mano de Obra						
+ CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
					Suma	\$1,513.48
					Total	\$37.46
	X	Rendimiento		40.40404		\$37.46
Total de Mano de Obra						\$37.46

Costo Directo \$238.32
Indirectos (5.50%) \$13.11
Indirectos de Campo (5.50%) \$13.11
Subtotal \$264.54
Financiamiento (3.20%) \$8.47
Subtotal \$273.01
Utilidad (9.00%) \$24.57
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$297.58

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. ****

**SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



**QUINTA SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024-2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA017

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE REPARACION PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 3" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio Unitario : \$	1,405.63
Total : \$	1,405.63

						Total : \$		1.4
Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
Materiales								
	CODO3"R		CODO DE REPARACION PVC HCO RD- 26 PARA AGUA POTABLE DE 3"	PZA	1.00000	\$1,088.28	\$1,088.28	
Total de Materiales							\$1,088.28	
Mano de Obra								
+	CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR				
	MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70	
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70	
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08	
		X	Rendimiento			Suma	\$1,513.48	
Total de Mano de Obra						40.40404	Total	\$37.46

Costo Directo		\$1,125.74
Indirectos (5.50%)		\$61.92
Indirectos de Campo (5.50%)		\$61.92
	Subtotal	\$1,249.58
Financiamiento (3.20%)		\$39.99
	Subtotal	\$1,289.57
		\$116.09
Utilidad (9.00%)		\$116.09
Cargos Adicionales (0.00%)		\$0.00

Precio Unitario	\$1,405.63
-----------------	------------

** UN MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 63/100 M.N. **



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



E 2026 DIRECCIÓN DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DEL AYUNTAMIENTO
 SAN JERÓNIMO
 ZACUALPAN, TLAX.
 2024-2027

000499

177



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA019

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 3"X 2" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 117.82
Total : \$ 117.82

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	REDCAMP			REDUCCION CAMPANA PVC HCO RD-26 PARA AGUA POTABLE DE 3"X 2"	PZA	1.00000	\$56.90	\$56.90
Total de Materiales								
Mano de Obra								
+	CUA082	X		CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO007			OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
Total de Mano de Obra								
		X		Rendimiento		40.40404	Suma	\$1,513.48
							Total	\$37.46

Costo Directo \$94.36
Indirectos (5.50%) \$5.19
Indirectos de Campo (5.50%) \$5.19
Subtotal \$104.74
Financiamiento (3.20%) \$3.35
Subtotal \$108.09
Utilidad (9.00%) \$9.73
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$117.82

** CIENTO DIECISIETE PESOS 82/100 M.N. **

TARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REVISORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REVISORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REVISORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000500 178



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZA020
SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA MULTIRANGO DE 3"X 2" INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,056.09
Total : \$ 1,056.09

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Materiales				
	JUNTMILT			JUNTA MULTIRANGO DE 3"X 2"	PZA	1.00000	\$543.11	\$543.11
	Total de Materiales							\$543.11
				Mano de Obra				
	+ CUA082	X		CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO007			OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
							Suma	\$1,513.48
							Total	\$302.70
		X		Total de Mano de Obra				
					Rendimiento	5.00000		\$302.70

Costo Directo \$845.81
Indirectos (5.50%) \$46.52
Indirectos de Campo (5.50%) \$46.52
Subtotal \$938.85
Financiamiento (3.20%) \$30.04
Subtotal \$968.89
Utilidad (9.00%) \$87.20
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$1,056.09

** UN MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. **

ARÍA
AMIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER SINDICO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000501

179



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

Análisis de Precios Unitarios



PRESIDENTE
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Descripción

Clave: MSJZA021

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE AGUA POTABLE DE Fofó 3" INCLUYE
2 EMPAQUES DE PLOMO 76 MM (3"), 16 TONILLOS 16MM X 64MM (5/8"X 1/2")
TUERCAS, MATERIALES, COPLES, CODOS, MANO DE OBRA, HERRAMIETA Y TODO
LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJUCCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 6,083.56
Total : \$ 6,083.56

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
VALVULA:		VALVULA COMPUERTA DE AGUA POTABLE DE FOFÓ 3" BRIDADA	PZA	1.00000	\$3,426.72	\$3,426.72
EXTREMID		EXTREMIDAD HIDRAULICA CAMPANA 3"	PZA	1.00000	\$226.90	\$226.90
EXTRESPI		EXTREMIDAD ESPIGA 3"	PZA	1.00000	\$213.97	\$213.97
JUNTA3"		JUNTAS 3 PULG	PZA	2.00000	\$55.00	\$110.00
TORNILLO		TORNILLO C/TUERCA H. DE 5/8"X3"	PZA	8.00000	\$17.24	\$137.92
Total de Materiales						\$4,115.51

Mano de Obra

+ CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H000		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08

Total de Mano de Obra

Rendimiento

2.00000

Suma \$1,513.48
Total \$756.74

ARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
2027

Costo Directo \$4,872.25
Indirectos (5.50%) \$267.97
Indirectos de Campo (5.50%) \$267.97
Subtotal \$5,408.19
Financiamiento (3.20%) \$173.06
Subtotal \$5,581.25
Utilidad (9.00%) \$502.31
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$6,083.56

OCHENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000502

180



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZAG023

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE AGUA POTABLE DE FOF 4" INCLUYE:
2 EMPAQUES DE PLOMO 100 MM (4"), 16 TONILLOS 16MM X 64MM (5/8"X 1/2")
TUERCAS, MATERIALES, COPLES, CODOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO
LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJCUCION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 8,375.57
Total : \$ 8,375.57

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	VALVULA			VALVULA COMPUERTA BRIDADA	PZA	1.00000	\$4,506.04	\$4,506.04
	EXTREMID			SELO/BCE. V./F. DE 4"	PZA	1.00000	\$311.38	\$311.38
	EXTREME			EXTREMIDAD CAMPANA DE 4" CON ANILLO	PZA	1.00000	\$291.15	\$291.15
	JUNTA4"			EXTREMIDAD ESPIGA DE 4"	PZA	2.00000	\$94.48	\$188.96
	TORNILLO			JUNTA DE 4"	PZA	16.00000	\$17.24	\$275.84
				TORNILLO C/TUERCA H. DE 5/8"X3"	PZA			\$5,573.37
Total de Materiales								

Mano de Obra

+	CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR				
	MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70	
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70	
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08	

Total de Mano de Obra

Rendimiento

Suma \$1,513.48

Total \$1,134.52

Costo Directo \$6,707.89
Indirectos (5.50%) \$368.93
Indirectos de Campo (5.50%) \$368.93
Subtotal \$7,445.75
Financiamiento (3.20%) \$238.26
Subtotal \$7,684.01
Utilidad (9.00%) \$691.56
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$8,375.57

** OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. **

TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

000504

182



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSZDRF008

Construcción de pozo de visita cónico en calle (superficie plana), de 1.50 a 2.0 m de altura a base de tabique rojo común espesor de 24 cm, juntado con mortero cemento-arena 1: 4, aplanado interior con mortero cemento-arena 1: 4, acabado pulido de cemento, plantilla de concreto simple $f_c=150$ Kg/cm² de 15 cm de espesor, incluye: escalones de varilla de 1/2" de diámetro, elaboración de media caña, colocación de brocal ads polietileno alta densidad de tránsito pesado, diámetro interior de desplante de 1.20 m, diámetro de boca 0.60 m, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 13,139.30
Total : \$ 13,139.30

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
TAB002		TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 12 X 24 CM.	MILL	1.20000	\$3,000.00	\$3,600.00
MAD001		MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 3/4" X 4"	PT	0.10000	\$11.58	\$1.16
AC011		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.29000	\$34.50	\$10.01
AC005		ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	1.50000	\$18.50	\$27.75
AC004		ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.47000	\$21.55	\$10.13
BROCAL		BROCAL DE CONCRETO INCLUYE TAPA	PZA	1.00000	\$2,550.00	\$2,550.00
AGU001		AGUA	M3	0.33800	\$45.00	\$15.21
Total de Materiales						\$6,214.26
Mano de Obra						
CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
MO001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
				Rendimiento : 0.68966	Suma	\$1,429.80
					Total	\$2,073.21
Total de Mano de Obra						\$2,073.21
Auxiliares						
MOR002		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3			
CEM001		CEMENTO NORMA EN SACO	TON	0.50900	\$4,482.00	\$2,281.34
AGR001		ARENA	M3	1.17700	\$391.66	\$460.98
AGU001		AGUA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.11
				Cantidad : 0.75000	Suma	\$2,767.49
					Total	\$2,068.12
Total de Auxiliares						\$2,068.12
Conceptos						
4070 01		PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	0.16000	\$1,116.61	\$167.49
Total de Conceptos						\$167.49

Costo Directo \$10,523.08
Indirectos (5.50%) \$578.77
Indirectos de Campo (5.50%) \$578.77
Subtotal \$11,680.62

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA RECIBIDA
SEGUNDA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000505



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Ci	Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Financiamiento (3.20%)		\$373.78
					Subtotal		\$12,054.40
					Utilidad (9.00%)		\$1,084.90
					Cargos Adicionales (0.00%)		\$0.00
					Precio Unitario		\$13,139.30

**** TRECE MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. ****

ESTADOS MEXICANOS
**TARÍA
TAMIENTO
ÓNIMO
N, TLAX.
2027**



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



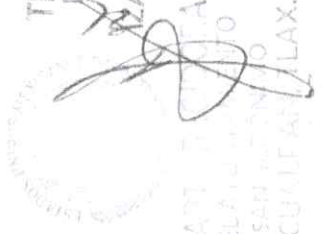
**PRIMERA RECIPIORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**SEGUNDA RECIPIORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**TERCER RECIPIOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**CUARTA RECIPIORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



**QUINTA RECIPIORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

**ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

**OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000506



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

184

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSZDRF009

Relleno compactado en capas con material producto de la excavación en capas de 20 cm con bailarina, incluye: acarreo de material para relleno hasta 20 metros de tiro en carretilla, humectado con agua para su compactación, equipo y herramienta.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 168.07
Total : \$ 168.07

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
+	CUA001	X		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR			
	MO001			PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$653.46	\$19.60
		X		Rendimiento		5.00000	Suma	\$673.06
Total de Mano de Obra								\$134.61

Costo Directo \$134.61
Indirectos (5.50%) \$7.40
Indirectos de Campo (5.50%) \$7.40
Subtotal \$149.41
Financiamiento (3.20%) \$4.78
Subtotal \$154.19
Utilidad (9.00%) \$13.88
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$168.07

** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. **



ARÍA
AMIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000507



185
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSZDRF011

Construcción de descarga sanitaria domiciliar a base de tubo de ADS de 6" (15 cm), incluye: Hasta 3m de tubo de polietileno alta densidad, Bota de insencion de 6" sanitaria para conexión a la red municipal, excavación local para maniobrar, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,494.52
Total : \$ 1,494.52

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	TUBO006			TUBO CORRUGADO ADS 6"	ML	6.10000	\$85.00	\$518.50
	BOTA001			INSERCIÓN DESCARGA RECTA 6"	PZA	1.00000	\$206.90	\$206.90
				S/GOMA				
	GOMA002			GOMA BOTA PARA CONEXIÓN DE INSERCIÓN RECTA	PZA	1.00000	\$17.50	\$17.50
Total de Materiales								\$742.90
Mano de Obra								
	+ CUA082	X		CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO007			OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
							Suma	\$1,513.48
							Total	\$454.04
Total de Mano de Obra								\$454.04

Costo Directo \$1,196.94
Indirectos (5.50%) \$66.83
Indirectos de Campo (5.50%) \$66.83
Subtotal \$1,328.60
Financiamiento (3.20%) \$42.52
Subtotal \$1,371.12
Utilidad (9.00%) \$123.40
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$1,494.52

** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSZDRF012

Interconexión de tubo de polietileno de alta densidad ADS DE 18" a pozo existente a base de muros de tabique rojo común, incluye: demolición de muro de tabique a mano, corte de tubo de concreto, resane de muro con mortero, afine y terminado similar al existente, materiales, mano de obra y herramienta.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 637.01
Total : \$ 637.01

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	MORTERC			MORTERO	TON	0.03000	\$4,200.00	\$126.00
Total de Materiales								\$126.00
Mano de Obra								
+	CUA082	X		CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO007			OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
		X		Rendimiento			Suma	\$1,513.48
Total de Mano de Obra						3.93964	Total	\$384.17

Costo Directo \$510.17
Indirectos (5.50%) \$28.06
Indirectos de Campo (5.50%) \$28.06
Subtotal \$566.29
Financiamiento (3.20%) \$18.12
Subtotal \$584.41
Utilidad (9.00%) \$52.60
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$637.01

** SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
ALCALDE MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000509

187



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSZDRF010

carga y acarreo en camión de material no utilizable (producto de excavaciones y/o retiros y/o demoliciones), fuera de la obra 3 kilómetros distancia máx., incluye: carga y descarga, maniobras locales, maquinaria, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 187.96
Total : \$ 187.96

C. Clave	Da	R. Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo						
H MAQ015	X	RETROEXCAVADORA CAT 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	1.00000	\$721.08	\$129.79
		Rendimiento		: 5.55556	Total	\$129.79
H MAQ010-	X	CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.	Hora	0.91667	\$592.57	\$20.74
		Rendimiento		: 26.19049	Total	\$20.74
Total de Equipo						\$150.53

Costo Directo \$150.53
Indirectos (5.50%) \$8.28
Indirectos de Campo (5.50%) \$8.28
Subtotal \$167.09
Financiamiento (3.20%) \$5.35
Subtotal \$172.44
Utilidad (9.00%) \$15.52
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$187.96

** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. **



ETARÍA
NTAMIENTO
ERÓNIMO
PAN, TLAX.
24 - 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000510



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD017

Rejilla de .500m de ancho a base de angulo de 2 1/2"x1/4" a cada 5cm de separación ,con marco ycontramarco de angulo de 2 1/2"x1/4" incluye:aplicación de praimer y pintura de esmalte a dos manos ,materiales ,mano de obra,herramientas y equipo P.U.O.T

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 3,423.55
Total : \$ 3,423.55

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
ANGULO2		Angulo de 2 1/2" x 1/4"	KG	108.27000	\$20.97	\$2,270.42
PIN005		PINTURA COMEX 100 TOTAL PET	LT	0.15000	\$229.75	\$34.46
HERR029		SOLDADURA ELECTRODO-6013 DE 1/8"	KG	0.25000	\$55.00	\$13.75
Total de Materiales						\$2,318.63
Mano de Obra						
+ CUA062	X	CUADRILLA No 62 (1OFICIAL HERRERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO005		OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
Rendimiento	X	: 1.14286 Rendimiento			Suma	\$1,513.48
1.14286				: 4.57144	Total	\$378.37
Equipo						\$378.37
H MAQ004		SOLDADOR DE ARCO ELECTRICO MILLER MODELO M1250 CD	Hora	1.00000	\$6.66	\$6.66
		TRANSFORMADOR RECTIFICADOR				
		Rendimiento		: 0.97087	Total	\$6.86
H MAQ033		PULIDORA BOCH DE 3 HP	hora	1.00000	\$36.91	\$38.02
		Rendimiento		: 0.97087	Total	\$38.02
Total de Equipo						\$44.88



TESORERÍA
MUNICIPAL

** TRES MIL CUATROCIENTOS VENTITRES PESOS 66/100 M.N. **
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo \$2,741.88
Indirectos (5.50%) \$150.80
Indirectos de Campo (5.50%) \$150.80
Subtotal \$3,043.48
Financiamiento (3.20%) \$97.39
Subtotal \$3,140.87
Utilidad (9.00%) \$282.68
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$3,423.55

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORÍA
DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ACUALPAN, TLAX.
2024-2027

2021-2022

Descripción

Clave: MSJZD018

Forma de concreto de 8cm de espesor con un $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ hecho con revolvedora en obra acabado rustico ,incluye: cimbra en fronteras,materiales,mano de obra,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion .

Unidad :	m2	
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :	\$	327.15
Total :	\$	327.15

Ci	Clave	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
		X	Rendimiento		20.00000	Suma	\$1,429.80
						Total	\$71.49
Total de Mano de Obra							\$71.49
Auxiliares							
+	CO003		CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.26600	\$4,482.00	\$1,192.21
	AGR001		ARENA	M3	0.53600	\$391.66	\$209.93
	AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.73300	\$408.33	\$299.31
	AGU001		AGUA	M3	0.26300	\$45.00	\$11.84
H	MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+	CUA103		CUADRILLA No 103 - (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
						Suma	\$2,164.95
					Cantidad : 0.08800	Total	\$190.52
Total de Auxiliares							\$190.52
						Costo Directo	\$262.01
						Indirectos (5.50%)	\$14.41
						Indirectos de Campo (5.50%)	\$14.41
						Subtotal	\$290.83
						Financiamiento (3.20%)	\$9.31
						Subtotal	\$300.14
						Utilidad (9.00%)	\$27.01
						Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
						Precio Unitario	\$327.15

TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 15/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

2024 - 2022

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

000512



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD019

Cadena de desplante de concreto $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ con sección $12 \times 20 \text{ cm}$ acabado común, armada con armex 12x15-4, incluye: habilitado, armado de acero de refuerzo, cimbrado, fabricación y colado del concreto, descimbrado, materiales mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : ml
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 271.31
Total : \$ 271.31

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AC005		ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	0.15000	\$18.50	\$2.78
	ARMEX12		ARMEX 12X15X4	ML	1.03000	\$33.33	\$34.33
	AC004		ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	\$21.55	\$2.16
	AC011		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.13500	\$34.50	\$4.66
	MAD001		MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 3/4" X 4"	PT	0.25000	\$11.58	\$2.90
	COMB002		DIESEL	LT	0.60000	\$25.86	\$15.52
Total de Materiales							\$62.35

Mano de Obra

+ MOCU-004							
			Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante General)	jor			
	MOCA-027		Fierro	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
			Rendimiento		40.00000	Suma	\$1,589.16
						Total	\$39.73
+ CUA041							
		X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
	MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
			Rendimiento		33.33333	Suma	\$1,429.80
						Total	\$42.89
Total de Mano de Obra							\$82.62

Auxiliares

+ CO005							
			CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3			
	CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.36800	\$4,482.00	\$1,649.38
	AGR001		ARENA	M3	0.53100	\$391.66	\$207.97
	AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.64300	\$408.33	\$262.56
	AGU001		AGUA	M3	0.25200	\$45.00	\$11.34
	H MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER 10.8 HP. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
	+ CUA103		CUADRILLA No 103 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
			Cantidad 0.02800			Suma	\$2,582.91
						Total	\$72.32
Total de Auxiliares							\$72.32

Costo Directo \$217.29

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORA
DE AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DE AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DE AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000513



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

191

Análisis de Precios Unitarios

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Indirectos (5.50%)	\$11.95
						Indirectos de Campo (5.50%)	\$11.95
						Subtotal	\$241.19
						Financiamiento (3.20%)	\$7.72
						Subtotal	\$248.91
						Utilidad (9.00%)	\$22.40
						Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
						Precio Unitario	\$271.31

** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 31/100 M.N. **

MEXICANO
TARÍA
AMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRIMERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SEGUNDA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000514



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL**

SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD020

"Muro de tabique rojo recocido en dimensiones: 6x12x24 cms, asentado con mortero cemento arena 1:4, incluye : acarreo, elevaciones, materiales, mano de obra, andamios, herramienta, equipo y todo o necesario para su correcta ejecución."

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 592.22
Total : \$ 592.22

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
TABIQUE0		TABIQUE DE BARRO RECOCIDO	MILL	0.06179	\$3,000.00	\$185.37
AGU001		DIMENSIONES 6X12X24 AGUA	M3	0.01300	\$45.00	\$0.59
Total de Materiales						\$185.96
Mano de Obra						
+ CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
					Suma	\$1,429.80
					Total	\$142.98
Total de Mano de Obra						\$142.98
Auxiliares						
+ MOR003		MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN	TON	0.43200	\$4,482.00	\$1,936.22
		SACO	M3	1.20300	\$391.66	\$471.17
		ARENA	M3	0.33700	\$45.00	\$15.17
		AGUA			Suma	\$2,422.56
				Cantidad : 0.06000	Total	\$145.35
Total de Auxiliares						\$145.35

Costo Directo \$474.29
Indirectos (5.50%) \$26.09
Indirectos de Campo (5.50%) \$26.09
Subtotal \$526.47
Financiamiento (3.20%) \$16.85
Subtotal \$543.32
Utilidad (9.00%) \$48.90
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$592.22

**** QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. ****

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE

DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

QUINTA REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

000515



193
**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD021

"Castillo c-1 con seccion de 12x15 cms de concreto f_c = 200 kg/cm² agregado máximo de 3/4" acabado común, armado con armex 12x12-4 incluye: habilitado, armado del acero de refuerzo, cimbrado, fabricación y colado del concreto, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución."

Unidad : m
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 496.78
Total : \$ 496.78

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	AC005			ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	0.25000	\$18.50	\$4.63
	AREMEX1:			Armex 12x12x4	ML	1.03000	\$173.00	\$178.19
	AC004			ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.15000	\$21.55	\$3.23
	MACI-003			Tabla de tercera 3/4" x 2 1/2'	pt	0.15000	\$250.00	\$37.50
	ACEL-006			Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.10000	\$34.48	\$3.45
	ACEL-005			Clavo con cabeza de 1"	kg	0.10000	\$94.82	\$9.48
Total de Materiales								\$236.48

Mano de Obra

+	MOCU-004	X		Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante General)	jor			
	MOCA-027			Fierro	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-013			Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	H0012			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
							Suma	\$1,589.16
							Total	\$39.73
				Rendimiento		: 40.00000		
+	MOCU-005	X		Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor			
	MO003			OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MOCA-013			Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
	MO002			AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
	027						Suma	\$1,589.16
							Total	\$79.46
							Rendimiento	: 40.00000
Total de Mano de Obra								

Equipo

H	MAQ001			VIBRADOR PARA CONCRETO DYNAPAC-KOHLER K-91 4 H.P. LONGITUD 14 PIES	Hora	1.00000	\$16.50	\$3.03
							Total	\$3.03
H	MAQ002			REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	1.00000	\$164.03	\$15.05
							Total	\$15.05
							Rendimiento	: 10.89918
Total de Equipo								\$18.08

Auxiliares

+	CO007			CONCRETO MEDIO EN OBRA F _C =250 KG/CM2. RESISTENCIA NORMAL	M3			
	CEM001			AGREGADO MAXIMO 3/4" CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	M3	0.12000	\$4,482.00	\$1,846.58
	AGR001			ARENA	M3	0.62800	\$391.66	\$206.80
	AGR002			GRAVA 3/4"	M3	0.63700	\$408.93	\$260.11

**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

**QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

Análisis de Precios Unitarios

Ci	Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	AGU001		AGUA	M3	0.24300	\$45.00	\$10.94
H	MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+	CUA103		CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 7 PEONES)	JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
					Cantidad	0.02300	
Total de Auxiliares						Suma Total	\$2,776.09 \$63.85 \$63.85

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$397.87
Indirectos (5.50%)	\$21.88
Indirectos de Campo (5.50%)	\$21.88
Subtotal	\$441.63
Financiamiento (3.20%)	\$14.13
Subtotal	\$455.76
Utilidad (9.00%)	\$41.02
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$496.78

** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. **
 Precio Unitario

ARÍA
AMIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

IL DE 2026

QUINTA DE SOCORRO
DE LA JUNTA AMERICANA
SAN JERONIMO DE
ZACUATIPAN, TLAX.
2014 - 2021 ZACUATIPAN

000517

195



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



RESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: MSJZD022

Cadena de cerramiento con sección de 12 x 20 cm, con armex 12x12-4. con concreto f'c= 200 kg/cm2, r.n agregado máximo 3/4".

Unidad : ml
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 271.31
Total : \$ 271.31

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
AC005		ACERO DE REFUERZO FY=4200	KG	0.15000	\$18.50	\$2.78
		KG/CM2				
ARMEX12		ARMEX 12X15X4	ML	1.03000	\$33.33	\$34.33
AC004		ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	\$21.55	\$2.16
AC011		CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.13500	\$34.50	\$4.66
MAD001		MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA	PT	0.25000	\$11.58	\$2.90
		DE 3/4" X 4"				
COMB002		DIESEL	LT	0.60000	\$25.86	\$15.52
Total de Materiales						\$62.35

Mano de Obra

+ MOCU-004 Cuadrilla No 4 (1 Fierro + 1 Ayudante General)						
			jor			
MOCA-027		Fierro	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MOCA-013		Cabo de oficios	jor	0.10000	\$734.70	\$73.47
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,542.87	\$46.29
		Rendimiento			Suma	\$1,589.16
					Total	\$39.73
+ CUA041 X CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)						
			JOR	40.00000		
MOCA-027		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
MOCA-013		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
		Rendimiento			Suma	\$1,429.80
					Total	\$42.89
Total de Mano de Obra						\$82.62

Auxiliares

+ CO005 CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"						
			M3			
CEM001		CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.36800	\$4,482.00	\$1,649.38
AGR001		ARENA	M3	0.53100	\$391.66	\$207.97
AGR002		GRAVA 3/4"	M3	0.64300	\$408.33	\$262.56
AGU001		AGUA	M3	0.25200	\$45.00	\$11.34
H MAQ002	X	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.53330	\$164.03	\$87.48
+ CUA103 CUADRILLA No 103 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)						
			JOR	0.06660	\$5,468.19	\$364.18
					Suma	\$2,582.91
Total de Auxiliares						\$72.32

Costo Directo \$217.29

TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

SAN JERÓNIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REVISORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000518

196



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

C. Clave	Da Ri Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Indirectos (5.50%)	\$11.95
				Indirectos de Campo (5.50%)	\$11.95
				Subtotal	\$241.19
				Financiamiento (3.20%)	\$7.72
				Subtotal	\$248.91
				Utilidad (9.00%)	\$22.40
				Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
				Precio Unitario	\$271.31

** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 31/100 M.N. **

ARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TERCER APLICADOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SEGUNDA APLICADORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

QUINTA APLICADORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000519



197
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: *TEMPO
REVISION Y PRUEBAS A EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 13,896.74
Total : \$ 13,896.74

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ CUA069	X	CUADRILLA No 69 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO016		OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
	X	Rendimiento		: 0.13599	Suma	\$1,513.48
Total de Mano de Obra					Total	\$11,129.71

Costo Directo \$11,129.71
Indirectos (5.50%) \$612.13
Indirectos de Campo (5.50%) \$612.13
Subtotal \$12,353.97
Financiamiento (3.20%) \$395.33
Subtotal \$12,749.30
Utilidad (9.00%) \$1,147.44
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$13,896.74

** TRECE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. **



TARÍA
AMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

COMITE DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000520

198



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU002

MANIOBRAS DE EXTRACCION E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE
EXISTENTE, EQUIPO EN RENTA, Y EQUIPO NUEVO. INCLUYE GRUA Y MANO DE
OBRA PARA EXTRACCIONES E INSTALACIONES NECESARIAS.

Unidad : MANIOBRA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 46,104.84
Total : \$ 46,104.84

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo								
H	EQP001	X		PLATAFORMA CON CAPACIDAD DE 35 TONELADAS	Hora	1.00000	\$56.64	\$793.09
			X	Rendimiento		: 0.07142	Total	\$793.09
H	EQP036			CAMION PLATAFORMA CON GRUA TIPO POCERA DE 25 TON. 210 HP.	hora	2.00000	\$987.04	\$13,818.56
				Rendimiento		: 0.14286	Total	\$13,818.56
H	EQP004			TRACTO-CAMION KENWORTH T-800 B-435 HP.	Hora	2.00000	\$1,710.09	\$22,313.08
				Rendimiento		: 0.15328	Total	\$22,313.08
Total de Equipo								\$36,924.73

Costo Directo \$36,924.73
Indirectos (5.50%) \$2,030.86
Indirectos de Campo (5.50%) \$2,030.86
Subtotal \$40,986.45
Financiamiento (3.20%) \$1,311.57
Subtotal \$42,298.02
Utilidad (9.00%) \$3,806.82
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$46,104.84

** CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CUATRO PESOS 84/100 M.N. **



ARÍA
MIENTO
NIMO
V, TLAX.
027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



INDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

QUINTA REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000521



199
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU003

RENTA DE BOMBA SUMERGIBLE DURANTE EL TIEMPO QUE TARDE LA REPARACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 20,937.18
Total : \$ 20,937.18

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	----------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales
RENTBON

RENTA DE BOMBA SUMERGIBLE DE
125HP O SIMILAR, INCLUYE
SUMINISTRO Y COLOCACION, Y TODO
LO NECESARIO PARA NO SUSPENDER
EL SUMINISTRO DE AGUA A LA
LOCALIDAD

PZA

1.00000

\$16,768.29

\$16,768.29

Total de Materiales

\$16,768.29

Costo Directo \$16,768.29
Indirectos (5.50%) \$922.26
Indirectos de Campo (5.50%) \$922.26
Subtotal \$18,612.81
Financiamiento (3.20%) \$595.61
Subtotal \$19,208.42
Utilidad (9.00%) \$1,728.76
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$20,937.18

** VEINTE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. **



TARÍA
AMAMIENTO
ÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



CUARTO
DE LA
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000522

200
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU004

CARTUCHO DE EMPALME HERMETICO PARA CABLE CALIBRE 1/0 PARA UNIR CABLE
EXISTENTE CON EQUIPO DE BOMBEO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 2,911.70
Total : \$ 2,911.70

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
CARTEMP		CARTUCHO DE EMPALME HERMETICO 3X8	PZA	1.00000	\$1,953.50	\$1,953.50
Total de Materiales						\$1,953.50
Mano de Obra						
+ CUA069	X	CUADRILLA No 69 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
MO016		OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
Rendimiento						
X				3.99936	Suma	\$1,513.48
Total de Mano de Obra						\$378.43

Costo Directo \$2,331.93
Indirectos (5.50%) \$128.26
Indirectos de Campo (5.50%) \$128.26
Subtotal \$2,588.45
Financiamiento (3.20%) \$82.83
Subtotal \$2,671.28
Utilidad (9.00%) \$240.42
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$2,911.70

** DOS MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 70/100 M.N. **

ARÍA
MIENTO
NIMO
V, TLAX.
027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
INTA RECIPROCA
AYUNTAMIENTO DEL
SAN JERÓNIMO
JALPAN, TLAX.

000523



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU005
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO PARA SONDA DE 1"

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 3,663.98
Total : \$ 3,663.98

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
				Materiales				
				POLIDUCT				
				POLIDUCTO DE 1 PUGL.	ROLLO	1.00000	\$2,934.44	\$2,934.44
				Total de Materiales				\$2,934.44

Costo Directo \$2,934.44
Indirectos (5.50%) \$161.39
Indirectos de Campo (5.50%) \$161.39
Subtotal \$3,257.22
Financiamiento (3.20%) \$104.23
Subtotal \$3,361.45
Utilidad (9.00%) \$302.53
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$3,663.98

** TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. **



ARÍA
MIENTO
NIMO
N, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



CUARTO REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SECRETARÍA DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

202

000524



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU006
REPARACION MECANICA Y ELECTRICA DE BOMBA EXISTENTE SUMERGIBLE DE
125HP IMCLUYE EMBOBINADO PRUEBAS Y PINTURA 6 MESES DE GARANTIA

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 127,722.62
Total : \$ 127,722.62

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----	-------	----	----	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales
BOM003 JUEGO DE PIEZAS PARA REHABILITACION DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA ALTAMIRA. MODELO KOR10R300-15 CON MOTOR SAER MS152 DE 30 HP 440V.

JGO 1.00000 \$65,967.77 \$65,967.77

Total de Materiales

\$65,967.77

Mano de Obra

+ CUA069 X CUADRILLA No 69 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE GENERAL)
MO016 OFICIAL ELECTRICISTA
MO002 AYUDANTE GENERAL
H003 HERRAMIENTA MENOR

JOR
JOR 1.00000 \$734.70 \$734.70
JOR 1.00000 \$734.70 \$734.70
(%)mo 0.03000 \$1,469.40 \$1,469.40
Suma \$1,513.48
Rendimiento : 0.04167 Total \$36,323.52

Total de Mano de Obra

\$36,323.52

**ARÍA
MIENTO
NIMO
N, TLAX.
027**

Costo Directo \$102,291.29
Indirectos (5.50%) \$5,626.02
Indirectos de Campo (5.50%) \$5,626.02
Subtotal \$113,543.33
Financiamiento (3.20%) \$3,633.39
Subtotal \$117,176.72
Utilidad (9.00%) \$10,545.90
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$127,722.62

** CIENTO VEINTISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 62/100 M.N. **



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

**SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027



PRIMERA FOLIO DE AYUNTAMIENTO
SEGUNDA FOLIO DE AYUNTAMIENTO
TERCERA FOLIO DE AYUNTAMIENTO
CUARTA FOLIO DE AYUNTAMIENTO
QUINTA FOLIO DE AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000525

203



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU008

1ER VIDEOGRABACION DE POZO PROFUNDO, INCLUYE USB Y REPORTE POR ESCRITO

Unidad : VIDEO
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 6,523.55
Total : \$ 6,523.55

Ci	Clave	Da	Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	REPORTE			REPORTE DE VIDEO IMPRESO Y EN MEDIO ELECTRONICO CD.	REPORTE	1.00000	\$953.13	\$953.13
Total de Materiales								\$953.13
Equipo								
H	VIDEO001			CAMARA DE VIDEO PARA INSPECCION DE POZOS PROFUNDOS CON CABLE HASTA 100 M.	hora	1.00000	\$6,040.20	\$3,020.10
				Rendimiento		2.00000	Total	\$3,020.10
H	CAM001	X		CAMIONETA TIPO VAN O SIMILAR	hora	1.00000	\$2,502.80	\$1,251.40
		X		Rendimiento		2.00000	Total	\$1,251.40
Total de Equipo								\$4,271.50
Costo Directo								\$5,224.63
Indirectos (5.50%)								\$287.35
Indirectos de Campo (5.50%)								\$287.35
Subtotal								\$5,799.33
Financiamiento (3.20%)								\$185.58
Subtotal								\$5,984.91
Utilidad (9.00%)								\$538.64
Cargos Adicionales (0.00%)								\$0.00
Precio Unitario								\$6,523.55

** SEIS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 55/100 M.N. **



ARÍA
MIENTO
VIMO
J, TLAX.
2027



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000526 204



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO
COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU009
REHABILITACION DE POZO PROFUNDO, HASTA 150 METROS, INCLUYE: CEPILLADO
, PISTONEADO Y DESAZOLVE.

Unidad : POZO
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 332,243.49
Total : \$ 332,243.49

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
CEPILLO		CEPILLO CON CERDAS DE ALAMBRE PARA CEPILLADO DE POZO	PZA	1.00000	\$6,200.00	\$6,200.00
DISPERSC		DISPERSOR DE ARCILLA	LTS	750.00000	\$50.00	\$37,500.00
Total de Materiales						\$43,700.00
Equipo						
H EQP001	X	PLATAFORMA CON CAPACIDAD DE 35 TONELADAS	Hora	1.00000	\$56.64	\$4,644.75
	X	Rendimiento		0.01219	Total	\$4,644.75
H EQP036		CAMION PLATAFORMA CON GRUA TIPO POCERA DE 25 TON. 210 HP.	hora	1.00000	\$987.04	\$80,937.28
		Rendimiento		0.01220	Total	\$80,937.28
H EQP004		TRACTO-CAMION KENWORTH T-800 B-435 HP.	Hora	1.00000	\$1,710.09	\$136,807.20
		Rendimiento		0.01250	Total	\$136,807.20
Total de Equipo						\$222,389.23

Costo Directo \$266,089.23
Indirectos (5.50%) \$14,634.91
Indirectos de Campo (5.50%) \$14,634.91
Subtotal \$295,359.05
Financiamiento (3.20%) \$9,451.49
Subtotal \$304,810.54
Utilidad (9.00%) \$27,432.95
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$332,243.49

** TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. **



TESORERÍA MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SINDICO MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

COMISION DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 2027

000527

205



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU010

2DO. VIDEOGRABACION DE POZO PROFUNDO, INCLUYE, USB Y REPORTE POR ESCRITO

Unidad : VIDEO

Cantidad : 1.00

Precio Unitario : \$ 6,523.55

Total : \$ 6,523.55

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
REPORTE		REPORTE DE VIDEO IMPRESO Y EN MEDIO ELECTRONICO CD.	REPORTE	1.00000	\$953.13	\$953.13
Total de Materiales						\$953.13

Equipo

H VIDEO001		CAMARA DE VIDEO PARA INSPECCION DE POZOS PROFUNDOS CON CABLE HASTA 100 M.	hora	1.00000	\$6,040.20	\$3,020.10
H CAM001	X	Rendimiento CAMIONETA TIPO VAN O SIMILAR	hora	2.00000	Total	\$3,020.10
	X	Rendimiento		1.00000	\$2,502.80	\$1,251.40
Total de Equipo				2.00000	Total	\$1,251.40
						\$4,271.50

Costo Directo	\$5,224.63
Indirectos (5.50%)	\$287.35
Indirectos de Campo (5.50%)	\$287.35
Subtotal	\$5,799.33
Financiamiento (3.20%)	\$185.58
Subtotal	\$5,984.91
Utilidad (9.00%)	\$538.64
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario \$6,523.55

** SEIS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 55/100 M.N. **



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SECRETARÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000528



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

206

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU011

AFORO ELECTRICO DEL POZO POR 24 HRS., HASTA 150 M PARA DETERMINAR EL GASTO REAL DEL POZO Y LA PROFUNDIDAD A LA QUE DEBERA INSTALARSE LA BOMBA, EL AFORO SERA CON CABLE, BOMBA Y VARIADOR DE VELOCIDAD DE LA EMPRESA CONECTADOS A GENERADOR DE CORRIENTE ELECTRICA. TUBERIA Y DEMAS COMPONENTES DEL POZO SE UTILIZARAN PARA EL AFORO CON COLUMNA DE 6".

Unidad : AFORO
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 373,419.15
Total : \$ 373,419.15

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
REPORTE		REPORTE DE AFORO	REPORTE	1.00000	\$3,972.59	\$3,972.59
Total de Materiales						\$3,972.59
Equipo						
H EQP036		CAMION PLATAFORMA CON GRUA TIPO POCERA DE 25 TON. 210 HP.	hora	7.00000	\$987.04	\$6,909.28
		Rendimiento		0.08536	Total	\$80,939.84
H EQP006	X	CAMION TORTON DINA DE 20 TON. 180 H.P.	Hora	1.00000	\$903.61	\$74,096.02
		Rendimiento		0.01220	Total	\$74,096.02
H EQP007	X	CAMION TORTON DINA DE 20 TON. 180 H.P. (INACTIVO)	Hora	1.00000	\$263.81	\$21,632.42
		Rendimiento		0.01220	Total	\$21,632.42
H EQP016		BOMBA DE 4" DE DIAMETRO (100 METROS) 150 H.P.	Hora	1.00008	\$1,584.10	\$91,877.80
		Rendimiento		0.01724	Total	\$91,877.80
H EQP017		BOMBA DE 4" DE DIAMETRO (100 METROS) 150 H.P. INACTIVO	hora	1.00000	\$1,106.15	\$26,547.60
		Rendimiento		0.04167	Total	\$26,547.60
Total de Equipo						\$295,093.68

Costo Directo \$299,066.27
Indirectos (5.50%) \$16,448.64
Indirectos de Campo (5.50%) \$16,448.64
Subtotal \$331,963.55
Financiamiento (3.20%) \$10,622.83
Subtotal \$342,586.38
Utilidad (9.00%) \$30,832.77
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$373,419.15

** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 15/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERONIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**

000529



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU014

TUBO NEGRO DE COLUMNA DE BOMBA 6X3" METROS CON COPLE CONICO DE 6"
NEGRO.

Unidad : mtrs
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 3,365.64
Total : \$ 3,365.64

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Material TUB001		SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO CEDULA-40 CONTRAADEME DE 8" X 3.20 CON PUNTAS ESPECIALES PARA RECIBIR COLUMNA DE BOMBA Y PARA INTRODUCCION AL POZO	ML	1.00000	\$2,695.50	\$2,695.50

Total de Materiales

Costo Directo \$2,695.50
Indirectos (5.50%) \$148.25
Indirectos de Campo (5.50%) \$148.25
Subtotal \$2,992.00
Financiamiento (3.20%) \$95.74
Subtotal \$3,087.74
Utilidad (9.00%) \$277.90
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$3,365.64

**** TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. ****

MEXICANOS
**TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
PAN, TLAX.
- 2027**



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000530



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU015
SUMINISTRO Y COLOCION CABLE SUMERGIBLE CALIBRE ADECUADO AL MOTOR Y
PROFUNDIDAD

Unidad : mtrs
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 2,505.79
Total : \$ 2,505.79

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CABLE002		CABLE SUMERGIBLE CAL 3X8	ML	1.00000	\$1,250.00	\$1,250.00
Total de Materiales							\$1,250.00
Mano de Obra							
+	CUA082	X	CUADRILLA No 82 (1 OFICIAL PLOMERO + 1 AYUDANTE GENERAL)	JOR			
	MO007		OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO002		AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,469.40	\$44.08
							Suma
							\$1,513.48
Rendimiento		X	: 2.99994 Rendimiento		: 5.99904		Total
2.99994							\$756.85

Costo Directo \$2,006.85
Indirectos (5.50%) \$110.38
Indirectos de Campo (5.50%) \$110.38
Subtotal \$2,227.61
Financiamiento (3.20%) \$71.28
Subtotal \$2,298.89
Utilidad (9.00%) \$206.90
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$2,505.79

** DOS MIL QUINIENTOS CINCO PESOS 79/100 M.N. **



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA RECIBIDA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000531



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

209

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: AGU016

BOMBA SUMERGIBLE NUEVA SIMILAR A LA QUE SE EXTRAJO CON MOTOR DE 103 HP EN 440 V UN AÑO DE GARANTIA.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 257,003.20
Total : \$ 257,003.20

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	BOMBA00			SUMINISTRO DE BOMBA NUEVA MARCA SHAKTI QF50-14 CON MOTOR DE 103 HP EN 440 V, CON UN AÑO DE GARANTIA A PARTIR DE SU INSTALACION. REPARABLE.	PZA	1.00000	\$205,830.32	\$205,830.32
Total de Materiales								\$205,830.32

Costo Directo \$205,830.32
Indirectos (5.50%) \$11,320.67
Indirectos de Campo (5.50%) \$11,320.67
Subtotal \$228,471.66
Financiamiento (3.20%) \$7,311.09
Subtotal \$235,782.75
Utilidad (9.00%) \$21,220.45
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$257,003.20

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRES PESOS 20/100 M.N. **



ARÍA
IENTO
IMO
, TLAX.
27



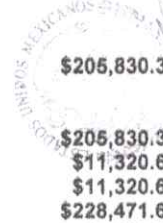
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



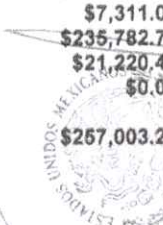
SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



TERCERA SECRETARÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



PRIMERA SECRETARÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SEGUNDA SECRETARÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA SECRETARÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000532



210
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: CABLECUTHW14

CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 8 AWG
MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL,
INSTALACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 34.00
Total : \$ 34.00

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	CABLETH1			CABLR THW CALIBRE #14	ROLLO	0.01200	\$1,350.00	\$16.20
Total de Materiales								\$16.20
Mano de Obra								
+	CUADRILL	X		CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
	OFELECTI			OFICIAL ELECTRICISTA PARA INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	AYUDANT			AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
								Suma \$2,204.10
								Total \$11.02
Total de Mano de Obra								

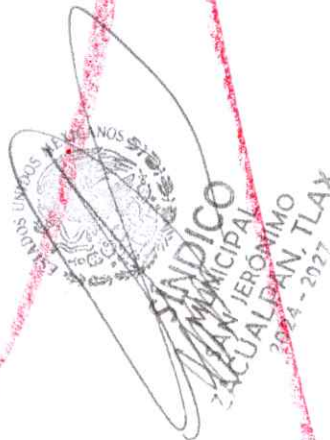
Rendimiento

Costo Directo \$27.22
Indirectos (5.50%) \$1.50
Indirectos de Campo (5.50%) \$1.50
Subtotal \$30.22
Financiamiento (3.20%) \$0.97
Subtotal \$31.19
Utilidad (9.00%) \$2.81
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$34.00

** TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGISTRO
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

211



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLA.

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: BASE P/POSTE 1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA POSTE DE CONCRETO F' C 150 KG/CM2 DE SECCIÓN 0.50 X 0.30 X 0.50 METROS INCLUYE ANCLAS DE REDONDO DE 5/8" DE 20 CENTÍMETROS. DE LONGITUD CON 5 CENTÍMETROS. DE DOBLES Y 5 CENTÍMETROS. DE ROSCA, TUERCAS Y PERNO DE SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" CON DOS BARRENOS DE 5/8", PINTURA DE ESMALTE EN SOLERA.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 2,532.29
Total :	\$ 2,532.29

Ci	Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BASE50		BASE DE CONCRETO 30X50X50CM	PZA	1.00000	\$850.00	\$850.00
Total de Materiales							\$850.00
Mano de Obra							
+	CUA045	X	CUADRILLA No 45 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR			
	MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
	MO001		PEON	JOR	5.00000	\$653.46	\$3,267.30
	H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$4,002.00	\$120.06
		X				Suma	\$4,122.06
			Rendimiento		: 3.49895	Total	\$1,178.08
Total de Mano de Obra							\$1,178.08

Costo Directo	\$2,028.08
Indirectos (5.50%)	\$111.54
Indirectos de Campo (5.50%)	\$111.54
Subtotal	\$2,251.16
Financiamiento (3.20%)	\$72.04
Subtotal	\$2,323.20
Utilidad (9.00%)	\$209.09
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00

Precio Unitario	\$2,532.29
-----------------	------------

DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 29/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

2026 DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000534

212



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: ELEC028-1
SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCONTACTOR DE 40AMP INCLUYE:
MATERIALES Y MANO DE OBRA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO
FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 6,860.12
Total : \$ 6,860.12

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
VAR002		FOTOCONTACTOR DE 40AMP	PZA	1.00000	\$5,194.42	\$5,194.42
Total de Materiales						\$5,194.42
Mano de Obra						
+	CUADRILL X	CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
	OFELECTI	OFICIAL ELECTRICISTA PARA	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	AYUDANT	INSTALACIONES ELECTROMECANIAS AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
					Suma	\$2,204.10
					Total	\$299.76
	X	Rendimiento		: 7.35294		\$299.76
Total de Mano de Obra						
						Costo Directo \$5,494.18
						Indirectos (5.50%) \$302.18
						Indirectos de Campo (5.50%) \$302.18
						Subtotal \$6,098.54
						Financiamiento (3.20%) \$195.15
						Subtotal \$6,293.69
						Utilidad (9.00%) \$566.43
						Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
						Precio Unitario \$6,860.12

**** SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 12/100 M.N. ****

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027**

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000535



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: POSTE9M2B

POSTE CÓNICO CIRCULAR DE LAMINA NEGRA CALIBRE 11, DE 7 METROS DE ALTURA, INCLUYE, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR VERDE O SIMILAR

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 10,314.93
Total : \$ 10,314.93

Ci	Clave	Da	Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	POSTECO			POSTE CONICO CIRCULAR DE LAMINA NEGRA CAL. 11, DE 9M. DE ALTURA, CON DOS BRAZOS DE 1.80 M. DE LONG	PZA	1.00000	\$7,450.00	\$7,450.00
Total de Materiales								
Mano de Obra								
	+ CUADRILL	X		CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
	OFELECTI			OFICIAL ELECTRICISTA PARA INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	AYUDANT			AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
		X					Suma	\$2,204.10
	H00			HERRAMIENTA MENOR	Rendimiento	: 6.25000	Total	\$352.66
					Rendimiento	: 5.00000	Total	\$70.53
Total de Mano de Obra								
								\$423.19
Equipo								
	H GRUA001/			GRUA HIAB	hora	1.00000	\$396.02	\$387.90
Total de Equipo								
						: 1.02093	Total	\$387.90

Costo Directo \$8,261.09
Indirectos (5.50%) \$454.36
Indirectos de Campo (5.50%) \$454.36
Subtotal \$9,169.81
Financiamiento (3.20%) \$293.43
Subtotal \$9,463.24
Utilidad (9.00%) \$851.69
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$10,314.93

** DIEZ MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 93/100 M.N. **

**TESORERIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.**
2024 - 2027

000536



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLX
2024 - 2027

214

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: LUM-AUTOBAHNB

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PARA ALUMBRADO PUBLICO EG-FL-200W TIPO LED EN ALUMINIO RESISTENTE A LA CORROSION, POLVO Y HUMEDAD, TEMPERATURA DE COLOR 6,000K, 35,000 H DE VIDA UTIL, PROTECCION AMBIENTAL DE IP66, ANGULO DE APERTURA DE 180°, TENCION ELECTRICA DE ENTRADA 100-277 V, CORRIENTE NOMINAL, 1.68A, FRECUENCIA 50-60: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO HZ, PESO 4.6 KG, FLUJO LUMINOSO 130 LM/W, CUERPO DE ALUMINIO Y CRISTAL TEMPLADO, INCLUYE MATERIALES PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 10,919.21
Total : \$ 10,919.21

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
LMILED00:		LUMINARIO REFLECTOR MARCA	PZA	1.00000	\$7,190.63	\$7,190.63
		ENERGAIN EG-FL-200W				
CRUCETA		CRUCETA	PZA	0.50000	\$1,700.00	\$850.00
CABLETH		CABLR THW CALIBRE #14	ROLLO	0.03000	\$1,350.00	\$40.50
Total de Materiales						\$8,081.13
Mano de Obra						
+ CUADRILL	X	CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
OFLECTI		OFICIAL ELECTRICISTA PARA	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
AYUDANT		INSTALACIONES ELECTROMECAÑIAS AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
				Rendimiento	: 3.53045	
Total de Mano de Obra						\$2,204.10
Equipo						
H GRUA		GRUA HIAB	hora	1.00000	\$396.02	\$396.02
				Rendimiento	: 10.00000	
Total de Equipo						\$396.02

Costo Directo \$8,745.04
Indirectos (5.50%) \$480.98
Indirectos de Campo (5.50%) \$480.98
Subtotal \$9,707.00
Financiamiento (3.20%) \$310.62
Subtotal \$10,017.62
Utilidad (9.00%) \$901.59
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$10,919.21

TESORERÍA MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000537

215



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: REG010

REGISTRO DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 12 CENTÍMETROS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2 X 3/16, TAPA COLADA CON CONCRETO F'C 150 KG/CM² Y ALAMBRÓN A CADA 10 CENTÍMETROS. SIN FONDO, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 2,096.90
Total : \$ 2,096.90

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
REG40		REGISTRO DE CONCRETO 40X40X40 INCLUYE TAPA Y CONTRA MARCO	PZA	1.00000	\$785.74	\$785.74
Total de Materiales						\$785.74
Mano de Obra						
+ CUA041	X	CUADRILLA No 41 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR			
MO003		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$734.70	\$734.70
MO001		PEON	JOR	1.00000	\$653.46	\$653.46
H001		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$1,388.16	\$41.64
Total de Mano de Obra						\$1,429.80
Rendimiento						\$893.63
Suma						\$893.63
Total						\$893.63

Costo Directo \$1,679.37
Indirectos (5.50%) \$92.37
Indirectos de Campo (5.50%) \$92.37
Subtotal \$1,864.11
Financiamiento (3.20%) \$59.65
Subtotal \$1,923.76
Utilidad (9.00%) \$173.14
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$2,096.90

** DOS MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGIDORÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

000538

216



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL**
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: TUBOPOLIDUC25

TUBO POLIDUCTO 25MM (1") DE DIÁMETRO COLOR NARANJA. INCLUYE:
SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE
OBRA.

Unidad : M
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 44.58
Total : \$ 44.58

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	TUBPOLIO			TUBO POLIDUCTO 25MM	ML	1.00000	\$20.00	\$20.00
Total de Materiales								
Mano de Obra								
+	CUADRILL	X		CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
	OFELECTI			OFICIAL ELECTRICISTA PARA	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	AYUDANT			INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
				AYUDANTE ESPECIALIZADO			Suma	\$2,204.10
							Total	\$5.73
+	CUADRILL	X		Rendimiento CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor	384.61538		
	OFELECTI			OFICIAL ELECTRICISTA PARA	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	AYUDANT			INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
				AYUDANTE ESPECIALIZADO			Suma	\$2,204.10
							Total	\$9.98
Total de Mano de Obra								
				Rendimiento		220.75055		\$15.71

Costo Directo \$35.71
Indirectos (5.50%) \$1.98
Indirectos de Campo (5.50%) \$1.96
Subtotal \$39.63
Financiamiento (3.20%) \$1.27
Subtotal \$40.90
Utilidad (9.00%) \$3.68
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$44.58

** CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. **



**TESORERÍA
MUNICIPAL**
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



**SINDICO
MUNICIPAL**
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

000539



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: CABLECUTHW6

CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 6 AWG
MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL,
INSTALACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 104.74
Total : \$ 104.74

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
CABLETH		CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CALIBRE 6	ROLLO	0.02790	\$2,220.00	\$61.94
Total de Materiales						\$61.94
Mano de Obra						
+ CUADRILL	X	CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
OFELECTI		OFICIAL ELECTRICISTA PARA	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
AYUDANT		AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
						Suma \$2,204.10
						\$21.95
						\$21.95
Total de Mano de Obra						\$21.95

Rendimiento

Costo Directo \$83.89
Indirectos (5.50%) \$4.61
Indirectos de Campo (5.50%) \$4.61
Subtotal \$93.11
Financiamiento (3.20%) \$2.98
Subtotal \$96.09
Utilidad (9.00%) \$8.65
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$104.74

** CIENTO CUATRO PESOS 74/100 M.N. **

ARÍA
MIENTO
VIMO
J, TLAX.
027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REGIDORA AYU. TALLENTO
DEL AYUNTAMIENTO SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

TERCER REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000540



218
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: LUM01

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED COBRA DE 100W. CON BASE Y FOTOCELDA 3 PINES, 10,000 LM, IP65, CARCASA DE ALUMINIO. INCLUYE: LUMINARIA EQUIPADA CON TECNOLOGIA LED DE ULTIMA GENERACION DE 100 W CON 50,000 HORAS VIDA AC85-26 6,000K, 13,000 LM, CABLE CAL. 12 PARA CONEXIÓN A RED, PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTE Y ACARREO A BODEGA DE MUNICIPIO, GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 3,348.39
Total : \$ 3,348.39

C. Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
LUMCOBR		LUMINARIA LED COBRA DE 100 W, CON BASE Y FOTOCELDA 3 PINES, 10,000 LM, IP65 CARCASA DE ALUMINIO	PZA	1.00000	\$1,950.00	\$1,950.00
CABLE12		CABLE CALIBRE 12 THW O SIMILAR	ML	2.50000	\$16.00	\$40.00
Total de Materiales						\$1,990.00
Mano de Obra						
+ CUADRILL	X	CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
OFELECTI		OFICIAL ELECTRICISTA PARA INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
AYUDANT		AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
Total de Mano de Obra						\$2,204.10
		Rendimiento		3.71886	Suma	\$592.68
					Total	\$592.68
Equipo						
H GRUA001		GRUA HIAB	hora	1.00000	\$396.02	\$396.02
Total de Equipo						\$396.02
		Rendimiento		4.00000	Total	\$99.01

Costo Directo \$2,681.69
Indirectos (5.50%) \$147.49
Indirectos de Campo (5.50%) \$147.49
Subtotal \$2,976.67
Financiamiento (3.20%) \$95.25
Subtotal \$3,071.92
Utilidad (9.00%) \$276.47
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$3,348.39

** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. **

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000541



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLA
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: LUM02

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED COBRA DE 50W, CON BASE Y FOTOCELDA 3 PINES, 10.000 LM, IP65, CARCASA DE ALUMINIO INCLUYE: LUMINARIA EQUIPADA CON TECNOLOGIA LED DE ULTIMA GENERACION DE 100 W CON 50, 000 HORAS VIDA AC85-26 6,000K, 13,000 LM, CABLE CAL. 12 PARA CONEXIÓN A RED, PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTE Y ACARREO A BODEGA DE MUNICIPIO, GRUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 2,798.29
Total : \$ 2,798.29

Ci. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
LUMCOBR		LUMINARIA LED TIPO CABEZA DE COBRA 50W LUMENS: 500 POR WATT, 100 TEMPERATURA DE COLOR 6500K, LENTE OPTICO DE VIDRIO TEMPLADO, CABLE CALIBRE 12 THW O SIMILAR	PZA	1.00000	\$1,450.00	\$1,450.00
CABLE12			ML	2.50000	\$16.00	\$40.00
Total de Materiales						\$1,490.00
Mano de Obra						
+ CUADRILL	X	CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
OFICIALE		OFICIAL ELECTRICISTA PARA INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
AYUDANTE		AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
Rendimiento					Suma	\$2,204.10
Total de Mano de Obra					Total	\$652.11
Equipo						
H GRUA		GRUA HIAB	hora	1.00000	\$396.02	\$99.01
Total de Equipo					Total	\$99.01

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Costo Directo \$2,241.12
Indirectos (5.50%) \$123.26
Indirectos de Campo (5.50%) \$123.26
Subtotal \$2,487.64
Financiamiento (3.20%) \$79.60
Subtotal \$2,567.24
Utilidad (9.00%) \$231.05
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

Precio Unitario \$2,798.29

** DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. **

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RECEPCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITÉ DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000542



220
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: LUM03

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO DE 2" DE DIAMETRO LARGO 1.20 MTS, CED 30, QUE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 724.21
Total : \$ 724.21

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
BRAZOD		BRAZO DE 2" DE DIAMETRO LARGO 1.20 MTS, CED 30	PZA	1.00000	\$450.00	\$450.00
Total de Materiales						\$450.00

Mano de Obra

+	CUADRILL	X	CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor		
	OFELECTI		OFICIAL ELECTRICISTA PARA INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	1.00000	\$734.70
	AYUDANT		AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70
		X	Rendimiento		20.00000	Suma \$2,204.10
Total de Mano de Obra						\$110.21

Equipo

H	GRUA001/		GRUA HIAB	hora	1.00000	\$396.02
			Rendimiento		20.00000	Total \$19.80
Total de Equipo						\$19.80

Costo Directo	\$580.01
Indirectos (5.50%)	\$31.90
Indirectos de Campo (5.50%)	\$31.90
Subtotal	\$643.81
Financiamiento (3.20%)	\$20.60
Subtotal	\$664.41
Utilidad (9.00%)	\$59.80
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$724.21

** SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 21/100 M.N. **



TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERÓNIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA VICEDIRECTORA DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027
TERCER VICEDIRECTOR DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: REV001
REVISION DE LINEAS DE ALUMBRADO PUBLICO Y PUESTAS EN FUNCION EN
DIREFENTES PUNTOS DE LA LOCALIDAD; INCLUYE REVISION, REPARACION DE
CORTO CIRCUITO, MATERIALES MANOS DE OBRA Y PUESTA EN FUNCION.

Unidad : SERV
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 4,622.55
Total : \$ 4,622.55

C	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
+	CUADRILL	X		CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
	OFELECTI			OFICIAL ELECTRICISTA PARA INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	AYUDANT			AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
		X		Rendimiento		0.66667	Suma	\$2,204.10
Total de Mano de Obra								\$3,306.13
Equipo								
H	GRUA001/			GRUA HIAB	hora	1.00000	\$396.02	\$396.00
				Rendimiento		1.00005	Total	\$396.00
Total de Equipo								\$396.00

Costo Directo \$3,702.13
Indirectos (5.50%) \$203.62
Indirectos de Campo (5.50%) \$203.62
Subtotal \$4,109.37
Financiamiento (3.20%) \$131.50
Subtotal \$4,240.87
Utilidad (9.00%) \$381.68
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$4,622.55

** CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 56,100 M.N. **

TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2027

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

PRIMERA REGISTRO
SEGUNDA REGISTRO
TERCERA REGISTRO
CUARTA REGISTRO
QUINTA REGISTRO
SESTIMA REGISTRO
SEPTIMA REGISTRO
OCTAVA REGISTRO
NOVENA REGISTRO
DIEZ REGISTRO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

222

000544



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

**COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026**



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: LUM006

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SOLAR DE 300W ALL IN ONE, IP66, CON PANEL SOLAR Y SENSOR DE MOVIMIENTO INTELIGENTE INCLUYE: LUMINARIA SOLAR, PRUEBAS DE CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTE Y ACARREO A BODEGA DE MUNICIPIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 4,520.55
Total : \$ 4,520.55

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
LUMISOLA		LUMINARIA SOLAR DE 300W ALL IN ONE, IP66, CON PANEL SOLAR Y SENSOR DE MOVIMIENTO INTELIGENTE	PZA	1.00000	\$3,250.08	\$3,250.08
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+ CUADRILL	X	CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
OFELECTI		OFICIAL ELECTRICISTA PARA INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
AYUDANT		AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
				Rendimiento	: 6.66667	Suma \$2,204.10
Total de Mano de Obra						Total \$330.62
Equipo						
H GRUA001/		GRUA HIAB	hora	1.00000	\$396.02	\$397.75
Total de Equipo				: 9.96214	Total	\$397.75



**TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027**

Costo Directo \$3,620.46
Indirectos (5.50%) \$199.12
Indirectos de Campo (5.50%) \$199.12
Subtotal \$4,018.69
Financiamiento (3.20%) \$128.60
Subtotal \$4,147.29
Utilidad (9.00%) \$373.26
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00

**** CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 55/100 M.N. ****

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

TERCERA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

CUARTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026

000545



223
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024-2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: LUM051

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE 1+1 CAL 6, QUE INCLUYE: CABLEADO POSTE A POSTE CON CABLE AEREO PARA REHABILITACION DE LUMINARIA SOBRE ACOTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : ML
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 109.63
Total : \$ 109.63

C. Clave	Da Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
CABLE2+1		CABLE 2+1 AEREO CALIBRE 6	ML	1.03000	\$60.00	\$61.80
Total de Materiales						\$61.80
Mano de Obra						
+ CUADRILL	X	CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
OFELECTI		OFICIAL ELECTRICISTA PARA INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
AYUDANT		AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
					Suma	\$2,204.10
					Total	\$22.04
Total de Mano de Obra						\$22.04
Equipo						
H GRU001/		GRUA HIAB	hora	1.00000	\$396.02	\$3.96
					Total	\$3.96
Total de Equipo						\$3.96

TARÍA
TAMIENTO
RÓNIMO
AN, TLAX.
- 27

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
** CIENTO NOVE PESOS 63/100 M.N. **

Costo Directo \$87.80
Indirectos (5.50%) \$4.83
Indirectos de Campo (5.50%) \$4.83
Subtotal \$97.46
Financiamiento (3.20%) \$3.12
Subtotal \$100.58
Utilidad (9.00%) \$9.05
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$109.63



SÍNDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.

QUINTA REGIDORA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024-2027

CUARTO REGIDOR
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024-2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026

ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECTOR DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024-2027

000546

227



SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN
AYUNTAMIENTO

COMITE DE OBRAS DEL AYUNTAMIENTO DE
SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA
CATALOGO BASE DE PRECIOS UNITARIOS
EJERCICIO FISCAL 2026



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX
2024 - 2027

Análisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: LUM002

SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCONTROL ELECTRONICO, MULTIVOLTAJE
PARA EXTERIOR(120V - 177V), PARA CONTROL DE ILUMINACION DE ALUMBRADO
PUBLICO

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 201.04
Total : \$ 201.04

Ci	Clave	Da	Ri	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	FOTOCELI			FOTOCONTROL ELECTRONICO, MULTIVOLTAJE PARA EXTERIOR(120V - 177V)	PZA	1.00000	\$135.00	\$135.00
Total de Materiales								
								\$135.00
Mano de Obra								
+	CUADRILL	X		CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
	OFELECTI			OFICIAL ELECTRICISTA PARA INSTALACIONES ELECTROMECANIAS	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	AYUDANT			AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
								\$2,204.10
								\$22.04
								\$22.04
Total de Mano de Obra								
				Rendimiento : 100.00000				
Equipo								
H	GRUA001/			GRUA HIAB	hora	1.00000	\$396.02	\$3.96
								\$3.96
								\$3.96
Total de Equipo								
								\$3.96

Costo Directo \$161.00
Indirectos (5.50%) \$8.86
Indirectos de Campo (5.50%) \$8.86
Subtotal \$178.72
Financiamiento (3.20%) \$5.72
Subtotal \$184.44
Utilidad (9.00%) \$16.60
Cargos Adicionales (0.00%) \$0.00
Precio Unitario \$201.04

** DOSCIENTOS UN PESOS 04/100 M.N. **

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SINDICO
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SEGUNDA REVISIÓN DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027



Descripción

Clave: LUM051-1+1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE 1+1 CAL 6 QUE INCLUYE: CABLEADO POSTE A POSTE CON CABLE 1+1 CAL 6 AERO PARA REHABILITACION DE LUMINARIA SOBRE ACOTAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad :	ML	
Cantidad :		1.00
Precio Unitario :	\$	116.05
Total :	\$	116.05

Ci	Clave	Da Re	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CABLE1+1		CABLE 1+1 CAL 6	ML	1.03000	\$65.00	\$66.95
Total de Materiales							\$66.95
Mano de Obra							
+	CUADRILL	X	CUADRILL (OFICIAL ELECTRICISTA + 2 AYUDANTES)	jor			
	OFELECTI		OFICIAL ELECTRICISTA PARA	jor	1.00000	\$734.70	\$734.70
	AYUDANT		INSTALACIONES ELECTROMECANIAS AYUDANTE ESPECIALIZADO	jor	2.00000	\$734.70	\$1,469.40
		X				Suma	\$2,204.10
Total de Mano de Obra							\$22.04
			Rendimiento		100.00000	Total	\$22.04
Equipo							
H	GRUA001/		GRUA HIAB	hora	1.00000	\$396.02	\$3.96
Total de Equipo							\$3.96
			Rendimiento		100.00000	Total	\$3.96

Costo Directo	\$92.95
Indirectos (5.50%)	\$5.11
Indirectos de Campo (5.50%)	\$5.11
Subtotal	\$103.17
Financiamiento (3.20%)	\$3.30
Subtotal	\$106.47
Utilidad (9.00%)	\$9.58
Cargos Adicionales (0.00%)	\$0.00
Precio Unitario	\$116.05

Precio Unitario	\$116.05
-----------------	----------

TESORERÍA
MUNICIPAL
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

SAN JERONIMO ZACUALPAN, TLAXCALA A 24 DE ABRIL DE 2026
ING. AMANDO AVILA OCOTZI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

2026 DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027

QUINTA REGIDORÍA
DEL AYUNTAMIENTO
SAN JERÓNIMO
ZACUALPAN, TLAX.
2024 - 2027