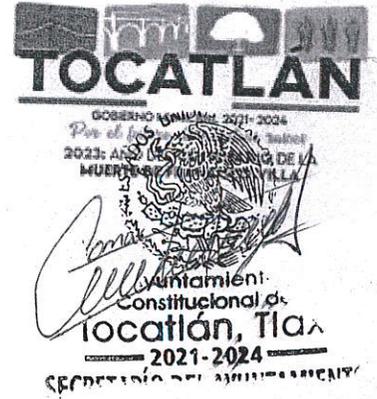




000429



TERCERA SESIÓN EXTRAORDINARIA

Presidente Municipal

QUIRINO TORRES HERNANDEZ, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL: Buenos días a todos los presentes, siendo las catorce horas con treinta y dos minutos del día veintiuno de febrero del año dos mil veintitrés, doy la bienvenida a los integrantes del Ayuntamiento de Tocatlan, Tlaxcala, por lo que a continuación con fundamento en los artículos 35 fracción II y 41 fracción I, 71, 72, 154 y 155 de la Ley Municipal del Estado de Tlaxcala, y a efecto de dar trámite a la presente sesión extraordinaria para la que fueron convocados solicito al C. Cristian Omar Avendaño Gutiérrez: proceda a dar lectura al:

ORDEN DEL DÍA

ciudadano secretario C. Cristian Omar Avendaño Gutiérrez: Con su venia señor presidente me permito a leer el orden del día.

- I. Lista de asistencia y declaración del Quorum Legal.
II. Análisis y aprobación de precios unitarios del ejercicio fiscal 2023.
III. Clausura de sesión.

Presidente Municipal: QUIRINO TORRES HERNANDEZ

Solicito al ciudadano. Cristian Omar Avendaño Gutiérrez proceda con el desahogo del primer punto del orden del día

ciudadano (secretario): C. Cristian Omar Avendaño Gutiérrez, muchas gracias señor presidente a continuación, se procede al desahogo del primer punto del orden del día, por lo que me permito llevar a cabo el pase de lista de asistencia:

- Ciudadano Quirino Torres Hernández. Presidente Municipal
Ciudadana Nathaly Vázquez Márquez. Síndico Municipal
Licenciada Vianey Avendaño Marín. Primera Regidor
Ciudadano Carlos Alberto Hernández Hernández. Segundo Regidor
Licenciado Margarito Parra Muñoz. Tercer Regidor
Ciudadano Verónica Sánchez Avendaño. Cuarta Regidor
Ciudadana Pedro Avendaño Martínez. Quinto Regidor

Ciudadano Miguel Ángel Rodríguez Barbosa.
Presidente de comunidad de Venustiano Carranza.

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024. SEGUNDO REGIDOR

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024. PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024. PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024. TERCER REGIDOR

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024. SINDICO MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024. QUINTO REGIDOR



Informo a este Ayuntamiento con el resultado del pase de lista comunicando que se encuentran presentes ocho de ocho integrantes del Ayuntamiento, por lo que **se declara que existe Quórum Legal** para llevar a cabo la presente sesión.

Presidente Municipal: QUIRINO TORRES HERNANDEZ

Solicito al ciudadano secretario del Ayuntamiento C. Cristian Omar Avendaño Gutiérrez: proceda con el desahogo del **segundo** punto del orden del día

ciudadano (secretario): Muchas gracias señor presidente

Con su venia, se procede al desahogo del **segundo punto**, poniendo a consideración de los integrantes del Ayuntamiento el orden del día, por lo que, con fundamento en el artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como en los relativos 35 y 36 de la Ley Municipal del Estado de Tlaxcala, solicito a los integrantes emitir su votación levantando la mano. Con unanimidad de votos queda aprobada el orden del día.

Presidente Municipal: QUIRINO TORRES HERNÁNDEZ

En acuerdo del día queda vista del resultado de la votación, **se declara aprobado por unanimidad** el orden del día propuesto.

Presidente Municipal: QUIRINO TORRES HERNÁNDEZ

Solicito al **Secretario del Ayuntamiento** proceda con el desahogo del **tercer** punto del orden del día

Secretario del Ayuntamiento: C. Cristian Omar Avendaño Gutiérrez:

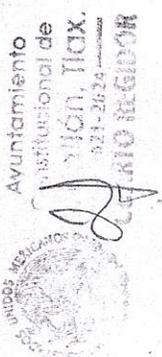
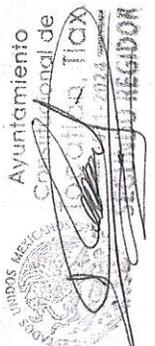
Con gusto señor presidente, se procede al desahogo del **tercer punto** del orden del día, el cual es el referente al **Análisis y aprobación de precios unitarios del ejercicio fiscal 2023.**

Acto seguido se explica por el director de obras Arq. Rigoberto Ruiz Martínez

Le damos a conocer los precios unitarios que van a regir el año fiscal 2023 del municipio de Tocatlan Tlaxcala, estos precios unitarios a la vez se mandaron al Organismo de Fiscalización Superior para su debida revisión. Como bien saben el precio unitario se compone de lo que son materiales, mano de obra, herramienta menor, equipo de seguridad, maquinaria y/o equipos básicos donde se obtiene un costo directo posteriormente se calcula los costos indirectos que es costo directo de obra y costo directo de oficina, se determina el factor de financiamiento, se determina la utilidad y los cargos adicionales y se obtiene el precio unitario, se agrega el anexo para su firma.

Uso de la voz presidente municipal Quirino Torres Hernández

Como lo menciona el arquitecto Rigoberto Ruiz Martínez es un requisito aprobar estos precios unitarios para presentar a la cuenta pública del ejercicio fiscal 2023.





Uso de la voz Sindico Nathaly Vázquez Márquez

Una vez presentada la propuesta de los precios unitarios por parte de la dirección de obras para el ejercicio fiscal 2023 y siendo comparada con los parámetros de los precios unitarios que emite la secretaria de infraestructura se aprueba la propuesta presentada solicitando a la dirección la vigilancia para la ejecución de cada una de las obras que se ejecutaran siendo estas realizadas con total calidad y responsabilidad de parte de las empresas ejecutoras.

Uso de la voz primer regidora Vianey Avendaño Marín

Estoy de acuerdo en la presentación de precios unitarios presentado por la dirección de obras del municipio solicitando a dicha dirección que cada uno de los proyectos se desarrollen con apego a los lineamientos de la secretaria de infraestructura del gobierno del estado procurando que se les de empleo a ciudadanos del municipio en dichas obras.

Uso de la voz cuarta regidora Verónica Sánchez Avendaño.

Después del análisis que nos presenta el director de obras de los precios unitarios siento que es importante vincular todos estos elementos para que la planificación de la obra tenga coherencia y no haya descontrol con lo que se va a ejecutar.

Uso de la voz segundo regidor Carlos Alberto Hernández Hernández

Estoy de acuerdo en la presentación de los precios unitarios por parte de la dirección de obras ya que de ahí desprende el costo total de obra a ejecutar y por lo tanto el no variar sus precios y no perjudicar el proyecto.

Uso de la voz tercer regidor Margarito Parra Muñoz

Estoy de acuerdo en aprobar los precios unitarios para darle el seguimiento necesario.

Presidente Municipal: Quirino Torres Hernández

Solicito al secretario del Ayuntamiento C. Cristian Omar Avendaño Gutiérrez proceda a tomar la votación correspondiente.

Ciudadano (secretario) C. Cristian Omar Avendaño Gutiérrez Muchas gracias señor presidente.

Con su venia, se procede al desahogo del cuarto punto, poniendo a consideración de los integrantes del Ayuntamiento el orden del día, por lo que, con fundamento en los Articulo 33 y 36 de la Ley Municipal del Estado de Tlaxcala, solicito a los integrantes emitir su votación levantando la mano los que estén a favor. Después de haber analizado, por cada uno de los integrantes de este Ayuntamiento de Tocatlán, para apegarnos a los lineamientos aplicables y con **ocho votos** a favor y por unanimidad de votos se aprueba la **Análisis y aprobación de precios unitarios del ejercicio fiscal 2023.**

Presidente Municipal: Quirino Torres Hernández

Vertical text on the right side of the page, including names of officials and their positions: 'Ayuntamiento Municipal de Tocatlán, Tlax.', 'PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlán, Tlax.', 'PRESIDENTE MUNICIPAL', 'AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLÁN, TLAX.', 'PRIMER REGIDOR', 'AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLÁN, TLAX.', 'TERCER REGIDOR', 'AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLÁN, TLAX.', 'QUINTO REGIDOR'.



000432

Secretario del Ayuntamiento: C. Cristian Omar Avendaño Gutiérrez:

Con gusto señor presidente, se procede al desahogo del **tercer punto** del orden del día, el cual es la referente a la **clausura de sesión**.

No habiendo asuntos que tratar se clausura la presente sesión y con fundamento en el relativo 37 de la Ley Municipal del Estado en Tlaxcala, se ordena elaborar el acta correspondiente y toda vez que no hay ningún punto pendiente, siendo las quince horas con cincuenta y cinco minutos del día veintiuno de febrero del año dos mil veintitrés, **se declara clausurada** la presente Sesión.


 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 C. Quirino Torres Hernández
 Presidente Municipal
 Constitucional

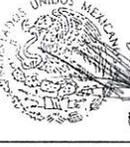

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 SINDICO MUNICIPAL
 Lic. Nathaly Vázquez Márquez
 Síndico Municipal


 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 PRIMER REGIDOR
 Lic. Vianey Avendaño Marín
 Primer Regidor


 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 SEGUNDO REGIDOR
 C. Carlos Alberto Hernández Hernández
 Segundo Regidor

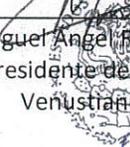

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 TERCER REGIDOR
 Lic. Margarito Párra Muñoz
 Tercer Regidor


 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 CUARTO REGIDOR
 Dra. Verónica Sánchez Avendaño
 Cuarto Regidor


 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 QUINTO REGIDOR
 C. Pedro Avendaño Martínez
 Quinto Regidor.


 PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA
 Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 C. Miguel Ángel Rodríguez Barbosa
 Presidente de comunidad de Venustiano Carranza


 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO
 Ing. Cristian Omar Avendaño Gutiérrez
 Secretario del H. Ayuntamiento


 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 SINDICO MUNICIPAL


 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlán, Tlax.
 2021-2024
 TESORERO MUNICIPAL

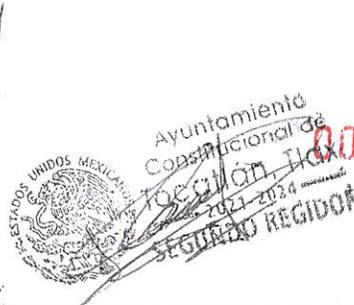


Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023



Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

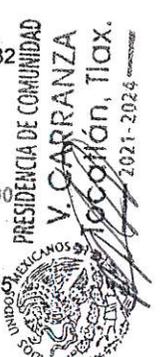
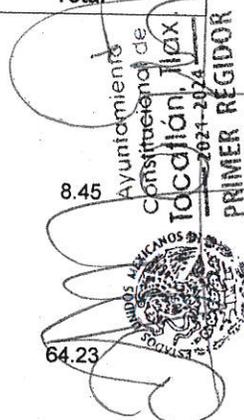
SECRETARÍA DE AYUNTAMIENTO



GOBIERNO MUNICIPAL 2021-2024
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
MUNICIPIO DE TOCATLAN					
SANTA MARIA TOCATLAN					
RED DE DRENAJE SANITARIO					
PRELIMINARES					
RDS01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT. Precio Unitario: ** OCHO PESOS 45/100 M.N. **	m2	1.00	\$ 8.45	\$ 8.45
RDS02	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **	m3	1.00	\$ 64.23	\$ 64.23
RDS03	PLANTILLA ELABORADA CON MATERIAL PETREO ARENA, DE 10 CM. DE ESPESOR, EN ZANJAS, INCLUYE: EXTENDIDO, HUMEDECIDO, AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 47.32	\$ 47.32
Total de PRELIMINARES					\$ 120.00
OBRA CIVIL EN DRENAJE SANITARIO					
RDS04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CONCRETO ECOLOGICO DE 10" DE DIAMETRO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA HERMETICA, COLOCACION, TENDIDO, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. **	M	1.00	\$ 353.25	\$ 353.25
RDS05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CONCRETO ECOLOGICO DE 12" DE DIAMETRO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA HERMETICA, COLOCACION, TENDIDO, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 44/100 M.N. **	M	1.00	\$ 421.44	\$ 421.44
RDS06	REALIZACION DE POZO DE VISITA A TIZON CON TABIQUE ROJO RECOCIDO PEGADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION FONDO 1.2M Y CORONA 0.6 M ALTURA DE 0.00 A 1.50 M INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIA CAÑA, ESCALONES CON ACERO DE REFUERZO No 4. Precio Unitario: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 7,876.12	\$ 7,876.12
RDS07	REALIZACION DE POZO DE VISITA A TIZON CON TABIQUE ROJO RECOCIDO PEGADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION FONDO 1.2M Y CORONA 0.6 M	Pza	1.00	\$ 9,781.79	\$ 9,781.79



Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
CUARTO REGIDOR

Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

Ara. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal

Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

241 413 0069

TOCATLANTLXCALA.GOB.MX

GOBIERNO MUNICIPAL DE
 TOCATLÁN 2021 - 2024

PALACIO MUNICIPAL S/N
 TOCATLÁN TLAXCALA



Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023



Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

TOCATLAN

GOBIERNO MUNICIPAL 2021-2024
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR

000434

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

	ALtura DE 1.51 A 2.0 M INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIA CAÑA, ESCALONES CON ACERO DE REFUERZO No 4. Precio Unitario: ** NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. **				
RDS08	REALIZACION DE POZO DE VISITA A TIZON CON TABIQUE ROJO RECOCIDO PEGADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION FONDO 1.2M Y CORONA 0.6 M ALTURA DE 2.10 A 3.0 M INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIA CAÑA, ESCALONES CON ACERO DE REFUERZO No 4. Precio Unitario: ** DOCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 72/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 12,976.72	\$ 12,976.72
RDS09	REALIZACION DE POZO DE VISITA A TIZON CON TABIQUE ROJO RECOCIDO PEGADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION FONDO 1.2M Y CORONA 0.6 M ALTURA DE 3.10 A 3.50M INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIA CAÑA, ESCALONES CON ACERO DE REFUERZO No 4. Precio Unitario: ** CATORCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 14,562.88	\$ 14,562.88
RDS10	REALIZACION DE POZO DE VISITA A TIZON CON TABIQUE ROJO RECOCIDO PEGADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION FONDO 1.2M Y CORONA 0.6 M ALTURA DE 3.51 A 4.0M INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIA CAÑA, ESCALONES CON ACERO DE REFUERZO No 4. Precio Unitario: ** DIECISIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 17,687.11	\$ 17,687.11
RDS11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL DE CONCRETO INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS 51/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 2,120.51	\$ 2,120.51
RDS12	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO LIGERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Precio Unitario: ** NOVENTA PESOS 89/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 90.89	\$ 90.89
RDS13	RELLENO Y COMPACTADO A VOLTEO EMPLEANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. Precio Unitario: ** NOVENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 93.46	\$ 93.46

Total de OBRA MUNICIPAL SANITARIA

OBRA COMPLEMENTARIA

RDS14	REPARACION O REPOSICION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO DE ALTA DENSIDAD 6" HASTA LA BANQUETA DE DIAMETRO INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO Y REPOSICION DE	Pza	1.00	\$ 1,780.00	\$ 1,780.00
-------	---	-----	------	-------------	-------------

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRIMER REGIDOR

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
CUARTO REGIDOR



Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023

[Signature]
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

[Signature]
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SEGUNDO REGIDOR

TOCATLÁN
 GOBIERNO MUNICIPAL 2021-2024
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2023: AÑO DEL CENTENARIO DE LA
 MUERTE DE FRANCISCO VILLA
 QUINTO REGIDOR

000435

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	TUBERIA, HERRAMIENTA, MATERIAL MICELANEO, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 01/100 M.N. **				
RDS15	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, CARGA POR MEDIOS MANUALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 36/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 9.36	\$ 9.36
Total de OBRA COMPLEMENTARIA					\$ 1,789.37
RED DE AGUA POTABLE					
PRELIMINARES					
RAP01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT. Precio Unitario: ** OCHO PESOS 45/100 M.N. **	m2	1.00	\$ 8.45	\$ 8.45
RAP02	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **	m3	1.00	\$ 64.23	\$ 64.23
RAP03	PLANTILLA ELABORADA CON MATERIAL PIEDRES ARENA, DE 10 CM. DE ESPESOR EN ZANJAS, INCLUYE: EXTENDIDO, HUMEDECIDO AFINE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 47.32	\$ 47.32
Total de PRELIMINARES					\$ 120.00
RED DE DISTRIBUCION					
RAP04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD. 26 DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE ANILLO DE HULE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 30/100 M.N. **		1.00	\$ 131.30	\$ 131.30
RAP05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 DE 2 1/2". DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. **	m	1.00	\$ 155.59	\$ 155.59
RAP06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD 26 DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO	m	1.00	\$ 196.50	\$ 196.50

[Signature]
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRIMER REGIDOR

AYUNTAMIENTO
 CONSTITUCIONAL DE
TOCATLÁN, TLAX.
 2021-2024
 TESORERO
 MUNICIPAL

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
V. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

AYUNTAMIENTO
 CONSTITUCIONAL DE
TOCATLÁN, TLAX.
 2021-2024
 SINDICO MUNICIPAL

[Signature]
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRESIDENTE MUNICIPAL

[Signature]
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 CUARTO REGIDOR

[Signature]
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 TERCER REGIDOR

[Signature]
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 Director de Obras Publicas



Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023



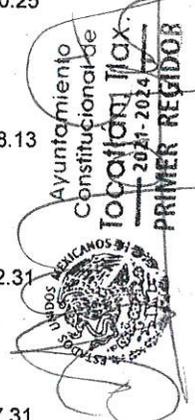
TOCATLAN

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SECRETARIO DEL GOBIERNO MUNICIPAL

000436

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio Unitario: ** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **					
RAP07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, CODO DE 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 81/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 331.81	\$ 331.81
RAP08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, CODO DE 2 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 25/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 420.25	\$ 420.25
RAP09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, CODO DE 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 458.13	\$ 458.13
RAP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, "TEE" DE 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 31/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 342.31	\$ 342.31
RAP11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, "TEE" DE 2 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 437.31	\$ 437.31
RAP12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, "TEE" DE 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** QUINIENTOS SEIS PESOS 55/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 506.55	\$ 506.55
RAP13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, TAPON DE 2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 258.07	\$ 258.07
RAP14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, TAPON DE 2 1/2". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 59/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 321.59	\$ 321.59
RAP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, TAPON DE 3". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA PESOS 73/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 330.73	\$ 330.73



C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 CUARTO REGIDOR

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 TERCER REGIDOR

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SINDICO MUNICIPAL
 Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas



Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023

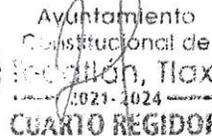
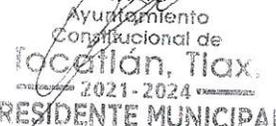


TOCATLAN



Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
RAP16	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO LIGERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** NOVENTA PESOS 89/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 90.89	\$ 90.89
RAP17	RELLENO Y COMPACTADO A VOLTEO EMPLEANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** NOVENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 93.44	\$ 93.44
Total de RED DE DISTRIBUCIÓN					\$ 4,074.47
OBRA COMPLEMENTARIA					
RAP18	REPARACION O REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE, MEDIANTE POLIDUCTO DE 1/2" HASTA PASAR LA GUARNICION, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRZADERA SI FIN DE 1/2", NIPLE DE PLASTICO DE 1/2", EXCAVACION DEL TERRENO Y RELLENO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACION HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Precio Unitario: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	Toma	1.00	\$ 997.60	\$ 997.60
RAP20	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, CARGA POR MEDIOS MANUALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 36/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 9.36	\$ 9.36
Total de OBRA COMPLEMENTARIA					\$ 1,006.96
PRELIMINARES					
GC01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT. Precio Unitario: ** OCHO PESOS 45/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 8.45	\$ 8.45
GC02	DEMOLICION DE GUARNICION EXISTENTE CONSTRUIDA ABASE DE CONCRETO CON SECCION 12X15X40 CM POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS FUERA DEL LUGAR DE TRABAJO A UN DISTANCIA DE 5 KM EN EL LUGAR QUE ESTE DESIGNADO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 142.98	\$ 142.98
GC03	EXCAVACION EN CEPAS DEL TERRENO NATURAL TIPO II POR	M3	1.00	\$ 93.45	\$ 93.45



C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal

Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas



Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023

Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tla.
 2021-2024
 SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO

Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tla.
 2021-2024
 SEGUNDO REGIDOR



GOBIERNO MUNICIPAL 2021-2024
 2021-2024
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tla.
 2021-2024
 QUINTO REGIDOR

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

MEDIOS MANUALES INVESTIGADO EN CAMPO INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
 Precio Unitario: ** NOVENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **

Total de PRELIMINARES

\$ 244.88

GUARNICIÓN DE CONCRETO

GC04	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCION DE 12X15X40 CM, RESISTENCIA NORMAL, CONCRETO HECHO EN OBRA INCLUYE: CIMBRA POR MEDIO DE CHALORAS METALICAS, ACABADO PULIDO Y REMATES CON VOLTEADOR EN ARISTAS, ELABORACION DE CONCRETO Y VACIADO CON CARRETILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PUOT. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. **	m	1.00	\$ 245.62	\$ 245.62
------	---	---	------	-----------	-----------

GC05	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCION DE 12X15X50 CM, RESISTENCIA NORMAL, CONCRETO HECHO EN OBRA INCLUYE: CIMBRA POR MEDIO DE CHALORAS METALICAS, ACABADO PULIDO Y REMATES CON VOLTEADOR EN ARISTAS, ELABORACION DE CONCRETO Y VACIADO CON CARRETILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PUOT. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. **	m	1.00	\$ 274.59	\$ 274.59
------	---	---	------	-----------	-----------

GC06	RELLENO EN LAS PARTES LATERALES DE LA GUARNICION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE APIZONADORA MECANICOA EN CAPAS DE 20 CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT. Precio Unitario: ** CINCO PESOS 04/100 M.N. **	m3	1.00	\$ 100.04	\$ 100.04
------	---	----	------	-----------	-----------

Total de GUARNICIÓN DE CONCRETO

\$ 620.45

OBRA COMPLEMENTARIA

GC07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, CARGA POR MEDIOS MANUALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PUOT. Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 36/100 M.N. **	m2	1.00	\$ 9.36	\$ 9.36
------	---	----	------	---------	---------

Total de OBRA COMPLEMENTARIA

\$

BANQUETA DE CONCRETO

PRELIMINARES

BC01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT. Precio Unitario: ** OCHO PESOS 45/100 M.N. **	m2	1.00	\$ 8.45	\$ 8.45
------	---	----	------	---------	---------

C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal

Arg. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas



Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023

Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SECRETARÍA DEL GOBIERNO

Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SEGUNDO REGIDOR

TOCATLÁN
 GOBIERNO MUNICIPAL 2021-2024 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 QUINTO REGIDOR

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
BC02	DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE CONSTRUIDA A BASE DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS FUERA DEL LUGAR DE TRABAJO A UN DISTANCIA DE 5 KM EN LE LUGAR QUE ESTE DESIGNADO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. **	m3	1.00	\$ 333.59	\$ 333.59
BC03	DESPALME DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE CON UN ESPESOR DE 25 CM : RETIRO DE MALEZA, HIERBA , ESCOMBRO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS Y ACARREO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO E OBRA Y EQUIPO Precio Unitario: ** CIENTO CINCO PESOS 35/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 105.35	\$ 105.35
BC04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGION (TEPETATE) CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO LIGERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS NUEVE PESOS 23/100 M.N. **	m3	1.00	\$ 309.23	\$ 309.23
BC05	COMPACTACIÓN DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 46/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 41.46	\$ 41.46
Total de PRELIMINAR					\$ 798.08
BC06	BANQUETA DE CONCRETO F.C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR HECHA EN SECCIONES DE 1.00X2.50 MTS REALIZANDO EL COLADO ALTERNADO CON CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL INCLUYE: REMATES CON VOLTEADOR EN ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TRES PESOS 59/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 303.55	\$ 303.55
Total de BANQUETA DE CONCRETO					\$ 303.55
OBRA COMPLEMENTARIA					
BC07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, CARGA POR MEDIOS MANUALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 36/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 9.36	\$ 9.36
Total de OBRA COMPLEMENTARIA					\$ 9.36
Total de SANTA MARIA TOCATLAN					\$ 75,060.45

Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 TESORERO MUNICIPAL

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
 Y CAPRANZA
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SÍNDICO MUNICIPAL

C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal

Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas



Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023



TOCATLÁN
 GOBIERNO MUNICIPAL 2021-2024
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 SEGUNDO REGIDOR
 2021-2024

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
PAVIMENTO DE ADOQUIN					
PRELIMINARES					
PA01	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT. Precio Unitario: ** OCHO PESOS 45/100 M.N. **	m2	1.00	\$ 8.45	\$ 8.45
Total de PRELIMINARES					
PA02	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE 12 A 15 CM DE ESPESOR INVESTIGADO EN CAMPO POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 373.47	\$ 373.47
PA03	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE A BASE DE CONCRETO ASFALTICO DE 3 A 5 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 41/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 229.41	\$ 229.41
PA04	DEMOLICION DE PAVIMENTO MIXTO EXISTENTE A BASE DE PIEDRA BOLA Y CONCRETO ASFALTICO DE 12A 15 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 281.74	\$ 281.74
PA05	CORTE POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL PARA DAR NIVELES NECESARIOS INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT. Precio Unitario: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 64.23	\$ 64.23
PAV06	CARGA POR MEDIOS MECANICOS DEL PRODUCTO DEL CORTE INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL EN CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 5 KM EN LUGAR DESTINADO INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** CIENTO TRES PESOS 53/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 103.53	\$ 103.53
PAVIMENTO DE ADOQUIN					
PA07	RECUPERACION DE BASE HIDRAULICA EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS, ACAMELLONADO, SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA 70% RECUPERADO Y 30% SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE: MEZCLADO, ACAMELLONADO INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, AFINADO Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO AL 95% MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS OCHO PESOS 64/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 308.64	\$ 308.64

C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
OBRAS PUBLICAS
 Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas



Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023

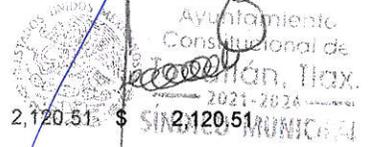
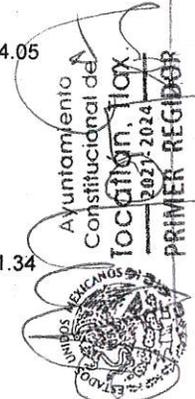


TOCATLÁN

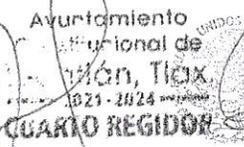
GOBIERNO MUNICIPAL 2021-2024
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2023- ANO DE LA FUENTE DE TRABAJO
 QUINTO REGIDOR

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
PA08	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE HIDRAULICA POR MEDIOS MECANICOS DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, ACAMELLONADO, TENDIDO Y AFINE DE BASE, PRUEBAS DE LABORATORIO PARA MEDIR LA COMPACTACION AL 95%, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT. Precio Unitario: ** QUINIENTOS SEIS PESOS 70/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 506.70	\$ 506.70
PA09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN TIPO HEXAGONAL COLOR ROSA DE 8 CM DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE 280 KG/CM2 INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR SUMINISTRO Y TENDIDO, CORTES EN PARTES LATERALES POR MEDIO DE CORTADORA, ARENA CERNIDA EN LA SUPERFICIE PARA POREO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 384.05	\$ 384.05
PA10	COLOCACIÓN DE ADOQUIN RECUPERADO CON UNA RESISTENCIA DE 280 KG/CM2 INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM SUMINISTRO Y TENDIDO, CORTES EN PARTES LATERALES POR MEDIO DE CORTADORA, ARENA CERNIDA EN LA SUPERFICIE PARA POREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PUOT. Precio Unitario: ** SESENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. **	M2	1.00	\$ 61.34	\$ 61.34
PA11	CINTURON DE CONCRETO F'C= 250KG/CM2 CON SECCION DE 15X30 CM ARMADO A BASE DE ARMEX DE SECCION 11X26 CM INCLUYE: CIMBRA Y DECIMBRA, ACABADO PULIDO Y REMATES CON VOLTEADOR EN ARISTA, CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. **	M	1.00	\$ 263.79	\$ 263.79
Total de PAVIMENTO DE ADOQUIN					\$ 1,524.52
PA12	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISTA A NIVEL DE PAVIMENTO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5 APLANADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCIÓN 1:5 DE 2 A 3 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 963.03	\$ 963.03
PA13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL DE CONCRETO INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS 51/100 M.N. **	Pza	1.00	\$ 2,120.51	\$ 2,120.51
PA14	LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, CARGA POR MEDIOS MANUALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	M2	1.00	\$ 9.36	\$ 9.36



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 C. Quirino Torres Hernández
 Presidente Municipal



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas



Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa María Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023

TOCATLÁN
 GOBIERNO MUNICIPAL 2021-2024
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2023: AÑO DEL ANTO DE LA MUERTE DE
 SECRETARÍA DE: **000442**
QUINTO REGIDOR

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 36/100 M.N. **					
Total de OBRA COMPLEMENTARIA					\$ 3,092.90
MURO DE CONTENCION					
MC04	MUO DE CONTENCION BASE DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION DE 1.5 M DE ANCHO 30 CM DE CORONA ACABADO APARENTE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. **	M3	1.00	\$ 1,793.04	\$ 1,793.04
MC05	ZAPATA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE SECCION DE 80X80 CM ARMADA CON VARILLA DEL No 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DE 12 CM DE ESPESOR INCLUYE: HABILITADO Y COLADO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO CIMBRA CON LA MISMA PIEDRA Y TODO LO NECESARIO PARA CU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 51/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 1,318.51	\$ 1,318.51
MC06	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE SECCION DE 15X20 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No 3 (3/8") Y ESTRIBOS CON ALAMBRON @ 20 CM INCLUYE: CIMBRA CON EL MISMO MURO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y VIDRADO, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 95/100 M.N. **	m	1.00	\$ 416.95	\$ 416.95
Total de MUROS					\$ 3,528.50
Total de PAVIMENTO DE ADOQUIN					\$ 9,206.75
Total de MUNICIPIO DE TOCATLAN					\$ 84,267.20

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
CUARTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas

000443

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS01

TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT.

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 8.45
Total : \$ 8.45

C. Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MC HILO		Carrete de hilo	Pza	0.00167	\$26.53	\$0.04
MC CAL		Cal	Ton	0.00004	\$2,758.62	\$0.11
MMAD BORRETE		Barrote de 2x4"	Pt	0.04589	\$15.40	\$0.71
Total de Materiales						\$0.86
Mano de Obra						
+ MO CUADRILLA NO 20	X	Cuadrilla No 20 de 1 Topografo + 2 ayudantes	jor			
MO TOPOGRAFO		Topografo	jor	1.00000	\$712.08	\$712.08
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	2.00000	\$369.06	\$738.12
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra						\$1,518.13
						\$5.06
						\$5.06

Herramienta						
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$5.06	\$0.15
EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$5.06	\$0.15
Total de Herramienta						\$0.30
Equipo						
H EQUI NIVEL		Nivel Automatico Leica Modelo Na720	hora	0.16667	\$4.18	\$0.70
Total de Equipo						\$0.70

Costo Directo \$6.92
 Indirectos de Campo (12.00%) \$0.83
 Subtotal \$7.75
 Financiamiento (0.50%) \$0.04
 Subtotal \$7.79
 Utilidad (8.00%) \$0.62
 Cargos Adicionales (0.55%) \$0.04
Precio Unitario \$8.45

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
 PRIMER REGIDOR
 AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
 PRESIDENCIA DE COMUNIDAD Y SEGURIDAD
 AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
 AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
 SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 SINDICO MUNICIPAL
 TERCERO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
 C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
 CUARTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
 SEGUNDO REGIDOR
 TERCERO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
 Arg. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas

000444

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS02

EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 64.23
Total : \$ 64.23

C	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H	EQUIP RETROEXCAVA	X	Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.08000	\$657.52	\$52.60
Total de Equipo							\$52.60

Costo Directo \$52.60
Indirectos de Campo (12.00%) \$6.31
Subtotal \$58.91
Financiamiento (0.50%) \$0.29
Subtotal \$59.20
Utilidad (8.00%) \$4.74
Cargos Adicionales (0.55%) \$0.29
Precio Unitario \$64.23

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
C. Quirino Torres Hernández
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
CLAVIO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
Tara Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas
OBRAS PUBLICAS

000445



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS03

PLANTILLA ELABORADA CON MATERIAL PETREO ARENA, DE 10 CM. DE ESPESOR, EN ZANJAS, INCLUYE: EXTENDIDO, HUMEDECIDO, AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 47.32
Total : \$ 47.32

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MP ARENA		Arena	m3	0.10500	\$171.43	\$18.00
Total de Materiales							\$18.00
Mano de Obra							
+	MO CUADRILLA NO 1	X	Cuadrilla No 1 de 1 Peon +1/10 de cabo	jor			
	MO PEON		Peon	jor	1.00000	\$210.00	\$210.00
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra							\$277.93
		X			Cantidad : 0.07042	Suma	\$19.57
						Total	\$19.57

Herramienta

EQUIPO DE SEGURIDA	Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$19.57	\$0.59
HERRAMIENTA	Herramienta	(%)mo	0.03000	\$19.57	\$0.59
Total de Herramienta					\$1.18

Costo Directo \$38.75
 Indirectos de Campo (12.00%) \$4.65
 Subtotal \$43.40
 Financiamiento (0.50%) \$0.22
 Subtotal \$43.62
 Utilidad (8.00%) \$3.49
 Cargos Adicionales (0.55%) \$0.21
Precio Unitario \$47.32

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

000446



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS04

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CONCRETO ECOLOGICO DE 10" DE DIAMETRO INCLUYE:
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA HERMETICA, COLOCACION, TENDIDO, ACARREO Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,

Unidad : M
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 353.25
Total : \$ 353.25

Ci	Clave	Da	Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	MC TUBO DE CON 10"			Tubo de concreto ecologico de 10" incluye: junta hermetica.	m	1.05000	\$227.43	\$238.80
Total de Materiales								\$238.80
Mano de Obra								
	+ MO CUADRILLA NO 2	X		Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL			Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE			Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO			Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
							Suma	\$952.30
Total de Mano de Obra							Cantidad: 0.05000	Total: \$47.62
							Total	\$47.62

Herramienta
EQUIPO DE SEGURIDA
HERRAMIENTA

Equipo de Seguridad
Herramienta

(%)mo 0.03000 \$47.62 \$1.43
(%)mo 0.03000 \$47.62 \$1.43

Total de Herramienta

\$2.86

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Costo Directo \$289.28
Indirectos de Campo (12.00%) \$34.71
Subtotal \$323.99
Financiamiento (0.50%) \$1.62
Subtotal \$325.61
Utilidad (8.00%) \$26.05
Cargos Adicionales (0.55%) \$1.59

Precio Unitario \$353.25
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMERO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PÚBLICAS
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMERO REGIDOR

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
DE CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

000447

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS05

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CONCRETO ECOLOGICO DE 12" DE DIAMETRO INCLUYE:
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA HERMETICA, COLOCACION, TENDIDO, ACARREO Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,

Unidad : M
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 421.44
Total : \$ 421.44

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MC TUBO CON 12"		Tubo de concreto ecologico de 12" incluye: Junta Hermetica	m	1.05000	\$264.60	\$277.83
Total de Materiales							\$277.83
Mano de Obra							
+	MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$679.93
						Suma	\$952.30
Total de Mano de Obra						Cantidad : 0.06667	Total \$63.49
							\$63.49

Herramienta

EQUIPO DE SEGURIDA
HERRAMIENTA

Equipo de Seguridad
Herramienta

(%)mo	0.03000	\$63.49	\$1.90
(%)mo	0.03000	\$63.49	\$1.90
			\$3.80

Total de Herramienta

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORO MUNICIPAL

Costo Directo \$345.12
Indirectos de Campo (12.00%) \$41.41
Subtotal \$386.53
Financiamiento (0.50%) \$1.93
Subtotal \$388.46
Utilidad (8.00%) \$31.08
Cargos Adicionales (0.55%) \$1.90

Precio Unitario \$421.44
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
CUARTO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento
PRESIDENCIA COMUNIDAD
Y GARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

000448



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Análisis de Precio Unitario

SECRETARÍA DE AVIANTAMIENTO

Descripción

Clave: RDS06

REALIZACION DE POZO DE VISITA A TIZON CON TABIQUE ROJO RECOCIDO PEGADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION FONDO 1.2M Y CORONA 0.6 M ALTURA DE 0.00 A 1.50 M INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIA CAÑA, ESCALONES CON ACERO DE REFUERZO No 4.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 7,876.12
Total : \$ 7,876.12

Table with columns: Cl, Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes rows for MC TABIQUE ROJO, MC ACERO REF NO 4, and total de Materiales.

Table for Mano de Obra with columns: Cl, Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes rows for MO CUADRILLA NO 2, MO OFICIAL ALBAÑIL, MO AYUDANTE, MO CABO.

Table for Herramienta with columns: Cl, Clave, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes rows for EQUIPO DE SEGURIDA, HERRAMIENTA.

Table for Auxiliares with columns: Cl, Clave, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes rows for AUX CONCRETO F'C=1, MC CEMENTO, MP ARENA, MP GRAVA, MLIQ AGUA, MO CUADRILLA NO 7, EQUIPO DE SEGURIDA, HERRAMIENTA, H EQUIP REVOLVEDORA.

Table for Auxiliares continuation with columns: Cl, Clave, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes rows for AUX MORTERO 1:5, MC CEMENTO, MP ARENA, MLIQ AGUA.

Costo Directo \$6,449.71

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

Vertical stamps and signatures on the right side of the page, including 'Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.' and 'PRIMER REGIDOR'.



QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024



SEGUNDO REGIDOR



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

OBRAS PUBLICAS

000449

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
		Indirectos de Campo (12.00%)				\$773.97
		Subtotal				\$7,223.68
		Financiamiento (0.50%)				\$36.12
		Subtotal				\$7,259.80
		Utilidad (8.00%)				\$580.78
		Cargos Adicionales (0.55%)				\$35.54
		Precio Unitario				\$7,876.12

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
CUARTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000450



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS07

REALIZACION DE POZO DE VISITA A TIZON CON TABIQUE ROJO RECOCIDO PEGADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION FONDO 1.2M Y CORONA 0.6 M ALTURA DE 1.51 A 2.0 M INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIA CAÑA, ESCALONES CON ACERO DE REFUERZO No 4.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 9,781.79
Total : \$ 9,781.79

Table with columns: Cí, Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes sections for Materiales, Mano de Obra, Herramienta, Auxiliares.

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 PRIMER REGIDOR



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE Tocatlan, Tlax. 2021-2024



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SINDICO MUNICIPAL



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

C. Quirino Torres Hernández
Presidente Municipal
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 TERCER REGIDOR

Costo Directo \$8,010.25
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
Dir. Roberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SEGUNDO REGIDOR

000451

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023



Análisis de Precio Unitario

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
		Indirectos de Campo (			12.00%)	\$961.23
		Subtotal				\$8,971.48
		Financiamiento (			0.50%)	\$44.86
		Subtotal				\$9,016.34
		Utilidad (			8.00%)	\$721.31
		Cargos Adicionales (			0.55%)	\$44.14
		Precio Unitario				\$9,781.79

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL
C. Quirino Torres Hernández

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
CUARTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000452

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Clave: RDS08
REALIZACION DE POZO DE VISITA A TIZON CON TABIQUE ROJO RECOCIDO PEGADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION FONDO 1.2M Y CORONA 0.6 M ALTURA DE 2.10 A 3.0 M INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIA CAÑA, ESCALONES CON ACERO DE REFUERZO No 4.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 12,976.72
Total : \$ 12,976.72

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MC TABIQUE ROJO		Tabique rojo	Pza	1,210.00000	\$5.10	\$6,171.00
	MC ACERO REF NO 4		Acero de refuerzo del No 4	Ton	0.00960	\$31,034.48	\$297.93
	Total de Materiales						\$6,468.93

Mano de Obra							
	+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
	Total de Mano de Obra				Cantidad: 3.44828	Suma Total	\$3,283.80

Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDAD		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$3,283.80	\$98.51
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$3,283.80	\$98.51
	Total de Herramienta						\$197.02

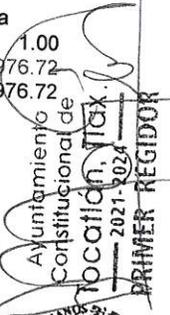
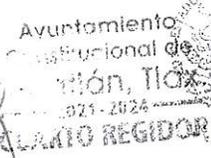
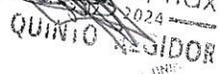
Auxiliares							
	+ AUX CONCRETO F'C=1		Concreto f'c= 150 kg/cm2	m3	0.32600	\$3,534.48	\$1,152.24
	MC CEMENTO		Cemento	Ton	0.53600	\$171.43	\$91.89
	MP ARENA		Arena	m3	0.65000	\$235.71	\$153.21
	MP GRAVA		Grava	m3	0.26300	\$58.00	\$15.25
	MLIQ AGUA		Agua	m3	0.05500	\$1,906.99	\$104.88
	+ MO CUADRILLA NO 7		Cuadrilla No 7 de 7 peones + 1 operador de maquinaria ligera+0.10 cabo	jor			
	EQUIPO DE SEGURIDAD		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$3.15
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$3.15
	H EQUIP REVOLVEDORA	X	Revolvedora Cipsa-10 motor Honda 8 H.p	hora	0.84757	\$68.44	\$58.01
	Total de Auxiliares				Cantidad : 0.29201	Suma Total	\$1,581.78

	+ AUX MORTERO 1:5		Mortero cemento - arena 1:5	m3	0.36000	\$3,534.48	\$1,272.41
	MC CEMENTO		Cemento	Ton	1.23000	\$171.43	\$210.86
	MP ARENA		Arena	m3	0.32500	\$58.00	\$18.85
	MLIQ AGUA		Agua	m3			
	Total de Auxiliares				Cantidad : 0.14308	Suma Total	\$214.92

Costo Directo \$10,626.57

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Ag. Roberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas



000453



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
		Indirectos de Campo (			12.00%)	\$1,275.19
		Subtotal				\$11,901.76
		Financiamiento (			0.50%)	\$59.51
		Subtotal				\$11,961.27
		Utilidad (			8.00%)	\$956.90
		Cargos Adicionales (			0.55%)	\$58.55
		Precio Unitario				\$12,976.72

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL
C. Quirino Torres Hernández
Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
CUARTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

000454



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARÍA DE AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS09

REALIZACION DE POZO DE VISITA A TIZON CON TABIQUE ROJO RECOCIDO PEGADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION FONDO 1.2M Y CORONA 0.6 M ALTURA DE 3.10 A 3.50M INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIA CAÑA, ESCALONES CON ACERO DE REFUERZO No 4.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 14,562.88
Total : \$ 14,562.88

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MC TABIQUE ROJO		Tabique rojo	Pza	1,411.66000	\$5.10	\$7,199.47
	MC ACERO REF NO 4		Acero de refuerzo del No 4	Ton	0.01200	\$31,034.48	\$372.41
	Total de Materiales						\$7,571.88
Mano de Obra							
	+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
	Total de Mano de Obra				3.57143	\$952.30	\$3,401.07
Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$3,401.07	\$102.03
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$3,401.07	\$102.03
	Total de Herramienta						\$204.06
Auxiliares							
	+ AUX CONCRETO F'C=1		Concreto f c= 150 kg/cm2	m3			
	MC CEMENTO		Cemento	Ton	0.32600	\$3,534.48	\$1,152.24
	MP ARENA		Arena	m3	0.53600	\$171.43	\$91.89
	MP GRAVA		Grava	m3	0.65000	\$235.71	\$153.21
	MLIQ AGUA		Agua	m3	0.26300	\$58.00	\$15.25
	+ MO CUADRILLA NO 7		Cuadrilla No 7 de 7 peones + 1 operador de maquinaria ligera+0.10 cabo	jor	0.05500	\$1,906.99	\$104.88
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$5.75
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$5.75
	H EQUIP REVOLVEDORA	X	Revolvedora Cipsa-10 motor Honda 8 H.p	hora	0.84757	\$68.44	\$58.01
	Total de Auxiliares				0.29201	\$1,581.78	\$461.90
	+ AUX MORTERO 1:5		Mortero cemento - arena 1:5	m3			
	MC CEMENTO		Cemento	Ton	0.36000	\$3,534.48	\$1,272.41
	MP ARENA		Arena	m3	1.23000	\$171.43	\$210.86
	MLIQ AGUA		Agua	m3	0.32500	\$58.00	\$18.85
	Total de Auxiliares				0.19077	\$286.56	\$748.46

Costo Directo: \$11,925.47

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arg. Roberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas



Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR



Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS



Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
V. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023

000455

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
		Indirectos de Campo (12.00%)				\$1,431.06
		Subtotal				\$13,356.53
		Financiamiento (0.50%)				\$66.78
		Subtotal				\$13,423.31
		Utilidad (8.00%)				\$1,073.86
		Cargos Adicionales (0.55%)				\$65.71
		Precio Unitario				\$14,562.88

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
V. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SÉGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto-Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernández
 Presidente Municipal

000456



Unificamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS10

REALIZACION DE POZO DE VISITA A TIZON CON TABIQUE ROJO RECOCIDO PEGADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE SECCION FONDO 1.2M Y CORONA 0.6 M ALTURA DE 3.51 A 4.0M INCLUYE: PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, MEDIA CAÑA, ESCALONES CON ACERO DE REFUERZO No 4.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 17,687.11
Total : \$ 17,687.11

Table with columns: C: Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes 'Materiales' section with items like MC TABIQUE ROJO and MC ACERO REF NO 4.

Table with columns: C: Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes 'Mano de Obra' section with items like MO CUADRILLA NO 2, MO OFICIAL ALBAÑIL, MO AYUDANTE, MO CABO.

Table with columns: C: Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes 'Herramienta' section with items like EQUIPO DE SEGURIDA, HERRAMIENTA.

Table with columns: C: Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes 'Auxiliares' section with items like AUX CONCRETO F'C=1, MC CEMENTO, MP ARENA, MP GRAVA, MLIQ AGUA, MO CUADRILLA NO 7.

Table with columns: C: Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes 'Auxiliares' section with items like AUX MORTERO 1:5, MC CEMENTO, MP ARENA, MLIQ AGUA.

Total de Auxiliares Costo Directo \$14,483.88

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

PROFESOR DE COMUNIDAD
VARRANZA
Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
REGIDOR MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
REGIDOR MUNICIPAL

000457



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
			Indirectos de Campo (12.00%)				\$1,738.07
			Subtotal				\$16,221.95
			Financiamiento (0.50%)				\$81.11
			Subtotal				\$16,303.06
			Utilidad (8.00%)				\$1,304.24
			Cargos Adicionales (0.55%)				\$79.81
			Precio Unitario				\$17,687.11

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
V. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000458



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS11
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE CONCRETO INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 2,120.51
Total : \$ 2,120.51

Table with columns: C/ Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Rows include Materials (Brocal de concreto), Labor (Cuadrilla No 2), and Tools (Equipo de Seguridad).

Vertical stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 PRIMER REGIDOR

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 PRESIDENTE MUNICIPAL

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SINDICO MUNICIPAL

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 TESORERO MUNICIPAL

Summary table: Costo Directo \$1,736.47, Indirectos de Campo \$208.38, Subtotal \$1,944.85, Financiamiento \$9.72, Subtotal \$1,954.57, Utilidad \$156.37, Cargos Adicionales \$9.57, Precio Unitario \$2,120.51

Stamp: PRESIDENTE DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax.

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 C. Quirino Torres Hernandez Presidente Municipal

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 CUARTO REGIDOR

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SEGUNDO REGIDOR

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SEGUNDO REGIDOR

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez Director de Obras Publicas

000459



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS12

RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO LIGERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 90.89
Total : \$ 90.89

C. Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ MO CUADRILLA NO 1	X	Cuadrilla No 1 de 1 Peon +1/10 de cabo	jor			
MO PEON		Peon	jor	1.00000	\$210.00	\$210.00
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
					Suma	\$277.93
	X			Cantidad : 0.22109	Total	\$61.45
Total de Mano de Obra						\$61.45

Herramienta

EQUIPO DE SEGURIDA
HERRAMIENTA

Total de Herramienta

Equipo de Seguridad
Herramienta

(%)mo
(%)mo

0.03000
0.03000

\$61.45
\$61.45

\$1.84
\$1.84
\$3.68

Equipo

H EQUIP APIZONADORA

Total de Equipo

Apizonadora
hornda 3.5 hp

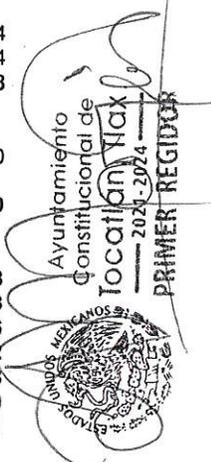
Mikasa motor

hora

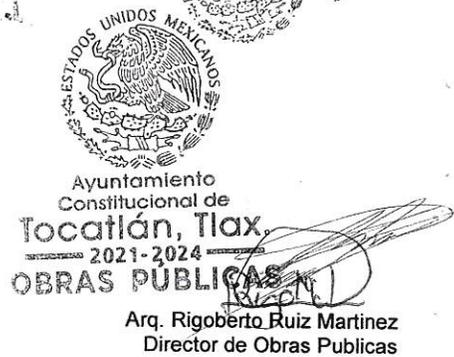
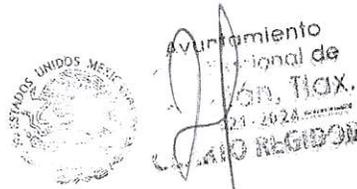
0.16529

\$56.28

\$9.30
\$9.30



Costo Directo	\$74.43
Indirectos de Campo (12.00%)	\$8.93
Subtotal	\$83.36
Financiamiento (0.50%)	\$0.42
Subtotal	\$83.78
Utilidad (8.00%)	\$6.70
Cargos Adicionales (0.55%)	\$0.41
Precio Unitario	\$90.89



Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000460



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS13

RELLENO Y COMPACTADO A VOLTEO EMPLEANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 93.46
Total : \$ 93.46

Cl	Clave	Da	Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo								
H	EQUIP RETROEXCAVA			Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.09748	\$657.52	\$64.10
H	EQUIP APIZONADORA	X		Apizonadora Mikasa motor honda 3.5 hp	hora	0.22109	\$56.28	\$12.44
Total de Equipo								\$76.54

Costo Directo	\$76.54
Indirectos de Campo (12.00%)	\$9.18
Subtotal	\$85.72
Financiamiento (0.50%)	\$0.43
Subtotal	\$86.15
Utilidad (8.00%)	\$6.89
Cargos Adicionales (0.55%)	\$0.42
Precio Unitario	\$93.46

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
GARRANZA
Tocatlan
2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas



000461

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS14

REPARACION O REPOSICION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO DE ALTA DENSIDAD 6" HASTA LA BANQUETA DE DIAMETRO INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO Y REPOSICION DE TUBERIA, HERRAMIENTA, MATERIAL MICELANEO, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION

Unidad: Pza
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: \$ 1,780.01
Total: \$ 1,780.01

Table with 7 columns: C, Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total

Materiales

Table listing materials: MP TUBO PVS SAN 6", MP CODO SAN PVC 6", MP COPLES SAN PVC, MP PEGAMENTO PVC

Mano de Obra

Table listing labor: MO CUADRILLA NO 2, MO OFICIAL ALBAÑIL, MO AYUDANTE, MO CABO

Herramienta

Table listing tools: EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 PRESIDENTE MUNICIPAL

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SINDICO MUNICIPAL

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 TESORERO MUNICIPAL

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 PRIMER REGIDOR

Costo Directo \$1,457.64
Indirectos de Campo (12.00%) \$174.92
Subtotal \$1,632.56
Financiamiento (0.50%) \$8.16
Subtotal \$1,640.72
Utilidad (8.00%) \$131.26
Cargos Adicionales (0.55%) \$8.03
Precio Unitario \$1,780.01

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 QUINTO REGIDOR

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 TERCERO REGIDOR

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SINDICO MUNICIPAL

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 QUINTO REGIDOR

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 TERCERO REGIDOR

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 Director de Obras Publicas

Stamp: Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SEGUNDO REGIDOR

C. Quirino Torres Hernandez, Presidente Municipal

Ara. Roberto Ruiz Martinez, Director de Obras Publicas

000462



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RDS15

LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, CARGA POR MEDIOS MANUALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 9.36
Total : \$ 9.36

Ci	Clave	Da	Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
+	MO CUADRILLA NO 1	X		Cuadrilla No 1 de 1 Peon +1/10 de cabo	jor			
	MO PEON			Peon	jor	1.00000	\$210.00	\$210.00
	MO CABO			Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
		X				Cantidad : 0.01111	Suma	\$277.93
							Total	\$3.09
								\$3.09
Herramienta								
	EQUIPO DE SEGURIDA			Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$3.09	\$0.09
	HERRAMIENTA			Herramienta	(%)mo	0.03000	\$3.09	\$0.09
	Total de Herramienta							\$0.18

Equipo								
H	EQUIP CAMION VOLTE			Camion Volteo de 7m3 marca Ford	hora	0.00769	\$571.79	\$4.40
	Total de Equipo							\$4.40

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE
MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO
MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO
MUNICIPAL

Costo Directo \$7.67
Indirectos de Campo (12.00%) \$0.92
Subtotal \$8.59
Financiamiento (0.50%) \$0.04
Subtotal \$8.63
Utilidad (8.00%) \$0.69
Cargos Adicionales (0.55%) \$0.04
Precio Unitario \$9.36

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

PRESENCIA DE COMUNIDAD
V. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000463



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP01

TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT.

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 8.45
Total : \$ 8.45

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MC HILO		Carrete de hilo	Pza	0.00167	\$26.53	\$0.04
	MC CAL		Cal	Ton	0.00004	\$2,758.62	\$0.11
	MMAD BORRETE		Barrote de 2x4"	Pt	0.04589	\$15.40	\$0.71
	total de Materiales						\$0.86

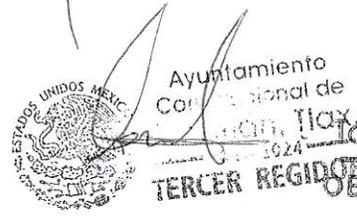
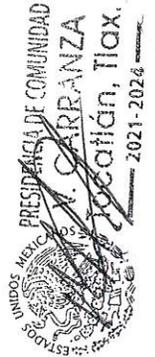
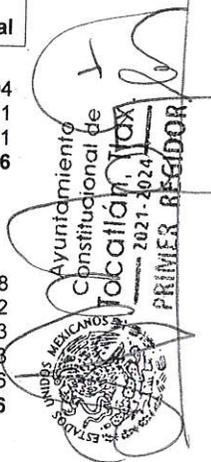
Mano de Obra							
	+ MO CUADRILLA NO 20	X	Cuadrilla No 20 de 1 Topografo + 2 ayudantes	jor			
	MO TOPOGRAFO		Topografo	jor	1.00000	\$712.08	\$712.08
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	2.00000	\$369.06	\$738.12
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
						Suma	\$1,518.13
						Total	\$5.06
	Total de Mano de Obra				Cantidad: 0.00333		\$5.06

Herramienta							
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$5.06	\$0.15
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$5.06	\$0.15
	Total de Herramienta						\$0.30

Equipo							
	H EQUI NIVEL		Nivel Automatico Ceida Modelo Na720	hora	0.16667	\$4.18	\$0.70
	Total de Equipo						\$0.70

Costo Directo \$6.92
Indirectos de Campo (12.00%) \$0.83
Subtotal \$7.75
Financiamiento (0.50%) \$0.04
Subtotal \$7.79
Utilidad (8.00%) \$0.62
Cargos Adicionales (0.55%) \$0.04

Precio Unitario \$8.45
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL



C. Quirino Torres Hernández
Presidente Municipal



Arq. Rigoberto Ruiz Martínez
Director de Obras Publicas

000464



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP02

EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 64.23
Total : \$ 64.23

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H	EQUIP RETROEXCAVA	X	Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.08000	\$657.52	\$52.60
Total de Equipo							\$52.60

Costo Directo \$52.60
Indirectos de Campo (12.00%) \$6.31
Subtotal \$58.91
Financiamiento (0.50%) \$0.29
Subtotal \$59.20
Utilidad (8.00%) \$4.74
Cargos Adicionales (0.55%) \$0.29
Precio Unitario \$64.23

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 PRESIDENCIA DE COMUNIDADES X. CARRANZA
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

000465



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP03

PLANTILLA ELABORADA CON MATERIAL PETREO ARENA, DE 10 CM. DE ESPESOR, EN ZANJAS, INCLUYE: EXTENDIDO, HUMEDECIDO, AFINE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad :	M2
Cantidad :	1.00
Precio Unitario :	\$ 47.32
Total :	\$ 47.32

Ci	Clave	Da	Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	MP ARENA			Arena	m3	0.10500	\$171.43	\$18.00
Total de Materiales								\$18.00
Mano de Obra								
+	MO CUADRILLA NO 1	X		Cuadrilla No 1 de 1 Peon +1/10 de cabo	jor			
	MO PEON			Peon	jor	1.00000	\$210.00	\$210.00
	MO CABO			Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra								\$277.93
								Cantidad : 0.07042
								Suma
								Total
								\$19.57
								\$19.57
Herramienta								
	EQUIPO DE SEGURIDA			Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$19.57	\$0.59
	HERRAMIENTA			Herramienta	(%)mo	0.03000	\$19.57	\$0.59
Total de Herramienta								\$1.18
								\$38.75
								\$4.65
Costo Directo								\$43.40
Indirectos de Campo (12.00%)								\$5.21
Subtotal								\$48.61
Financiamiento (0.50%)								\$0.22
Subtotal								\$48.83
Utilidad (8.00%)								\$3.91
Cargos Adicionales (1.05%)								\$0.21
Precio Unitario								\$47.32

PRIMER REGIDOR

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

TESORERO MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX.

COMUNIDAD DE CARRANZA

TOCATLAN, TLAX.

2021-2024

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX.

REGIDOR

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX.

SINDICO MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX.

QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000466



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD 26 DE 2". DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 131.30
Total : \$ 131.30

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MP TUBO PVC RD-26 2'		Tubo Hidraulico pvc de 2" incluye: empaque	m	1.10000	\$71.53	\$78.68
Total de Materiales						\$78.68

Mano de Obra

+ MO CUADRILLA NO 2 X Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo
MO OFICIAL ALBAÑIL Oficial Albañil
MO AYUDANTE Ayudante
MO CABO Cabo

0.00000	\$515.31	\$515.31
0.00000	\$369.06	\$369.06
0.10000	\$679.28	\$679.93
Suma		\$952.30
Cantidad: 0.02857		Total
		\$27.21
		\$27.21

Total de Mano de Obra

Herramienta

EQUIPO DE SEGURIDA
HERRAMIENTA

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

0.03000	\$27.21	\$0.82
0.03000	\$27.21	\$0.82
		\$1.64

Total de Herramienta

PRESIDENTE MUNICIPAL

SÍNDICO MUNICIPAL

TESORERO MUNICIPAL

Costo Directo	\$107.53
Indirectos de Campo (12.00%)	\$12.90
Subtotal	\$120.43
Financiamiento (0.50%)	\$0.60
Subtotal	\$121.03
Utilidad (8.00%)	\$9.68
Cargos Adicionales (0.55%)	\$0.59

Precio Unitario \$131.30

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

Presidencia de Comunidad V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS
Arq. Rigoberto-Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal
PRESIDENTE MUNICIPAL

000467

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP05

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD 26 DE 2 1/2". DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 155.59
Total : \$ 155.59

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MP TUBO PVC RD-26 2		Tubo Hidraulico pvc de 2 1/2" incluye: empaque	m	1.10000	\$89.61	\$98.57
Total de Materiales						\$98.57

Mano de Obra						
+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$679.30
Total de Mano de Obra						\$952.30

Herramienta						
EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$27.21	\$0.82
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$27.21	\$0.82
Total de Herramienta						\$1.64

Costo Directo	\$127.42
Indirectos de Campo (12.00%)	\$15.29
Subtotal	\$142.71
Financiamiento (0.50%)	\$0.71
Subtotal	\$143.42
Utilidad (8.00%)	\$11.47
Cargos Adicionales (0.55%)	\$0.70

Precio Unitario \$155.59

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

000468



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

SECRETARÍA DE AYUNTAMIENTO

Descripción

Clave: RAP06

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO RD 26 DE 3". DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 196.50
Total : \$ 196.50

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	-------------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

MP TUBO PVC RD-26 3'		Tubo Hidraulico pvc de 3"	m	1.10000	\$117.61	\$129.37
----------------------	--	---------------------------	---	---------	----------	----------

Total de Materiales

\$129.37

Mano de Obra

+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante + 0.10 de cabo	jor	0.03125		
MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
					Suma	\$952.30
					Total	\$29.76

Total de Mano de Obra

\$29.76

Herramienta

EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.08000	\$29.76	\$0.89
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$29.76	\$0.89
Total de Herramienta						\$1.78

Costo Directo \$160.91
 Indirectos de Campo (12.00%) \$19.31
 Subtotal \$180.22
 Financiamiento (0.50%) \$0.90
 Subtotal \$181.12
 Utilidad (8.00%) \$14.49
 Cargos Adicionales (0.55%) \$0.89
Precio Unitario \$196.50

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 SÍNDICO MUNICIPAL
 TERCERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 PRESENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 CUARTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 OBRAS PUBLICAS
 Arq. Rigoberto Ruiz Martínez
 Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez X.
 Presidente Municipal

000469



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP07
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, CODO DE 2".
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 331.81
Total : \$ 331.81

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MP CODO PVC RD-26 2		Codo pvc hidraulico 90x2"	Pza	1.00000	\$69.83	\$69.83
Total de Materiales							\$69.83

Mano de Obra								
	+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor				
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31	
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06	
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93	
							Suma	\$952.30
Total de Mano de Obra							Total	\$190.46

Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
Total de Herramienta							\$11.42

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Costo Directo \$271.71
 Indirectos de Campo (12.00%) \$32.61
 Subtotal \$304.32
 Financiamiento (0.50%) \$1.52
 Subtotal \$305.84
 Utilidad (8.00%) \$24.47
 Cargos Adicionales (0.55%) \$1.50
Precio Unitario \$331.81

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
U. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
TERCER REGIDOR

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024
SEPTIMO REGIDOR

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

000470

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP08

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, CODO DE 2 1/2".
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 420.25
Total : \$ 420.25

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MP CODO PVC RD-26 2		Codo hidraulico pvc 90x21/2"	Pza	1.00000	\$142.25	\$142.25
Total de Materiales							\$142.25

Mano de Obra							
+	MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra							\$190.46

Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
Total de Herramienta							\$11.42

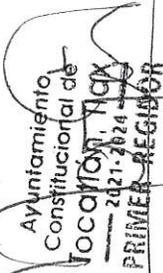
Costo Directo \$344.13
 Indirectos de Campo (12.00%) \$41.30
 Subtotal \$385.43
 Financiamiento (0.50%) \$1.93
 Subtotal \$387.36
 Utilidad (8.00%) \$30.99
 Cargos Adicionales (0.55%) \$1.90

Precio Unitario \$420.25

 PRESIDENTE MUNICIPAL

 SÍNDICO MUNICIPAL

 TESORERO MUNICIPAL

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 PRIMER REGIDOR

 PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 QUINTO REGIDOR

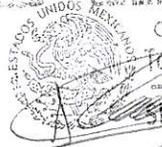
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SINDICO MUNICIPAL

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 OBRAS PUBLICAS

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SEGUNDO REGIDOR

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

PRESIDENTE MUNICIPAL

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000471



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP09

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, CODO DE 3".
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 458.13
Total : \$ 458.13

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MP CODO PVC RD-26 3		Codo pvc hidraulico de 3"	Pza	1.00000	\$173.28	\$173.28
Total de Materiales							\$173.28

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra							\$190.46

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
Total de Herramienta							\$11.42

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL
SÍNDICO MUNICIPAL
TESORERO MUNICIPAL

Costo Directo \$375.16
Indirectos de Campo (12.00%) \$45.02
Subtotal \$420.18
Financiamiento (0.50%) \$2.10
Subtotal \$422.28
Utilidad (8.00%) \$33.78
Cargos Adicionales (0.55%) \$2.07

Precio Unitario \$458.13

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
M. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernández
Presidente Municipal

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

000472

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP10
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, "TEE" DE 2".
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 342.31
Total : \$ 342.31

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MP TEE PVC RD-26 2"		Tee hidraulica pvc de 2"	Pza	1.00000	\$78.44	\$78.44
Total de Materiales							\$78.44
Mano de Obra							
	+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$67.93	\$67.93
Total de Mano de Obra							\$952.30
Herramienta							\$190.46
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.05000	\$190.46	\$5.71
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
Total de Herramienta							\$11.42
						Costo Directo	\$280.32
						Indirectos de Camp. (12.00%)	\$33.64
						Subtotal	\$313.96
						Financiamiento (0.50%)	\$1.57
						Subtotal	\$315.53
						Utilidad (8.00%)	\$25.24
						Cargos Adicionales (0.55%)	\$1.54
						Precio Unitario	\$342.31

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD CARRANZA
Tocatlan, Tlax. 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000473

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP11

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, "TEE" DE 2 1/2".
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 437.31
Total : \$ 437.31

C. Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MP TEE RD-26 21/2"		Tee hidraulica pvc 21/2"	Pza	1.00000	\$156.23	\$156.23
Total de Materiales						\$156.23
Mano de Obra						
+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$679.28
Total de Mano de Obra						\$190.46
Herramienta						
EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
Total de Herramienta						\$11.42
Costo Directo					\$358.11	
Indirectos de Campo (12.00%)					\$42.97	
Subtotal					\$401.08	
Financiamiento (0.50%)					\$2.01	
Subtotal					\$403.09	
Utilidad (8.00%)					\$32.25	
Cargos Adicionales (0.55%)					\$1.97	
Precio Unitario					\$437.31	

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENTE DE COMUNIDAD V. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
CUARTO REGIDOR

000474



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

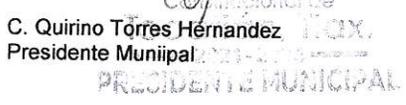
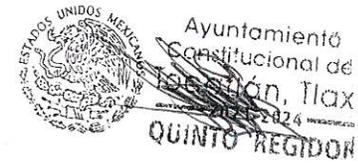
Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAULICO RD-26, "TEE" DE 3".
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 506.55
Total : \$ 506.55

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MP TEE RD-26 3"		Tee hidraulica pvc 3"	Pza	1.00000	\$212.93	\$212.93
Total de Materiales							\$212.93
Mano de Obra							
+	MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra							\$190.46
Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
Total de Herramienta							\$11.42
						Costo Directo	\$414.81
						Indirectos de Campo (12.00%)	\$49.78
						Subtotal	\$464.59
						Financiamiento (0.50%)	\$2.32
						Subtotal	\$466.91
						Utilidad (8.00%)	\$37.35
						Cargos Adicionales (0.55%)	\$2.29
						Precio Unitario	\$506.55



000475

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

SECRETARÍO DEL AYUNTAMIENTO

Descripción

Clave: RAP13

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, TAPON DE 2".
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 258.07
Total : \$ 258.07

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MP TAPON RD-26 2"		Tapon hidraulica pvc 2"	Pza	1.00000	\$43.10	\$43.10
Total de Materiales							\$43.10

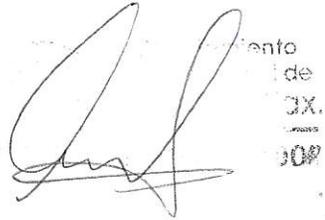
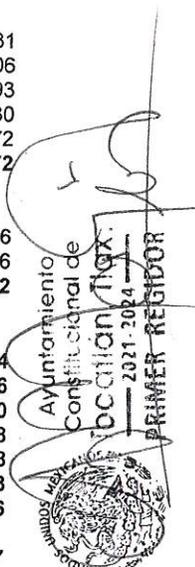
Mano de Obra

+	MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra							\$158.72

Herramienta

	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$158.72	\$4.76
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$158.72	\$4.76
Total de Herramienta							\$9.52

Costo Directo							\$211.34
Indirectos de Campo (12.00%)							\$25.36
Subtotal							\$236.70
Financiamiento (0.50%)							\$1.18
Subtotal							\$237.88
Utilidad (8.00%)							\$19.03
Cargos Adicionales (0.55%)							\$1.16
Precio Unitario							\$258.07



C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

000476



Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023

SECRETARÍO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP14
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, TAPON DE 2 1/2".
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 321.59
Total : \$ 321.59

Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MP TAPON RD-26 21/2"		Tapon hidraulico pvc 21/2"	Pza	1.00000	\$95.12	\$95.12
Total de Materiales						\$95.12

Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$679.28	\$679.28
MO CABO		Cabo				
	X			Cantidad 0.16667	Suma \$952.30	Total \$158.72
Total de Mano de Obra						\$158.72

Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Herramienta						
EQUIPO DE SEGURIDAD		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$158.72	\$4.76
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mõ	0.03000	\$158.72	\$4.76
Total de Herramienta						\$9.52

Costo Directo	\$263.36
Indirectos de Campo (12.00%)	\$31.60
Subtotal	\$294.96
Financiamiento (0.50%)	\$1.47
Subtotal	\$296.43
Utilidad (8.00%)	\$23.71
Cargos Adicionales (0.55%)	\$1.45
Precio Unitario	\$321.59

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

PRESIDENTE MUNICIPAL

SÍNDICO MUNICIPAL

TESORERO MUNICIPAL

RESIDENCIA DE COMUNIDAD CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000477



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP15
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HIRAUICO RD-26, TAPON DE 3".
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 330.73
Total : \$ 330.73

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MP TAPON RD-26 3"		Tapon hidraulico pvc 3"	Pza	1.00000	\$102.59	\$102.59
Total de Materiales							\$102.59

Mano de Obra							
+	MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$679.93
Total de Mano de Obra							\$158.72

Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$158.72	\$4.76
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$158.72	\$4.76
Total de Herramienta							\$9.52

Costo Directo	\$270.83
Indirectos de Campo (12.00%)	\$32.50
Subtotal	\$303.33
Financiamiento (0.50%)	\$1.52
Subtotal	\$304.85
Utilidad (8.00%)	\$24.39
Cargos Adicionales (0.55%)	\$1.49
Precio Unitario	\$330.73

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
DE SEGURIDAD
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
Dir. Rigoberto Ruiz Martínez
Director de Obras Publicas

000478



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP16

RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO LIGERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 90.89
Total : \$ 90.89

Table with columns: C, Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes rows for Mano de Obra (MO CUADRILLA NO 1, MO PEON, MO CABO) and Herramienta (EQUIPO DE SEGURIDA, HERRAMIENTA).

Table with columns: C, Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes rows for Equipo (EQUIP APIZONADORA) and Total de Equipo.

Table with columns: C, Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Includes rows for Costo Directo, Indirectos de Campo, Subtotal, Financiamiento, Subtotal, Utilidad, Cargos Adicionales, Precio Unitario.

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 PRIMER REGIDOR

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD DE BARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 QUINTO REGIDOR

C. Quirino Torres Hernandez Presidente Muniipal

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 CUARTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 TERCER REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 Director de Obras Publicas

000479



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP17
RELLENO Y COMPACTADO A VOLTEO EMPLEANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN,
INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 93.44
Total : \$ 93.44

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H	EQUIP RETROEXCAVA		Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.09748	\$657.52	\$64.10
H	EQUIP APIZONADORA	X	Apizonadora Mikasa motor honda 3.5 hp	hora	0.22060	\$56.28	\$12.42
Total de Equipo							\$76.52

Costo Directo \$76.52
 Indirectos de Campo (12.00%) \$9.18
 Subtotal \$85.70
 Financiamiento (0.50%) \$0.43
 Subtotal \$86.13
 Utilidad (8.00%) \$6.89
 Cargos Adicionales (0.55%) \$0.42
 Precio Unitario \$93.44

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
 V. CARRANZA
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 CUARTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 OBRAS PUBLICAS
 Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRESIDENTE MUNICIPAL

000480



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

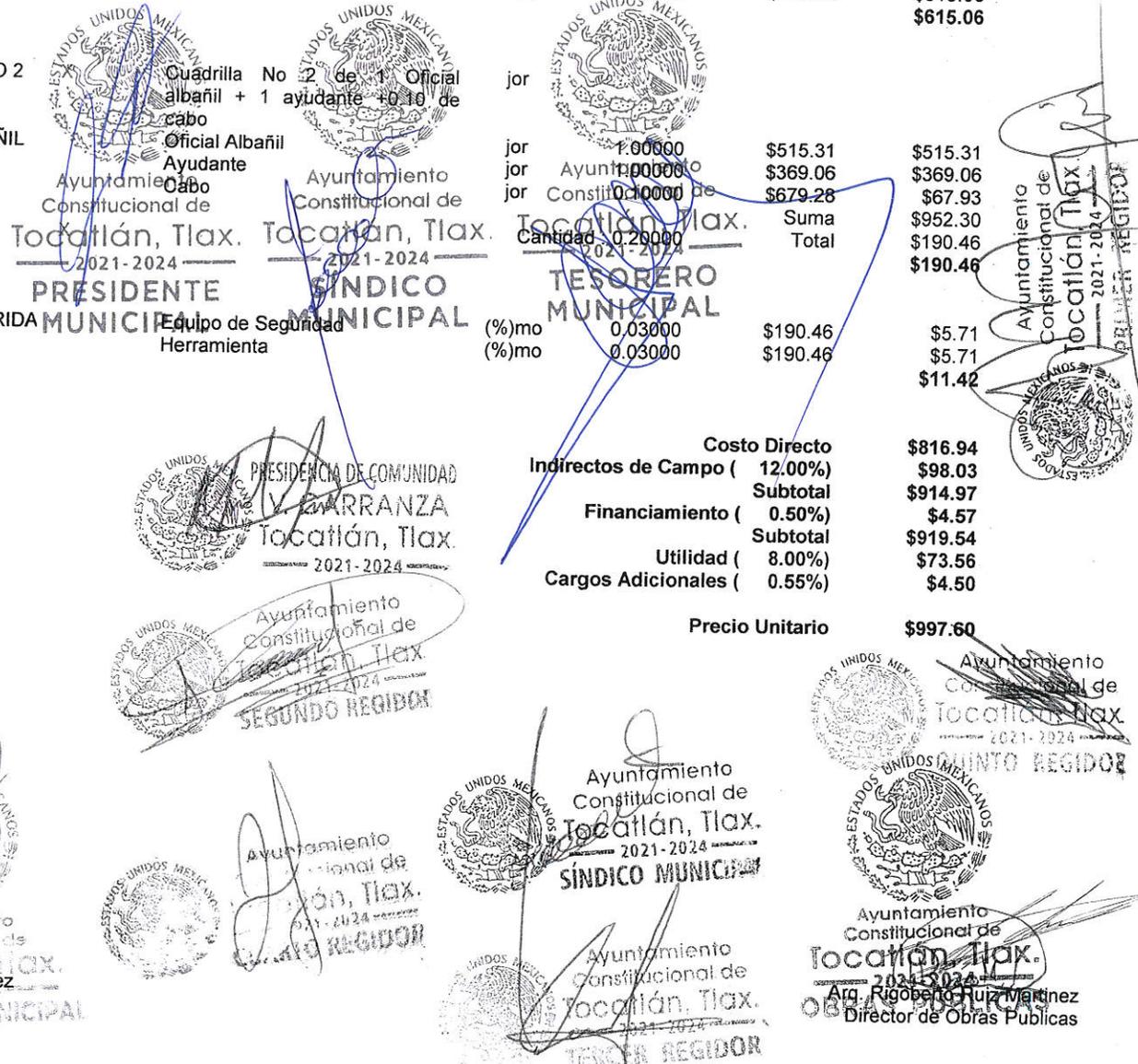
Clave: RAP18

REPARACION O REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE, MEDIANTE POLIDUCTO DE 1/2" HASTA PASAR LA GUARNICION, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRZADERA SI FIN DE 1/2", NIPLE DE PLASTICO DE 1/2", EXCAVACION DEL TERRENO Y RELLENO CON PRODUCTO DE LA EXCAVACION HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : Toma
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 997.60
Total : \$ 997.60

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MP MANGUERA NE. CE		Manguera negra ced. 80	m	12.00000	\$10.50	\$126.00
	MP ABRAZADERA 50X1		Abrazadera de 50x13 mm mod 1552-13	Pza	0.20000	\$73.29	\$14.66
	MP ADAPTADOR 13MM		Adaptador de bronce macho de 13 mm espiga	Pza	2.00000	\$44.00	\$88.00
	MP ABRAZADERA SIN I		Abrazadera sin fin	Pza	4.00000	\$16.86	\$67.44
	MP COPLE INS 13MM		Cople inserción de 13 mm	Pza	2.00000	\$159.48	\$318.96
	Total de Materiales						\$615.06
Mano de Obra							
	+ MO CUADRILLA NO 2		Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante + 0.10 de cabo	jor	0.20000		
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
	Total de Mano de Obra					Suma	\$952.30
						Total	\$190.46
							\$190.46
Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$190.46	\$5.71
	Total de Herramienta						\$11.42

Costo Directo \$816.94
 Indirectos de Campo (12.00%) \$98.03
 Subtotal \$914.97
 Financiamiento (0.50%) \$4.57
 Subtotal \$919.54
 Utilidad (8.00%) \$73.56
 Cargos Adicionales (0.55%) \$4.50
Precio Unitario \$997.60



C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000481

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023


Comun. [Signature]
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: RAP20

LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, CARGA POR MEDIOS MANUALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 9.36
Total : \$ 9.36

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	MO CUADRILLA NO 1	X	Cuadrilla No 1 de 1 Peon +1/10 de cabo	jor			
	MO PEON		Peon	jor	1.00000	\$210.00	\$210.00
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
		X				Suma	\$277.93
					Cantidad : 0.01111	Total	\$3.09
							\$3.09

Herramienta

EQUIPO DE SEGURIDA
HERRAMIENTA

Equipo de Seguridad
Herramienta

(%)mo 0.03000
(%)mo 0.03000

\$3.09 \$0.09
\$3.09 \$0.09

Total de Herramienta

\$0.18

Equipo

H EQUIP CAMION VOLTE

Camion Volteo de tres marca
Epd

hora 0.00769

\$571.79

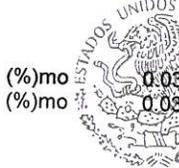
\$4.40

Total de Equipo

\$4.40

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

 PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Costo Directo \$7.67
Indirectos de Campo (12.00%) \$0.92
Subtotal \$8.59
Financiamiento (0.50%) \$0.04
Subtotal \$8.63
Utilidad (8.00%) \$0.69
Cargos Adicionales (0.55%) \$0.04
Precio Unitario \$9.36

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

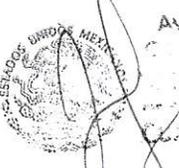
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS
Arq. Rigoberto-Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal
PRESIDENTE MUNICIPAL

000482



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: GC01

TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT.

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 8.45
Total : \$ 8.45

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	-------------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

MC HILO		Carrete de hilo	Pza	0.00167	\$26.53	\$0.04
MC CAL		Cal	Ton	0.00004	\$2,758.62	\$0.11
MMAD BORRETE		Barrote de 2x4"	Pt	0.04589	\$15.40	\$0.71
total de Materiales						\$0.86

Mano de Obra

+ MO CUADRILLA NO 20	X	Guadrilla No 20 de 1 Topógrafo + 2 ayudantes	jor	0.00000	\$712.08	\$712.08
MO TOPOGRAFO		Topógrafo	jor	2.00000	\$369.06	\$738.12
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra	X			Cantidad 0.00333	Suma	\$1,518.13
					Total	\$5.06

Herramienta

HERRAMIENTA		Herramienta		0.03000	\$5.06	\$0.15
EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad		0.03000	\$5.06	\$0.15
Total de Herramienta						\$0.30

Equipo

H EQUI NIVEL		Nivel Automatico Leica Modelo Na720	hora	0.16667	\$4.18	\$0.70
Total de Equipo						\$0.70

Costo Directo	\$6.92
Indirectos de Campo (12.00%)	\$0.83
Subtotal	\$7.75
Financiamiento (0.50%)	\$0.04
Subtotal	\$7.79
Utilidad (8.00%)	\$0.62
Cargos Adicionales (0.55%)	\$0.04

Precio Unitario **\$8.45**

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024

PRESIDENTE MUNICIPAL

SÍNDICO MUNICIPAL

TERCERO MUNICIPAL

PRIMER REGIDOR

QUINTO REGIDOR

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. 2021-2024

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

PRESIDENTE MUNICIPAL

TERCER REGIDOR

000483



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO

Descripción

Clave: GC02

DEMOLICION DE GUARNICION EXISTENTE CONSTRUIDA ABASE DE CONCRETO CON SECCION 12X15X40 CM POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS FUERA DEL LUGAR DE TRABAJO A UN DISTANCIA DE 5 KM EN LE LUGAR QUE ESTE DESIGNADO, HERRAMIENTA Y MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 142.98
Total : \$ 142.98

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
H	EQUIP RETROEXCAVA		Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.09524	\$657.52	\$62.62
H	EQUIP CAMION VOLTE	X	Camion Volteo de 7m3 marca Ford	hora	0.09524	\$571.79	\$54.46
Total de Equipo							\$117.08

Costo Directo	\$117.08
Indirectos de Campo (12.00%)	\$14.05
Subtotal	\$131.13
Financiamiento (0.50%)	\$0.66
Subtotal	\$131.79
Utilidad (8.00%)	\$10.54
Cargos Adicionales (0.55%)	\$0.65
Precio Unitario	\$142.98

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCERO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCERO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000484



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: GC03
EXCAVACIÓN EN CEPAS DEL TERRENO NATURAL TIPO II POR MEDIOS MANUALES INVESTIGADO EN CAMPO INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 93.45
Total : \$ 93.45

Ci	Clave	Da	Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
+	MO CUADRILLA NO 1	X		Cuadrilla No 1 de 1 Peon +1/10 de cabo	jor			
	MO PEON			Peon	jor	1.00000	\$210.00	\$210.00
	MO CABO			Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
							Suma	\$277.93
		X				Cantidad : 0.25974	Total	\$72.19
Total de Mano de Obra								\$72.19

Herramienta

	EQUIPO DE SEGURIDA			Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$72.19	\$2.17
	HERRAMIENTA			Herramienta	(%)mo	0.03000	\$72.19	\$2.17
Total de Herramienta								\$4.34

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Costo Directo \$76.53
Indirectos de Campo (12.00%) \$9.18
Subtotal \$85.71
Financiamiento (0.50%) \$0.43
Subtotal \$86.14
Utilidad (8.00%) \$6.89
Cargos Adicionales (0.55%) \$0.42
Precio Unitario \$93.45

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
V. GARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000485



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: GC04
GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCION DE 12X15X40 CM, RESISTENCIA NORMAL, CONCRETO HECHO EN OBRA INCLUYE: CIMBRA POR MEDIO DE CHALORAS METALICAS, ACABADO PULIDO Y REMATES CON VOLTEADOR EN ARISTAS, ELABORACION DE CONCRETO Y VACIADO CON CARRETILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PUOT.
Unidad: m
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: \$ 245.62
Total: \$ 245.62

Table with columns: Cl, Clave, Da, Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total

Materiales

Table row: MC CIMBRA METALICA, Cimbra metalica de 40 cmx3.05m, m, 1.10000, \$36.00, \$39.60

Mano de Obra

Table rows for MO CUADRILLA NO 2, MO OFICIAL ALBAÑIL, MO AYUDANTE, MO CABO with various quantities and costs.

Herramienta

Table rows for EQUIPO DE SEGURIDA, HERRAMIENTA

Auxiliares

Table rows for AUX CONCRETO F'C=1, MC CEMENTO, MP ARENA, MP GRAVA, MLIQ AGUA, MO CUADRILLA NO 7, EQUIPO DE SEGURIDA, HERRAMIENTA, H EQUIP REVOLVEDORA

Total de Auxiliares

Suma Total \$1,581.78
Cantidad: 0.05670

Costo Directo \$201.13
Indirectos de Campo (12.00%) \$24.14
Subtotal \$225.27
Financiamiento (0.50%) \$1.13
Subtotal \$226.40
Utilidad (8.00%) \$18.11
Cargos Adicionales (0.55%) \$1.25

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Roberto Ruiz Martínez
Director de Obras Publicas

Multiple official stamps and signatures from the Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax., including roles like PRESIDENTE MUNICIPAL, SINDICO MUNICIPAL, TESORERO MUNICIPAL, and REGIDOR.

000486

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Ci	Clave	Da	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Total
		Rendimie				Unitario	
						Precio Unitario	\$245.62

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
W. CABRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
CUARTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PÚBLICAS
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000487

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: GC05

GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCION DE 12X15X50 CM, RESISTENCIA NORMAL, CONCRETO HECHO EN OBRA INCLUYE: CIMBRA POR MEDIO DE CHALORAS METALICAS, ACABADO PULIDO Y REMATES CON VOLTEADOR EN ARISTAS, ELABORACION DE CONCRETO Y VACIADO CON CARRETILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, PUOT.

Unidad : m
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 274.59
Total : \$ 274.59

Ci	Clave	Da	Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----	-------	----	----------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

	MC CIMBRA METALICA			Cimbra metalica de 50x3.05 m	m	1.10000	\$36.00	\$39.60
								\$39.60

Mano de Obra

	MO CUADRILLA NO 2	X		Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante + 0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL			Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE			Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO			Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
								\$952.30
								\$69.00
								\$69.00

Herramienta

	HERRAMIENTA			Herramienta	(%)mo	0.03000	\$69.00	\$2.07
	EQUIPO DE SEGURIDA			Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$69.00	\$2.07
								\$4.14

Auxiliares

	AUX CONCRETO F'C=1			Concreto f c= 150 kg/cm2	m3			
	MC CEMENTO			Cemento	Ton	0.32600	\$3,534.48	\$1,152.24
	MP ARENA			Arena	m3	0.53600	\$171.43	\$91.89
	MP GRAVA			Grava	m3	0.65000	\$235.71	\$153.21
	MLIQ AGUA			Agua	m3	0.26300	\$58.00	\$15.25
	MO CUADRILLA NO 7			Cuadrilla No 7 de 7 peones + 1 operador de maquinaria ligera+0.10 cabo	jor	0.05500	\$1,906.99	\$104.88
	EQUIPO DE SEGURIDA			Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$3.15
	HERRAMIENTA			Herramienta	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$3.15
H	EQUIP REVOLVEDORA	X		Revolvedora Cipsa-10 motor Honda 8 H.p	hora	0.84757	\$68.44	\$58.01

Total de Auxiliares

Suma \$1,581.78
Cantidad : 0.07087
Total \$112.12

Costo Directo	\$224.86
Indirectos de Campo (12.00%)	\$26.98
Subtotal	\$251.84
Financiamiento (0.50%)	\$1.26
Subtotal	\$253.10
Utilidad (8.00%)	\$20.25
Cargos Adicionales (0.55%)	\$1.24

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

000488

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

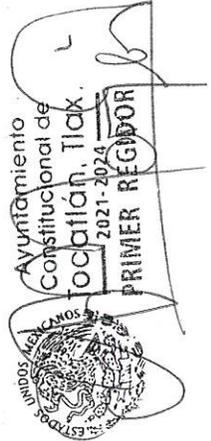
Análisis de Precio Unitario

Ci	Clave	Da	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Precio Unitario	\$274.59


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE
MUNICIPAL


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO
MUNICIPAL


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO
MUNICIPAL


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE DE COMUNIDAD
V. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS
SÍNDICO TERCER


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
C. Quirino-Torres Hernandez
Presidente Municipal


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
CARRANZA


Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000489



Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: GC06

RELLENO EN LAS PARTES LATERALES DE LA GUARNICON CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE APIZONADORA MECANICOA EN CAPAS DE 20 CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT.

Unidad : m3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 100.04
Total : \$ 100.04

C. Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ MO CUADRILLA NO 1	X	Cuadrilla No 1 de 1 Peon +1/10 de cabo	jor			
MO PEON		Peon	jor	1.00000	\$210.00	\$210.00
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
					Suma	\$277.93
Total de Mano de Obra	X			Cantidad : 0.23256	Total	\$64.64

Herramienta

EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$64.64	\$1.94
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$64.64	\$1.94
Total de Herramienta						\$3.88

Equipo

H EQUIP APIZONADORA		Apizonadora Honda 3.5 hp Mikasa Motor	hora	0.23810	\$56.28	\$13.40
Total de Equipo						\$13.40

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORER MUNICIPAL

Costo Directo	\$81.92
Indirectos de Campo (12.00%)	\$9.83
Subtotal	\$91.75
Financiamiento (0.50%)	\$0.46
Subtotal	\$92.21
Utilidad (8.00%)	\$7.38
Cargos Adicionales (0.55%)	\$0.45
Precio Unitario	\$100.04

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
V. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
Cuarto Regidor

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000490



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: GC07

LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, CARGA POR MEDIOS MANUALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 9.36
Total : \$ 9.36

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
+	MO CUADRILLA NO 1	X	Cuadrilla No 1 de 1 Peon +1/10 de cabo	jor			
	MO PEON		Peon	jor	1.00000	\$210.00	\$210.00
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
						Suma	\$277.93
		X			Cantidad : 0.01111	Total	\$3.09
Total de Mano de Obra							\$3.09

Herramienta

EQUIPO DE SEGURIDA
HERRAMIENTA

Total de Herramienta

Equipo de Seguridad
Herramienta

(%)mo
(%)mo

0.03000
0.03000

\$3.09
\$3.09

\$0.09
\$0.09
\$0.18

Equipo

H EQUIP CAMION VOLTE

Total de Equipo

Camion Volteo de 7m3 marca Ford

0.00769

\$571.79

\$4.40
\$4.40

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE
MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SINDICO
MUNICIPAL

Costo Directo \$7.67
Indirectos de Campo (12.00%) \$0.92
Subtotal \$8.59
Financiamiento (0.50%) \$0.04
Subtotal \$8.63
Utilidad (8.00%) \$0.69
Cargos Adicionales (0.55%) \$0.04

Precio Unitario

\$9.36

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
V. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMERO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023

000491


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: BC01
 TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT.

Unidad : m2
 Cantidad : 1.00
 Precio Unitario : \$ 8.45
 Total : \$ 8.45

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----	-------	-------------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

	MC HILO		Carrete de hilo	Pza	0.00167	\$26.53	\$0.04
	MC CAL		Cal	Ton	0.00004	\$2,758.62	\$0.11
	MMAD BORRETE		Barrote de 2x4"	Pt	0.04589	\$15.40	\$0.71
	Total de Materiales						\$0.86

Mano de Obra

	+ MO CUADRILLA NO 20	X	Cuadrilla No 20 de 1 Topografo + 2 ayudantes	jor	0.00000	\$712.08	\$712.08
	MO TOPOGRAFO		Topografo	jor	2.00000	\$369.06	\$738.12
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
	MO CABO		Cabo				
	Total de Mano de Obra				0.00333	Suma	\$1,518.13
						Total	\$5.06

Herramienta

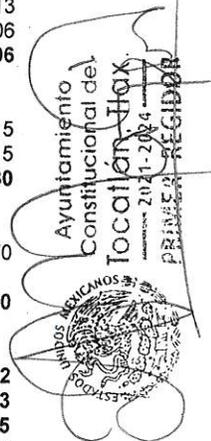
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$5.06	\$0.15
	EQUIPO DE SEGURIDAD		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$5.06	\$0.15
	Total de Herramienta						\$0.30

Equipo

	H EQUI NIVEL		Nivel Automatico Leica Modelo Na720	hora	0.16667	\$4.18	\$0.70
	Total de Equipo						\$0.70

Costo Directo \$6.92
Indirectos de Campo (12.00%) \$0.83
Subtotal \$7.75
Financiamiento (0.50%) \$0.04
Subtotal \$7.79
Utilidad (8.00%) \$0.62
Cargos Adicionales (0.55%) \$0.04

Precio Unitario \$8.45


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRIMER REGIDOR

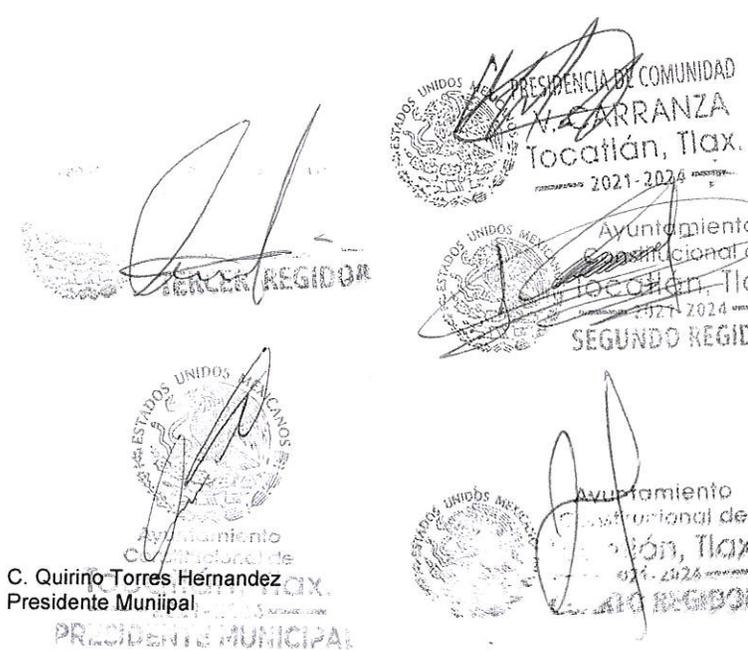

 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 QUINTO REGIDOR


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
OBRAS PUBLICAS
 Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas


 PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
V. CARRANZA
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SEGUNDO REGIDOR


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 TERCER REGIDOR


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 PRESIDENTE MUNICIPAL


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SINDICO MUNICIPAL

Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023

000493


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
 SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: BC03

DESPALME DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE CON UN ESPESOR DE 25 CM : RETIRO DE MALEZA, HIERBA , ESCOMBRO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS Y ACARREO DEL PRODUCTO DE DESPALME FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, HERRAMIENTA, MANO E OBRA Y EQUIPO

Unidad : M2
 Cantidad : 1.00
 Precio Unitario : \$ 105.35
 Total : \$ 105.35

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$0.00	\$0.00
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$0.00	\$0.00
Total de Herramienta							\$0.00
Equipo							
H	EQUIP CAMION VOLTE X		Camion Volteo de 7m3 marca Ford	hora	0.07018	\$571.79	\$40.13
H	EQUIP RETROEXCAVA		Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.07018	\$657.52	\$46.14
Total de Equipo							\$86.27

Costo Directo \$86.27
 Indirectos de Campo (12.00%) \$10.35
 Subtotal \$96.62
 Financiamiento (0.50%) \$0.48
 Subtotal \$97.10
 Utilidad (8.00%) \$7.77
 Cargos Adicionales (0.55%) \$0.48
Precio Unitario \$105.35


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRIMER REGIDOR


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
CARGA


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
TERCER REGIDOR


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR


 Ayuntamiento
 Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas

00049!

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: BCO4
RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGION (TEPETATE) CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, EQUIPO LIGERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.
Unidad: m3
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: \$ 309.23
Total: \$ 309.23

Table with columns: C. Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total. Rows include Materiales (MP TEPETATE, MLIQ AGUA), Mano de Obra (MO CUADRILLA NO 1, MO PEON, MO CABO), and Herramienta (EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA).

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 PRESIDENTE MUNICIPAL SINDICO MUNICIPAL

Costo Directo \$253.22
Indirectos de Campo (12.00%) \$30.39
Subtotal \$283.61
Financiamiento (0.50%) \$1.42
Subtotal \$285.03
Utilidad (8.00%) \$22.80
Cargos Adicionales (0.55%) \$1.40
Precio Unitario \$309.23
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024 OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto-Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000495

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: BCO5
COMPACTACIÓN DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 41.46
Total : \$ 41.46

Ci	Clave	Da	Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	MO CUADRILLA NO 1	X		Cuadrilla No 1 de 1 Peon +1/10 de cabo	jor			
	MO PEON			Peon	jor	1.00000	\$210.00	\$210.00
	MO CABO			Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
							Suma	\$277.93
							Total	\$15.44
		X				Cantidad : 0.05556		\$15.44

Herramienta	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
EQUIPO DE SEGURIDA	Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$15.44	\$0.46
HERRAMIENTA	Herramienta	(%)mo	0.03000	\$15.44	\$0.46
Total de Herramienta					\$0.92

Equipo	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
H EQUIP APIZONADORA	Apizonadora Mikasa motor Honda 3.5 hp	hora	0.31250	\$56.28	\$17.59
Total de Equipo					\$17.59

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. PRIMER REGIDOR

Costo Directo	\$33.95
Indirectos de campo (12.00%)	\$4.07
Subtotal	\$38.02
Financiamiento (0.50%)	\$0.19
Subtotal	\$38.21
Unidad (8.00%)	\$3.06
Cargos Adicionales (0.55%)	\$0.19
Precio Unitario	\$41.46

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD CABRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. TERCER REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024. CUARTO REGIDOR

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000496



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: BC06
 BANQUETA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR HECHA EN SECCIONES DE 1.00X2.50 MTS REALIZANDO EL COLADO ALTERNADO, CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL INCLUYE: REMATES CON VOLTEADOR EN ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT.

Unidad : M2
 Cantidad : 1.00
 Precio Unitario : \$ 303.55
 Total : \$ 303.55

C: Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
	X				Suma	\$952.30
Total de Mano de Obra				Cantidad : 0.06897	Total	\$65.68
						\$65.68

Herramienta						
EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$65.68	\$1.97
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$65.68	\$1.97
Total de Herramienta						\$3.94

Auxiliares						
+ AUXI CONCRETO200		Concreto f'c= 200 kg/cm2	m3	0.36800	\$3,534.48	\$1,300.69
MC CEMENTO		Cemento	Ton	0.53100	\$171.43	\$91.03
MP ARENA		Arena	m3	0.64300	\$235.71	\$151.56
MP GRAVA		Grava	m3	0.25200	\$58.00	\$14.62
MLIQ AGUA		Agua	m3	0.05500	\$1,906.99	\$104.88
+ MO CUADRILLA NO 7	X	Cuadrilla No 7 de 7 peones + 1 operador de maquinaria ligera +0.10 cabo	jor	0.03000	\$104.88	\$3.15
EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$3.15
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$3.15
H EQUIP REVOLVEDORA	X	Revolvedora Cipsa-10 motor Honda 8 H.p	hora	1.00000	\$68.44	\$68.44
					Suma	\$1,737.52
Total de Auxiliares				Cantidad : 0.10300	Total	\$178.96
						\$178.96

Costo Directo	\$248.58
Indirectos de Campo (12.00%)	\$29.83
Subtotal	\$278.41
Financiamiento (0.50%)	\$1.39
Subtotal	\$279.80
Utilidad (8.00%)	\$22.38
Cargos Adicionales (0.55%)	\$1.54
Precio Unitario	\$303.55

Ayuntamiento Municipal de Tocatlan, Tlax.

 C. Quirino Torres Hernandez

 Presidente Municipal

Ayuntamiento Municipal de Tocatlan, Tlax.

 TERCER REGIDOR

Ayuntamiento Municipal de Tocatlan, Tlax.

 PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento Municipal de Tocatlan, Tlax.

 QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento Municipal de Tocatlan, Tlax.

 OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez

 Director de Obras Publicas

000498

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA01

TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT.

Unidad : m2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 8.45
Total : \$ 8.45

Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MC HILO		Carrete de hilo	Pza	0.00167	\$26.53	\$0.04
MC CAL		Cal	Ton	0.00004	\$2,758.62	\$0.11
MMAD BORRETE		Barrote de 2x4"	Pt	0.04589	\$15.40	\$0.71
Costo de Materiales						\$0.86

Mano de Obra

+ MO CUADRILLA NO 20	X	Cuadrilla No 20 de 1 Topografo y 2 ayudantes	jor			
MO TOPOGRAFO		Topografo	jor	1.00000	\$712.08	\$712.08
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	2.00000	\$369.06	\$738.12
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra						\$1,518.13

Herramienta

HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$5.06	\$0.15
EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$5.06	\$0.15
Total de Herramienta						\$0.30

Equipo

H EQUI NIVEL		Nivel Automatico Leica Modelo Na720	hora	0.16667	\$4.18	\$0.70
Total de Equipo						\$0.70

Costo Directo	\$6.92
Indirectos de Campo (12.00%)	\$0.83
Subtotal	\$7.75
Financiamiento (0.50%)	\$0.04
Subtotal	\$7.79
Utilidad (8.00%)	\$0.62
Cargos Adicionales (0.55%)	\$0.04

Precio Unitario \$8.45

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Muniipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL
SINDICO MUNICIPAL
TESORERO MUNICIPAL
PRIMER REGIDOR
SEGUNDO REGIDOR
TERCER REGIDOR
QUINTO REGIDOR

000493



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA02
DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE 12 A 15 CM DE ESPESOR INVESTIGADO EN CAMPO POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 373.47
Total : \$ 373.47

Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo						
H	X	Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.46512	\$657.52	\$305.83
Total de Equipo						\$305.83

Costo Directo \$305.83
 Indirectos de Campo (12.00%) \$36.70
 Subtotal \$342.53
 Financiamiento (0.50%) \$1.71
 Subtotal \$344.24
 Utilidad (8.00%) \$27.54
 Cargos Adicionales (0.55%) \$1.69
Precio Unitario \$373.47

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRÉSIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
OBRAS PÚBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000500

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA03
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE A BASE DE CONCRETO ASFALTICO DE 3 A 5 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 229.41
Total : \$ 229.41

Ci	Clave	Da	Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo								
H	EQUIP RETROEXCAVA	X		Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.28571	\$657.52	\$187.86
Total de Equipo								\$187.86

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Costo Directo \$187.86
Indirectos de Campo (12.00%) \$22.54
Subtotal \$210.40
Financiamiento (0.50%) \$1.05
Subtotal \$211.45
Utilidad (8.00%) \$16.92
Cargos Adicionales (0.55%) \$1.04
Precio Unitario **\$229.41**

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
VICERRECAJERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000501



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA04
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO MIXTO EXISTENTE A BASE DE PIEDRA BOLA Y CONCRETO ASFALTICO DE 12A 15 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 281.74
Total : \$ 281.74

C. Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo						
H	X	Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.35088	\$657.52	\$230.71
Total de Equipo						\$230.71

Costo Directo \$230.71
 Indirectos de Campo (12.00%) \$27.69
 Subtotal \$258.40
 Financiamiento (0.50%) \$1.29
 Subtotal \$259.69
 Utilidad (8.00%) \$20.78
 Cargos Adicionales (0.55%) \$1.27
Precio Unitario \$281.74

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

000502



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA05
CORTE POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL PARA DAR NIVELES NECESARIOS
INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION
PUOT.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 64.23
Total : \$ 64.23

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
	H		EQUIP RETROEXCAVA X Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.08000	\$657.52	\$52.60
Total de Equipo							\$52.60

Costo Directo \$52.60
Indirectos de Campo (12.00%) \$6.31
Subtotal \$58.91
Financiamiento (0.50%) \$0.29
Subtotal \$59.20
Utilidad (8.00%) \$4.74
Cargos Adicionales (0.55%) \$0.29

Precio Unitario \$64.23

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMERO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEXTO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

000503

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PAV06
CARGA POR MEDIOS MECANICOS DEL PRODUCTO DEL CORTE INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL EN CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 FUERA DE LA OBRA A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 5 KM EN LUGAR DESTINADO INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 103.53
Total : \$ 103.53

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo						
H	EQUIP CAMION VOLTE	X Camion Volteo de 7m3 marca Ford	hora	0.06897	\$571.79	\$39.44
H	EQUIP RETROEXCAVA	Retroexcavadora caterpillar 446D 110 HP	hora	0.06897	\$657.52	\$45.35
Total de Equipo						\$84.79

Costo Directo \$84.79
 Indirectos de Campo (12.00%) \$10.17
 Subtotal \$94.96
 Financiamiento (0.50%) \$0.47
 Subtotal \$95.43
 Utilidad (8.00%) \$7.63
 Cargos Adicionales (0.55%) \$0.47
Precio Unitario \$103.53

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
Y CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS
QUINTO REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
**C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal**

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
**Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas**

000504



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA07
RECUPERACIÓN DE BASE HIDRAULICA EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS, ACAMELLONADO, SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA 70% RECUPERADO Y 30% SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE: MEZCLADO, ACAMELLONADO INCORPORACIÓN DE HUMEDAD OPTIMA, AFINADO Y COMPACTACIÓN POR MEDIOS MECANICOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO AL 95% MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 308.64
Total : \$ 308.64

C: Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	-------------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales						
MP		Base Hidraulica	m3	0.70000	\$260.00	\$182.00
MLIQ		Agua	m3	0.03000	\$58.00	\$1.74
Total de Materiales						\$183.74

Equipo						
H	X	Motoconformadora caterpillar 140 H	hora	0.04546	\$811.81	\$36.90
H		Vibrocompactador Caterpillar CP-563	hora	0.04546	\$638.35	\$29.02
H		Pipa de agua marca Ford	hora	0.00556	\$553.76	\$3.08
Total de Equipo						\$69.00

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Costo Directo	\$252.74
Indirectos de Campo (12.00%)	\$30.33
Subtotal	\$283.07
Financiamiento (0.50%)	\$1.42
Subtotal	\$284.49
Utilidad (8.00%)	\$22.76
Cargos Adicionales (0.55%)	\$1.39
Precio Unitario	\$308.64

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

[Signature]

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR
OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000505



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA08

SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE BASE HIDRAULICA POR MEDIOS MECANICOS DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, ACAMELLONADO, TENDIDO Y AFINE DE BASE, PRUEBAS DE LABORATORIO PARA MEDIR LA COMPACTACION AL 95%, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PUOT.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 506.70
Total : \$ 506.70

C. Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MP BASE HIDRAU		Base Hidraulica	m3	1.30000	\$260.00	\$338.00
MLIQ AGUA		Agua	m3	0.03340	\$58.00	\$1.94
Total de Materiales						\$339.94

Equipo

H EQUIP MOTO	X	Motoconformadora caterpillar 140 H	hora	0.04878	\$811.81	\$39.60
H EQUIP VIBRO		Vibrocompactador Caterpillar CP-563	hora	0.04878	\$638.35	\$31.14
H EQUIP PIPA		Pipa de agua marca Ford	hora	0.00769	\$553.76	\$4.26
Total de Equipo						\$75.00

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
Y. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Costo Directo	\$414.94
Indirectos de Campo (12.00%)	\$49.79
Subtotal	\$464.73
Financiamiento (0.50%)	\$2.32
Subtotal	\$467.05
Utilidad (8.00%)	\$37.36
Cargos Adicionales (0.55%)	\$2.29
Precio Unitario	\$506.70

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCER REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR
OBRAS PÚBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000506



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA09

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOQUIN TIPO HEXAGONAL COLOR ROSA DE 8 CM DE ESPESOR CON UNA RESISTENCIA DE 280 KG/CM2 INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR SUMINISTRO Y TENDIDO, CORTES EN PARTES LATERALES POR MEDIO DE CORTADORA, ARENA CERNIDA EN LA SUPERFICIE PARA POREO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 384.05
Total : \$ 384.05

C. Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	-------------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

MP ARENA		Arena	m3	0.05250	\$171.43	\$9.00
MPU PRUEBA ADOQUIN		Prueba de Laboratorio de adoquin	m2	0.00549	\$5,100.00	\$28.00
MP ADOQUIN		Adoquin tipo hexagonal color rosa 8 cm	m2	1.05000	\$215.00	\$225.75

Total de Materiales

\$262.75

Mano de Obra

+ MO CUADRILLA NO 2		Cuadrilla No. 2 de Oficial albañil + 1 ayudante + 0.10 de cabo	jor	0.05128	\$679.28	\$34.63
MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$67.93	\$67.93
		Suma			\$952.30	\$952.30
		Total			\$48.83	\$48.83

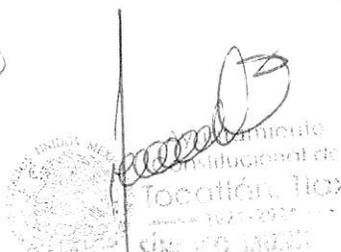
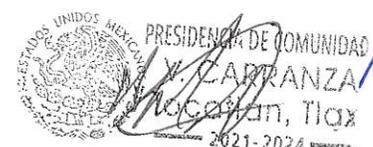
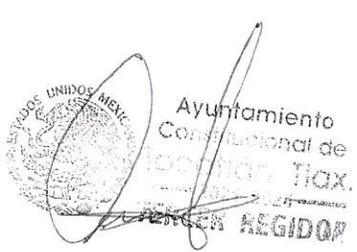
Total de Mano de Obra

Herramienta

EQUIPO DE SEGURIDAD		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$48.83	\$1.46
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$48.83	\$1.46
Total de Herramienta					\$97.66	\$2.92

Costo Directo	\$314.50
Indirectos de Campo (12.00%)	\$37.74
Subtotal	\$352.24
Financiamiento (0.50%)	\$1.76
Subtotal	\$354.00
Utilidad (8.00%)	\$28.32
Cargos Adicionales (0.55%)	\$1.73

Precio Unitario \$384.05



Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

000507

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA10

COLOCACIÓN DE ADOQUIN RECUPERADO CON UNA RESISTENCIA DE 280 KG/CM2 INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM SUMINISTRO Y TENDIDO, CORTES EN PARTES LATERALES POR MEDIO DE CORTADORA, ARENA CERNIDA EN LA SUPERFICIE PARA POREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PUOT.

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 61.34
Total : \$ 61.34

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MP ARENA		Arena	m3	0.05250	\$171.43	\$9.00
Total de Materiales						\$9.00

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra						\$952.30
						\$37.49

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Herramienta						
EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.05000	\$37.49	\$1.87
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.05000	\$37.49	\$1.87
Total de Herramienta						\$3.74

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Costo Directo	Indirectos de Campo (12.00%)	Subtotal	Financiamiento (0.50%)	Subtotal	Utilidad (8.00%)	Cargos Adicionales (0.55%)	Precio Unitario
\$50.23	\$6.03	\$56.26	\$0.28	\$56.54	\$4.52	\$0.28	\$61.34

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD V. CARRANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
CUARTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PÚBLICAS
Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000508

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA11

CINTURON DE CONCRETO F'c= 250KG/CM2 CON SECCION DE 15X30 CM ARMADO A BASE DE ARMEX DE SECCION 11X26 CM INCLUYE: CIMBRA Y DECIMBRA, ACABADO PULIDO Y REMATES CON VOLTEADOR EN ARISTA, CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 263.79
Total : \$ 263.79

C: Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----------	-------------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

MA ARMEX 10X25		Armex 10x25 cm	m	1.20000	\$43.20	\$51.84
MMAD DUELA		Duela	Pt	0.52640	\$48.56	\$25.56
Total de Materiales						\$77.40

Mano de Obra

+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra						\$952.30
	X			Cantidad : 0.04878	Suma Total	\$46.45

Herramienta

EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$46.45	\$1.39
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$46.45	\$1.39
Total de Herramienta						\$2.78

Auxiliares

+ AUXI CONCRETO 250		Concreto f'c= 250 kg/cm2	m3			
MC CEMENTO		Cemento	Ton	0.41200	\$3,534.48	\$1,456.21
MP ARENA		Arena	m3	0.53500	\$171.43	\$91.72
MP GRAVA		Grava	m3	0.63700	\$235.71	\$150.15
MLIQ AGUA		Agua	m3	0.24300	\$58.00	\$14.09
+ MO CUADRILLA NO 7		Cuadrilla No 7 de 7 peones + 1 operador de maquinaria ligera+0.10 cabo	jor	0.05500	\$1,906.99	\$104.88
EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$3.15
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$3.15
H EQUIP REVOLVEDORA	X	Revolvedora Cipsa-10 motor Honda 8 H.p	hora	1.00000	\$68.44	\$68.44
Total de Auxiliares						\$1,891.79
				Cantidad : 0.04725	Suma Total	\$89.39

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$216.02
Indirectos de Campo (12.00%)	\$25.92
Subtotal	\$241.94
Financiamiento (0.50%)	\$1.21
Subtotal	\$243.15
Utilidad (8.00%)	\$19.45
Cargos Adicionales (0.55%)	\$1.19

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL
C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
Dir. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas
OBRAS PUBLICAS

Municipio: Tocatlan
 Localidad: Santa Maria Tocatlan
 Ejercicio Fiscal: 2023

000509



Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Ci. Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Precio Unitario	\$263.79

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRÉSIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
 V. ARRANZA
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
**C. Quirino Torres Hernandez
 Presidente Municipal**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 Ayuntamiento
 Constitucional de
 Tocatlan, Tlax.
 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
 Director de Obras Publicas

000510



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA12

RENIVELACION DE POZO DE VISTA A NIVEL DE PAVIMENTO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5 APLANADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:5 DE 2 A 3 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 963.03
Total : \$ 963.03

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
MC TABIQUE ROJO		Tabique rojo	Pza	62.00000	\$5.10	\$316.20
Total de Materiales						\$316.20
Mano de Obra						
+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	por			
MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	por	1.00000	\$515.31	\$515.31
MO AYUDANTE		Ayudante	por	1.00000	\$369.06	\$369.06
MO CABO		Cabo	por	0.10000	\$679.28	\$67.93
						Suma \$952.30
Total de Mano de Obra						\$226.74
Herramienta						
EQUIPO DE SEGURIDAD		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$226.74	\$6.80
HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$226.74	\$6.80
Total de Herramienta						\$13.60
Auxiliares						
+ AUX MORTERO 1:5		Mortero cemento- arena 1:5	m3	0.36000	\$3,534.48	\$1,272.41
MC CEMENTO		Cemento	m3	1.23000	\$171.43	\$210.86
MP ARENA		Arena	m3	0.32500	\$58.00	\$18.85
MLIQ AGUA		Agua				
						Suma \$1,502.12
Total de Auxiliares						\$232.08

Costo Directo \$788.62
 Indirectos de Campo (12.00%) \$94.63
 Subtotal \$883.25
 Financiamiento (0.50%) \$4.42
 Subtotal \$887.67
 Utilidad (8.00%) \$71.01
 Cargos Adicionales (0.55%) \$4.35

Precio Unitario \$963.03

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
M. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SINDICO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR
OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
CUARTO REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

000511

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA13
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL DE CONCRETO INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : Pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 2,120.51
Total : \$ 2,120.51

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MC BROCAL Y TAPA		Brocal de concreto incluye: tapa	Pza	1.00000	\$1,400.00	\$1,400.00
Total de Materiales							\$1,400.00
Mano de Obra							
	+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra							\$952.30
				Cantidad	0.33333	Total	\$317.43
Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDAD		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$37.43	\$9.52
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$37.43	\$9.52
Total de Herramienta							\$19.04

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Costo Directo \$1,736.47
Indirectos de Campo (12.00%) \$208.38
Subtotal \$1,944.85
Financiamiento (0.50%) \$9.72
Subtotal \$1,954.57
Utilidad (8.00%) \$156.37
Cargos Adicionales (0.55%) \$9.57

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD Y. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000512

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: PA14

LIMPIEZA FINAL DE OBRA INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, CARGA POR MEDIOS MANUALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T

Unidad : M2
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 9.36
Total : \$ 9.36

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
----	-------	-------------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Mano de Obra

+	MO CUADRILLA NO 1	X	Cuadrilla No 1 de 1 Peon +1/10 de cabo	jor			
	MO PEON		Peon	jor	1.00000	\$210.00	\$210.00
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
						Suma	\$277.93

Cantidad : 0.01111

Total \$3.09

Total de Mano de Obra

Herramienta

	EQUIPO DE SEGURIDAD		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$3.09	\$0.09
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$3.09	\$0.09
						Suma	\$0.18

Total de Herramienta

Equipo

H	EQUIP CAMION VOLTEO		Camion Volteo de 7m3 marca Ford	hora	0.00769	\$571.79	\$4.40
						Suma	\$4.40

Total de Equipo

						Costo Directo	\$7.67
						Indirectos de Campo (12.00%)	\$0.92
						Subtotal	\$8.59
						Financiamiento (0.50%)	\$0.04
						Subtotal	\$8.63
						Utilidad (8.00%)	\$0.69
						Cargos Adicionales (0.55%)	\$0.04

Precio Unitario \$9.36

Multiple official stamps and signatures from the Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax., 2021-2024. The stamps include:

- PRESIDENTE MUNICIPAL** (C. Quirino Torres Hernandez)
- SINDICO MUNICIPAL** (Y. CADRANZA)
- TESORERO MUNICIPAL**
- PRIMER REGIDOR**
- QUINTO REGIDOR**
- SEGUNDO REGIDOR**
- AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TOCATLAN, TLAX. OBRAS PUBLICAS**

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000513

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Descripción

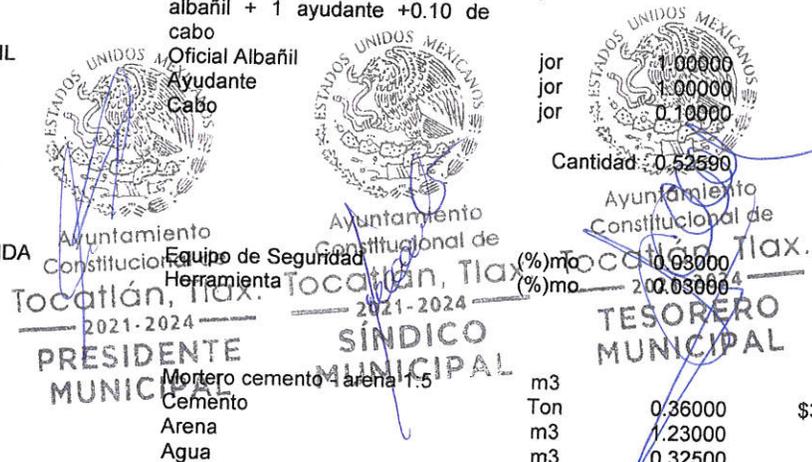
Clave: MCO4
MUO DE CONTENCIÓN BASE DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO- ARENA
PROPORCIÓN 1:5 DE SECCIÓN DE 1.5 M DE ANCHO 30 CM DE CORONA ACABADO APARENTE TODO
LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,793.04
Total : \$ 1,793.04

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
Materiales								
	MP PIEDRA BRAZA		Piedra braza	m3	1.70000	\$250.00	\$425.00	
	MLIQ AGUA		Agua	m3	0.03000	\$58.00	\$1.74	
Total de Materiales							\$426.74	
Mano de Obra								
	+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante +0.10 de cabo	jor				
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31	
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06	
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93	
							Suma	\$952.30
							Total	\$500.81
Total de Mano de Obra							\$500.81	
Herramienta								
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$500.81	\$15.02	
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$500.81	\$15.02	
Total de Herramienta							\$30.04	
Auxiliares								
	+ AUX MORTERO 1:5		Mortero cemento arena 1:5	m3				
	MC CEMENTO		Cemento	Ton	0.36000	\$3,534.48	\$1,272.41	
	MP ARENA		Arena	m3	1.23000	\$171.43	\$210.86	
	MLIQ AGUA		Agua	m3	0.32500	\$58.00	\$18.85	
							Suma	\$1,502.12
Total de Auxiliares							\$510.72	

Costo Directo \$1,468.31
 Indirectos de Campo (12.00%) \$176.20
 Subtotal \$1,644.51
 Financiamiento (0.50%) \$8.22
 Subtotal \$1,652.73
 Utilidad (8.00%) \$132.22
 Cargos Adicionales (0.55%) \$8.09

Precio Unitario \$1,793.04



C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arg. Rigoberto Ruiz Martínez
Director de Obras Publicas

000514



Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024

SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MC05

ZAPATA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE SECCION DE 80X80 CM ARMADA CON VARILLA DEL No 4 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS DE 12 CM DE ESPESOR INCLUYE: HABILITADO Y COLADO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO CIMBRA CON LA MISMA PIEDRA Y TODO LO NECESARIO PARA CU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,318.51
Total : \$ 1,318.51

Table with columns: Cl. Clave, Da Rendimie, Descripción, Unidad, Cantidad, Costo Unitario, Total

Materiales

Table listing materials: MA ACERO REF NO 4, MA ALAMBRE RECOCIDO, with quantities and costs.

Mano de Obra

Table listing labor: MO CUADRILLA NO 2, MO OFICIAL ALBAÑIL, MO AYUDANTE, MO CABO, with quantities and costs.

Herramienta

Table listing tools: EQUIPO DE SEGURIDA, HERRAMIENTA, with quantities and costs.

Auxiliares

Table listing auxiliaries: AUXI CONCRETO 250, MC CEMENTO, MP ARENA, MP GRAVA, MLIQ AGUA, MO CUADRILLA NO 7, EQUIPO DE SEGURIDA, HERRAMIENTA, EQUIP REVOLVEDORA, with quantities and costs.

Total de Auxiliares

Cantidad : 0.07910

Suma Total \$1,891.79

Total \$149.64

Summary table with columns: Costo Directo, Indirectos de Campo, Subtotal, Utilidad, Cargos Adicionales, and Total.

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

Vertical stamps and signatures on the right side of the page, including 'Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.' and 'PRIMER REGIDOR'.

000515



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal:2023

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO

Análisis de Precio Unitario

Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Precio Unitario	\$1,318.51

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD
N. CARRANZA
Tocatlan, Tlax.
2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
TERCER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
PRIMER REGIDOR

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Muniipal
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento
Constitucional de
Tocatlan, Tlax.
2021-2024
OBRAS PÚBLICAS

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

000516



Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MC06

CASTILLO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE SECCION DE 15X20 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No 3 (3/8") Y ESTRIBOS CON ALAMBRO @ 20 CM INCLUYE: CIMBRA CON EL MISMO MURO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y VIDRADO, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 416.95
Total : \$ 416.95

Ci	Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MA ACERO REF NO 3		Acero de refuerzo del No 3	kg	4.41000	\$38.78	\$171.02
	MA ACE REFUERZO 1/4		Acero de refuerzo de 1/4	Kg	0.78435	\$31.89	\$25.01
	MA ALAMBRE RECOCII		Alambre recocido o requemado	Kg	0.31376	\$38.79	\$12.17
Total de Materiales							\$208.20
Mano de Obra							
	+ MO CUADRILLA NO 2	X	Cuadrilla No 2 de 1 Oficial albañil + 1 ayudante + 0.10 de cabo	jor			
	MO OFICIAL ALBAÑIL		Oficial Albañil	jor	1.00000	\$515.31	\$515.31
	MO AYUDANTE		Ayudante	jor	1.00000	\$369.06	\$369.06
	MO CABO		Cabo	jor	0.10000	\$679.28	\$67.93
Total de Mano de Obra							\$952.30
							\$70.54
Herramienta							
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$70.54	\$2.12
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$70.54	\$2.12
Total de Herramienta							\$4.24
Auxiliares							
	+ AUXI CONCRETO 250		Concreto f c= 250 kg/cm2	m3			
	MC CEMENTO		Cemento	Ton	0.41200	\$3,534.48	\$1,456.21
	MP ARENA		Arena	m3	0.53500	\$171.43	\$91.72
	MP GRAVA		Grava	m3	0.63700	\$235.71	\$150.15
	MLIQ AGUA		Agua	m3	0.24300	\$58.00	\$14.09
	+ MO CUADRILLA NO 7		Cuadrilla No 7 de 7 peones + 1 operador de maquinaria ligera+0.10 cabo	jor	0.05500	\$1,906.99	\$104.88
	EQUIPO DE SEGURIDA		Equipo de Seguridad	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$3.15
	HERRAMIENTA		Herramienta	(%)mo	0.03000	\$104.88	\$3.15
H	EQUIP REVOLVEDORA	X	Revolvedora Cipsa-10 motor Honda 8 H.p	hora	1.00000	\$68.44	\$68.44
Total de Auxiliares							\$1,891.79

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
 Presidente Municipal
 SINDICO MUNICIPAL
 TESOQUERO MUNICIPAL

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 PRIMER REGIDOR

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax.
 PRESIDENTE DE COMIDAD ANCIANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Suma \$1,891.79
 Total \$58.46
 Costo Directo \$341.44
 Indirecto de Campo (12.00%) \$40.97
 Subtotal \$382.41
 Financiamiento (0.50%) \$1.91
 Subtotal \$384.32
 Utilidad (-8.00%) \$30.75

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
 OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas

SEGUNDO REGIDOR

000517

Municipio: Tocatlan
Localidad: Santa Maria Tocatlan
Ejercicio Fiscal: 2023



Análisis de Precio Unitario

Ci Clave	Da Rendimie	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Cargos Adicionales (0.55%)	\$1.88
					Precio Unitario	\$416.95

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRESIDENTE MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SÍNDICO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TESORERO MUNICIPAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
PRESIDENCIA DE COMUNIDAD N. CARTANZA Tocatlan, Tlax. 2021-2024

Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
PRIMER REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
QUINTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
SEGUNDO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
TERCERO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
CUARTO REGIDOR

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Ayuntamiento Constitucional de Tocatlan, Tlax. 2021-2024
OBRAS PUBLICAS

C. Quirino Torres Hernandez
Presidente Municipal

Arq. Rigoberto Ruiz Martinez
Director de Obras Publicas