

# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

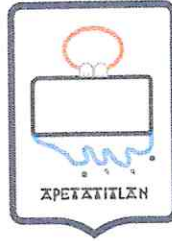
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN 2023</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
PRELIM-1	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA CON ESTACADO Y TRAZO CON CAL, CADENAMIENTO CON PINTURA EN AEROSOL Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	1.00	\$ 12.36	\$ 12.36
PRELIM-2	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA DURANTE EL PROCESO PARA SU ENTREGA FINAL, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE BASURA Y MATERIAL SOBRANTE HASTA A 1 KM FUERA DE LA OBRA.	M2	1.00	\$ 8.80	\$ 8.80
PRELIM-3	CORTE EN CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, ESPESOR PROMEDIO 12 CM, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y VERTIDO DE AGUA SOBRE EL CORTE.	ML	1.00	\$ 31.72	\$ 31.72
PRELIM-4	CORTE EN CARPETA ASFALTICA CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, ESPESOR PROMEDIO 5 CM, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y VERTIDO DE AGUA SOBRE EL CORTE.	ML	1.00	\$ 24.96	\$ 24.96
PRELIM-5	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA CON MEDIOS MECANICOS SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: APILADO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M3	1.00	\$ 319.12	\$ 319.12
PRELIM-6	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE DE 12 CM DE ESPESOR DE F'C=250 KG/CM2 POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00	\$ 69.72	\$ 69.72
PRELIM-7	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE DE HASTA 10 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL HASTA 20 METROS FUERA DE LA OBRA EN CARRETILLA, ACAMELLONADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 71.85	\$ 71.85
PRELIM-8	DEMOLICION DE GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES DE HASTA 15 CM DE ESPESOR Y 40 CM DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO Y APILADO DE	ML	1.00	\$ 57.50	\$ 57.50

LIC. ÁNGELO CUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 1



ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
PRELIM-9	MATERIAL DE DESECHO HASTA 20 METROS CON CARRETILLA. DESPALME DE CAPA VEGETAL POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO II EN ZONA B, HASTA 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO HASTA 30 METROS CON CARRETILLA, ACAMELLONADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	\$ 117.61	\$ 117.61
PRELIM-10	DESPALME DE CAPA VEGETAL HASTA 20 CM DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II, INCLUYE: MAQUINARIA, MANIOBRAS LOCALES, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO A ORILLA DE OBRA Y MANO DE OBRA.	M3	1.00	\$ 70.37	\$ 70.37
PRELIM-11	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DESPALME O DEMOLICION FUERA DE LA OBRA HASTA 5 KM DE DISTANCIA, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	\$ 95.89	\$ 95.89
PRELIM-12	RETIRO DE MALLA CICLONICA EN MAL ESTADO Y POSTERIA METALICA HASTA 2.50 M DE ALTURA CON RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00	\$ 43.12	\$ 43.12
PRELIM-13	EXTRACCION DE TOCONES POR MEDIOS MECANICOS, DE HASTA 1.00 M DE DIAMETRO. INCLUYE DESENRAICE Y AFINE DE TERRENO.	PZA	1.00	\$ 769.77	\$ 769.77
PRELIM-14	TALA DE ARBOL CON MEDIOS MECANICOS DE HASTA 1.00 METROS DE DIAMETRO Y 15.00 METROS DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS, APILADO DE MATERIAL APROVECHABLE A ORILLA DE OBRA, EQUIPO DE CORTE, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,792.90	\$ 1,792.90
PRELIM-15	TALA DE ARBOL CON MEDIOS MECANICOS DE HASTA 0.80 METROS DE DIAMETRO Y 10.00 METROS DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS, APILADO DE MATERIAL APROVECHABLE A ORILLA DE OBRA, EQUIPO DE CORTE, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,195.26	\$ 1,195.26
PRELIM-16	TALA DE ARBOL CON MEDIOS MECANICOS DE HASTA 0.50 METROS DE DIAMETRO Y 5.00 METROS DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS, APILADO DE MATERIAL	PZA	1.00	\$ 722.26	\$ 722.26

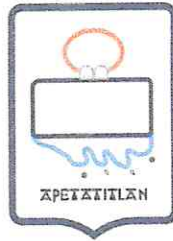
**LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
2021 - 2024

PAGINA 2



DIRECCIÓN DE  
OBRAS PÚBLICAS

**ARG. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ**  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

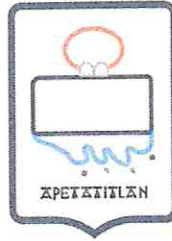
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	APROVECHABLE A ORILLA DE OBRA, EQUIPO DE CORTE, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
PRELIM-17	DEMOLICION DE APLANADOS EN MUROS Y PLAFONES CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 36.94	\$ 36.94
PRELIM-18	DEMOLICION DE ENLADRILLADO, CHAFLANES, ENTORTADO E IMPERMEABILIZANTES CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 6 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 41.66	\$ 41.66
PRELIM-19	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE DE 12 CM, HASTA 3.00 METROS DE ALTURA, POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO FRONTAL A 20 METROS CON CARRETILLA FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1.00	\$ 56.36	\$ 56.36
PRELIM-20	DEMOLICION DE LAMBRIN SIN DEMOLER MURO DE HASTA 2.50 METROS DE ALTURA, POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO FRONTAL A 20 METROS CON CARRETILLA FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1.00	\$ 36.94	\$ 36.94
PRELIM-21	DEMOLICION DE LOSETA O PISO DE MOSAICO POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO FRONTAL A 20 METROS CON CARRETILLA FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1.00	\$ 32.54	\$ 32.54
PRELIM-22	RETIRO DE MUEBLES SANITARIOS CON RECUPERACION DE MUEBLES, INCLUYE: CORTE Y SELLADO DE TUBERIAS, RESANES EN PISO Y MURO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 271.16	\$ 271.16
PRELIM-23	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE HASTA 5 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL HASTA 20 METROS FUERA DE LA OBRA EN CARRETILLA, ACAMELLONADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 61.60	\$ 61.60
PRELIM-24	RETIRO DE CANCELERIA DE HERRERIA HASTA 3.00 METROS DE ALTURA SIN RECUPERACION DE PIEZAS, INCLUYE: CORTE Y DEBASTE, SELLADO DE RANURAS, ACARREO FUERA DE OBRA DE PIEZAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 108.21	\$ 108.21

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 3

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

Presidencia Municipal de Apetatitlán de Antonio Carvajal  
Plaza Cívica Emilio Sánchez Piedras No. 1 Col. Centro  
San Pablo Apetatitlán C.P. 90600



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
PRELIM-25	RETIRO DE LUMINARIAS SIN RECUPERACION DE PIEZAS, INCLUYE: CORTE Y RETIRO DE CABLEADO EN MAL ESTADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 128.90	\$ 128.90
PRELIM-26	RETIRO DE BROCAL CON TAPA DE CONCRETO EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 132.91	\$ 132.91
PRELIM-27	DEMOLICION DE EMPEDRADO DE HASTA 20 CM CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 45.82	\$ 45.82
PRELIM-28	DEMOLICION DE GUARNICIONES DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MECANICOS DE HASTA 15 CM DE ESPESOR Y 40 CM DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO Y APILADO DE MATERIAL DE DESECHO HASTA 20 METROS CON CUCHARON.	ML	1.00	\$ 32.08	\$ 32.08
PRELIM-29	DEMOLICION DE BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00	\$ 45.82	\$ 45.82
PRELIM-30	RETIRO DE MARCO DE FIERRO DE FIERRO PARA AGUA POTABLE EXISTENTE EN MAL ESTADO POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: EXCAVACION NECESARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 215.58	\$ 215.58
PRELIM-31	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DE ADOQUIN RECUPERADO FUERA DE LA OBRA HASTA 5 KM DE DISTANCIA, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	\$ 198.40	\$ 198.40
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$</b>	<b>6,848.13</b>

#### EXCAVACIONES Y RELLENOS

EXCAV-1	EXCAVACION EN CORTE DE TALUD CON MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA) EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.50 M DE ALTURA. INCLUYE: AFINE DE TALUD, ACARREO FRONTAL CON CUCHARON HASTA 20 METROS ACAMELLONADO Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	1.00	\$ 108.28	\$ 108.28
---------	--	----	------	-----------	-----------

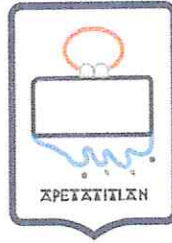
LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 4



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ANTONIO CARVAJAL TLAX.  
2021 - 2024

Presidencia Municipal de Apetatitlán de Antonio Carvajal  
Plaza Cívica Emilio Sánchez Piedras No. 1 Col. Centro  
San Pablo Apetatitlán C.P. 90600



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

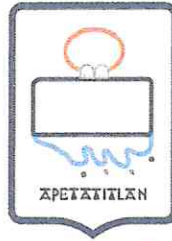
### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
EXCAV-2	CORTE EN MATERIAL TIPO III (ROCA) POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO HIDRAULICO SOBRE RETROEXCAVADORA EN TERRENO ZONA B, CON UNA ALTURA VARIABLE DE 0.00 A 1.00 MTS, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y ACARREO DE MATERIAL HASTA 30 METROS FUERA DE LA OBRA CON CUCHARON.	M3	1.00	\$ 685.28	\$ 685.28
EXCAV-3	EXCAVACION EN CEPA CON MEDIOS MECANICOS ( RETROEXCAVADORA) EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	1.00	\$ 100.30	\$ 100.30
EXCAV-4	EXCAVACION EN CEPA CON MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 1.20 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE:AFINE DE TALUD Y FONDO, TRASPALEO A ORILLA DE CEPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TRABAJO TERMINADO.	M3	1.00	\$ 163.51	\$ 163.51
EXCAV-5	CAJEO CON MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO II HASTA 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO Y ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CAJEO HASTA 30 METROS EN CARRETILLA.	M3	1.00	\$ 172.46	\$ 172.46
EXCAV-6	CAJEO CON MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO II HASTA 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO Y ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CAJEO HASTA 30 METROS EN CUCHARON.	M3	1.00	\$ 136.85	\$ 136.85
RELLEN-1	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO ( TEPETATE) CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, SELECCION Y ROMPIMIENTO, HUMECTADO CON AGUA PARA SU COMPACTACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	\$ 299.96	\$ 299.96
RELLEN-2	RELLENO COMPACTADO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM CON BAILARINA, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PARA RELLENO HASTA 20 METROS DE TIRO EN CARRETILLA, HUMECTADO CON AGUA PARA SU COMPACTACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	\$ 98.60	\$ 98.60
RELLEN-3	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION O DESPALME, EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: HERRAMIENTA Y HUMECTADO CON AGUA PARA SU COMPACTACION.	M3	1.00	\$ 121.85	\$ 121.85

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 5

ARO MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Total
RELLEN-4	RELLENO A VOLTEO EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES A TIRO LIBRE UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: ACARREO FRONTAL EN CARRETILLA HASTA 20 METROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y AFINADO DE CORONA.	M3	1.00	\$	62.58	\$ 62.58
RELLEN-5	RELLENO A VOLTEO EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS A TIRO LIBRE UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y AFINADO DE CORONA DE CEPA POR BANDEO.	M3	1.00	\$	52.48	\$ 52.48
<b>Total de EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				\$		<b>2,002.15</b>
<b>TERRACERIAS</b>						
TERRAC-1	AFINE Y CUNETEO EN CAMINO DE TERRACERIA POR MEDIOS MECANICOS, TERRENO TIPO II EN ZONA B, INCLUYE: MAQUINARIA, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO A ORILLA DE CAMINO Y MANO DE OBRA.	M2	1.00	\$	10.65	\$ 10.65
TERRAC-2	RECOMPACTACION DE LA SUB-BASE POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: HUMECTADO DE LA SUPERFICIE Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO.	M2	1.00	\$	35.64	\$ 35.64
TERRAC-3	ESCARIFICADO POR MEDIOS MECANICOS SOBRE RASANTE REVESTIDA CON RIEGO DE SELLO HASTA 10 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$	14.64	\$ 14.64
TERRAC-4	TENDIDO Y CONFORMACION DE TEZONTLE EN CAPAS DE 5 CM DE ESPESOR SIN COMPACTAR, INCLUYE: MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	M2	1.00	\$	54.39	\$ 54.39
TERRAC-5	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLEN DE TEPETATE DE BANCO ESPESOR HASTA 60 CM, COMPACTADA CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HUMECTADO, SELECCION Y ROMPIMIENTO, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	\$	304.66	\$ 304.66
TERRAC-6	FORMACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADA AL 90% DE SU P.V.S.M. EN PROPORCION DE 70% GRAVA DE TRITURACION DE 1 1/2" A FINOS Y 30% MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS LOCALES, INCORPORACION DE AGUA PARA HUMEDAD OPTIMA, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION CON EQUIPO	M3	1.00	\$	557.16	\$ 557.16

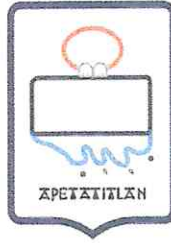
LIC. ANGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 6

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
2021 - 2024

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.

Presidencia Municipal de Apetatitlán de Antonio Carvajal  
Plaza Cívica Emilio Sánchez Piedras No. 1 Col. Centro  
San Pablo Apetatitlán C.P. 90600



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MECANICO DE 20 CM DE ESPESOR.				
	<b>Total de TERRACERIAS</b>			\$	977.14
	<b>PAVIMENTO HIDRAULICO</b>				
PAVHID-1	PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2, DE 12 CM DE ESPESOR, FABRICADO EN CUADROS DE HASTA 2.50 X 2.50 METROS, ACABADO RAYADO GRUESO O ESCOBILLADO, TERMINADO CON VOLTEADOR EN FRONTERA, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, HUMECTADO DE BASE, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO DE CONCRETO, SUPERFICIE NIVELADA CON ACABADO LISO O ACANALADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1.00	\$ 436.52	\$ 436.52
PAVHID-2	PAVIMENTO DE CONCRETO REFORZADO F'C=250 KG/CM2 DE 12 CM DE ESPESOR, FABRICADO EN CUADROS DE HASTA 2.50 X 2.50 METROS, REFORZADO CON MALLA 6-6/10-10, ACABADO RAYADO GRUESO O ESCOBILLADO, TERMINADO CON VOLTEADOR EN FRONTERA, INCLUYE: CIMBRA, HUMECTADO, VACIADO, ELABORACION DE CONCRETO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1.00	\$ 493.90	\$ 493.90
PAVHID-3	PAVIMENTO DE CONCRETO REFORZADO F'C=250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, FABRICADO EN CUADROS DE HASTA 2.50 X 2.50 METROS, REFORZADO CON MALLA 6-6/10-10, ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO, TERMINADO CON VOLTEADOR EN FRONTERA, INCLUYE: CIMBRA, HUMECTADO, VACIADO, ELABORACION DE CONCRETO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1.00	\$ 593.94	\$ 593.94
PAVHID-4	PAVIMENTO DE CONCRETO ESTAMPADO F'C=250 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA Y ACABADO ESTAMPADO CON MOLDE DE 10 CM DE ESPESOR, COLADO MONOLITICO Y CORTE DE JUNTAS CON CORTADORA, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, HUMECTADO DE BASE, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, HABILITADO DE MALLA 6-6/10-10, CURADO DE CONCRETO, SUPERFICIE NIVELADA CON ACABADO ESTAMPADO CON MOLDE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	1.00	\$ 667.01	\$ 667.01

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

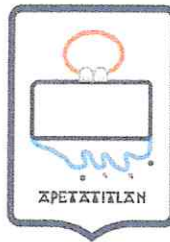
PAGINA 7



DIRECCIÓN DE  
OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	HERRAMIENTA MENOR.				
PAVHID-5	PISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA Y ACABADO COMUN DE 10 CM DE ESPESOR, COLADO EN SECCIONES DE 2.50 METROS DE ANCHO, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, HUMECTADO DE BASE, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, HABILITADO DE MALLA 6-6/10-10, CURADO DE CONCRETO, SUPERFICIE NIVELADA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1.00	\$ 428.66	\$ 428.66
PAVHID-6	CONCRETO CICLOPEO CON PIEDRA LIMPIA AL 60% Y CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 1 1/2"	M3	1.00	\$ 1,562.17	\$ 1,562.17
PAVHID-7	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA 6-6/10-10, ACABADO RAYADO CON FLOTA DE MAGNESIO Y PEINE TEXTURIZADOR PARA CONCRETO, INCLUYE: CORTE DE JUNTAS CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, CIMBRA, HUMECTADO, VACIADO DE CONCRETO, CURADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 532.38	\$ 532.38
<b>Total de PAVIMENTO HIDRAULICO</b>				<b>\$</b>	<b>4,714.58</b>
<b>PAVIMENTO DE ADOQUIN</b>					
ADOQUI-1	ELABORACION DE CINTURONES DE CONCRETO SIMPLE CON UN F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4" SECCION 12x15 CM, ACABADO PULIDO CON VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 134.36	\$ 134.36
ADOQUI-2	ELABORACION DE CINTURONES DE CONCRETO SIMPLE CON UN F'C=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4" SECCION 15x25 CM, ACABADO PULIDO CON VOLTEADOR, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 203.76	\$ 203.76
ADOQUI-3	CAMA DE ARENA PARA ASENTAR ADOCRETO DE CUALQUIER TIPO, ESPESOR DE 5 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE ARENA A ORILLA DE OBRA, ACARREO Y VACIADO EN CARRETILLA HASTA 30 M, AFINE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1.00	\$ 31.03	\$ 31.03
ADOQUI-4	PAVIMENTO DE ADOCRETO TIPO HEXAGONAL DE	M2	1.00	\$ 337.68	\$ 337.68

LIC. ANGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 8

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS





# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
ASFALT-2	PAVIMENTO ASFALTICO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE 4 CM (6 A 4), INCLUYE: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA EN PLANTA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, TENDIDO DE MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS (FINISHER) DE 6 CM ABUNDADO PARA TERMINAR EN 4 CM, AFINE MANUAL CON RASTRILLO EN JUNTAS, COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 277.23	\$ 277.23
ASFALT-3	PAVIMENTO ASFALTICO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE 5 CM (7 A 5), INCLUYE: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA EN PLANTA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, TENDIDO DE MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS (FINISHER) DE 7 CM ABUNDADO PARA TERMINAR EN 5 CM, AFINE MANUAL CON RASTRILLO EN JUNTAS, COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 317.22	\$ 317.22
ASFALT-4	PAVIMENTO ASFALTICO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DE 6 CM (8 A 6), INCLUYE: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA EN PLANTA, FLETE AL LUGAR DE LA OBRA, TENDIDO DE MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS (FINISHER) DE 8 CM ABUNDADO PARA TERMINAR EN 6 CM, AFINE MANUAL CON RASTRILLO EN JUNTAS, COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 351.28	\$ 351.28
ASFALT-5	BARRIDO DE LA SUPERFICIE DE LA SUB-RASANTE CON MEDIOS MECANICOS PREVIO AL RIEGO DE IMPREGNACION, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 3.67	\$ 3.67
ASFALT-6	RIEGO DE IMPREGNACION, CON EMULSION ASFALTICA ECI-60 A RAZON DE 1.5 LT/M2 Y ARENA FINA TENDIDA MANUALMENTE, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 35.64	\$ 35.64
ASFALT-7	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA ECR-65 A RAZON DE 0.6 LT/M2, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 17.25	\$ 17.25
ASFALT-8	BACHEO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE, ESPESOR DE 5 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS LOCALES, BARRIDO DE LA BASE, RIEGO DE EMULSION ASFALTICA, TENDIDO MANUAL Y AFINE CON RASTRILLO DE MEZCLA A 5 CM ABUNDADO, COMPACTACION CON EQUIPO	M2	1.00	\$ 253.46	\$ 253.46

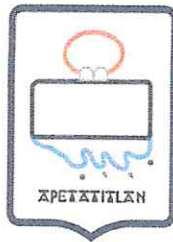


DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. ANGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 10



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MECANICO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
ASFALT-9	CONSTRUCCION DE CUNETAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 SECCION TRIANGULAR DE 0.30x1.00 METROS, EPESOR DE 10 CM, INCLUYE: AFINE Y CONFORMACION DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MANUALES, APISONAMIENTO DE SUPERFICIE, HUMECTADO, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRADO, VACIADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 553.72	\$ 553.72
ASFALT-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETAS REFLEJANTES DE AMBOS LADOS, INCLUYE: PEGAMENTO PARA VIALETA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 101.42	\$ 101.42
ASFALT-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPE DE HULE TIPO ESTACIONAMIENTO DE 1.80 X 0.10 X 0.15 M, COLOR NEGRO CON AMARILLO, INCLUYE: ANCLAS PARA FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,824.15	\$ 1,824.15
ASFALT-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYAS METALICAS DE 21 CM, FIJADAS CON CLAVOS DE 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 209.89	\$ 209.89
	<b>Total de PAVIMENTO ASFALTICO</b>			<b>\$</b>	<b>4,193.07</b>
	<b>PINTURA</b>				
PINTU-1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TRAFICO COLOR AMARILLO EN GUARNICIONES DE CONCRETO, A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 65.71	\$ 65.71
PINTU-2	SUMINISTRO Y APLICACION A DOS MANOS DE PINTURA VINILICA VINIMEX EN MUROS Y PLAFONES, INCLUYE: LIMPIEZA DE AREA, RESANES MENORES, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 99.04	\$ 99.04
PINTU-3	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE ESTRUCTURAS METALICAS A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES, INCLUYE: UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 122.27	\$ 122.27
	<b>Total de Pintura</b>			<b>\$</b>	<b>287.02</b>

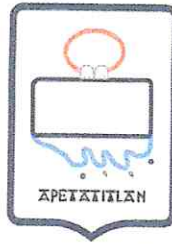
LIC. ANGELO GUTIERREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL



PAGINA 11



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ARG. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

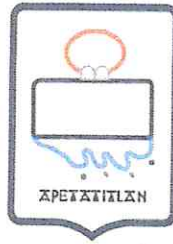
### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>DRENAJE SANITARIO</b>					
DRENAJ-1	CAMA DE ARENA EN CEPA PARA TENDIDO DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO, ESPESOR DE 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE ARENA A ORILLA DE OBRA, ACARREO Y VACIADO EN CARRETILLA HASTA 30 M, AFINE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 50.05 \$	50.05
DRENAJ-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA ECOLOGICA DE 10" DE DIAMETRO DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMETICA NMXC 401, INCLUYE: MANIOBRAS HASTA 3 M, LIGA DE HULE, COLOCADO, ALINEADO, NIVELADO Y AMACIZADO.	ML	1.00	\$ 308.08 \$	308.08
DRENAJ-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA ECOLOGICA DE 12" DE DIAMETRO DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMETICA NMXC 401, INCLUYE: MANIOBRAS HASTA 3 M, LIGA DE HULE, COLOCADO, ALINEADO, NIVELADO Y AMACIZADO.	ML	1.00	\$ 361.05 \$	361.05
DRENAJ-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA ECOLOGICA DE 15" DE DIAMETRO DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMETICA NMXC 401, INCLUYE: MANIOBRAS HASTA 3 M, LIGA DE HULE, COLOCADO, ALINEADO, NIVELADO Y AMACIZADO.	ML	1.00	\$ 539.10 \$	539.10
DRENAJ-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA ECOLOGICA DE 18" DE DIAMETRO DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMETICA NMXC 401, INCLUYE: MANIOBRAS HASTA 3 M CON RETROEXCAVADORA, LIGA DE HULE, COLOCADO, ALINEADO, NIVELADO Y AMACIZADO.	ML	1.00	\$ 780.63 \$	780.63
DRENAJ-6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA ECOLOGICA DE 24" DE DIAMETRO DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMETICA NMXC 401, INCLUYE: MANIOBRAS HASTA 3 M CON RETROEXCAVADORA, LIGA DE HULE, COLOCADO, ALINEADO, NIVELADO Y AMACIZADO.	ML	1.00	\$ 1,160.56 \$	1,160.56
DRENAJ-7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ECOLOGICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 616.86 \$	616.86
DRENAJ-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ECOLOGICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 15" DE DIAMETRO, INCLUYE: LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 846.32 \$	846.32

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 12

ARG. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Total
DRENAJ-9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ECOLOGICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 18" DE DIAMETRO, INCLUYE: LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 1,003.33	\$	1,003.33
DRENAJ-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ECOLOGICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 24" DE DIAMETRO, INCLUYE: LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 1,803.17	\$	1,803.17
DRENAJ-11	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA CONICO DE 1.00 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN ESPESOR DE 24 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO DE CEMENTO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, ELABORACION DE MEDIA CAÑA, DIAMETRO INTERIOR DE DESPLANTE DE 1.20 M, DIAMETRO DE BOCA 0.60 M, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 4,941.12	\$	4,941.12
DRENAJ-12	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA CONICO DE 1.50 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN ESPESOR DE 24 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO DE CEMENTO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, ELABORACION DE MEDIA CAÑA, DIAMETRO INTERIOR DE DESPLANTE DE 1.20 M, DIAMETRO DE BOCA 0.60 M, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 6,407.74	\$	6,407.74
DRENAJ-13	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA CONICO DE 2.00 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN ESPESOR DE 24 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO DE CEMENTO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, ELABORACION DE MEDIA CAÑA, DIAMETRO INTERIOR DE DESPLANTE DE 1.20 M, DIAMETRO DE BOCA 0.60 M, MATERIALES, MANO	PZA	1.00	\$ 7,280.90	\$	7,280.90

PRESIDENCIA MUNICIPAL

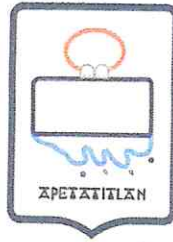
LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 13



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
DRENAJ-14	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA CONICO DE 2.50 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN ESPESOR DE 24 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO DE CEMENTO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, ELABORACION DE MEDIA CAÑA, DIAMETRO INTERIOR DE DESPLANTE DE 1.20 M, DIAMETRO DE BOCA 0.60 M, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 8,675.34	\$ 8,675.34
DRENAJ-15	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA CONICO DE 3.00 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN ESPESOR DE 24 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO DE CEMENTO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, ELABORACION DE MEDIA CAÑA, DIAMETRO INTERIOR DE DESPLANTE DE 1.20 M, DIAMETRO DE BOCA 0.60 M, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 9,889.79	\$ 9,889.79
DRENAJ-16	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA CONICO DE 3.50 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN ESPESOR DE 24 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO DE CEMENTO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, ELABORACION DE MEDIA CAÑA, DIAMETRO INTERIOR DE DESPLANTE DE 1.20 M, DIAMETRO DE BOCA 0.60 M, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 11,436.58	\$ 11,436.58
DRENAJ-17	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA CONICO DE 4.00 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN ESPESOR DE 24 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON	PZA	1.00	\$ 12,983.38	\$ 12,983.38

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

PAGINA 14



DIRECCIÓN DE

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

Presidencia Municipal de Apetatitlán de Antonio Carvajal  
Plaza Cívica Emilio Sánchez Piedras No. 1 Col. Centro  
San Pablo Apetatitlán C.P. 90600



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO DE CEMENTO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO, ELABORACION DE MEDIA CAÑA, DIAMETRO INTERIOR DE DESPLANTE DE 1.20 M, DIAMETRO DE BOCA 0.60 M, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
DRENAJ-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA Y BROCAL PARA POZO DE VISITA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4, INCLUYE: TAPA Y BROCAL DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,348.03	\$ 2,348.03
DRENAJ-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (H25) PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: NIVELADO, FIJADO CON CONCRETO PERIMETRAL EN FORMA CIRCULAR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,924.53	\$ 2,924.53
DRENAJ-20	RENIVELACION DE POZO DE VISITA HASTA 25 CM DE ALTURA ADICIONAL A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN ESPESOR DE 24 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO DE CEMENTO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE CONCRETO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 2,798.06	\$ 2,798.06
DRENAJ-21	INTERCONEXION DE TUBO ECOLOGICO DE CONCRETO SIMPLE O POLIETILENO ALTA DENSIDAD A POZO EXISTENTE A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO COMUN, INCLUYE: DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE A MANO, CORTE DE TUBO DE CONCRETO, RESANE DE MURO CON MORTERO, AFINE Y TERMINADO SIMILAR AL EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 518.10	\$ 518.10
DRENAJ-22	REPARACION DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 6" (15 CM), INCLUYE: 2 METROS DE TUBO DE PVC, EXCAVACION LOCAL PARA MANIOBRAR, PEGAMENTO DE PVC, COPLER DE PVC DE 6", RANURADO Y CONEXION SELLADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A TUBERIA DE CONCRETO	PZA	1.00	\$ 1,029.80	\$ 1,029.80

  
LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

PAGINA 15



DIRECCIÓN DE  
OBRAS PÚBLICAS

  
ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	DE RED MUNICIPAL.				
DRENAJ-23	REPARACION DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO DE ALBAÑAL DE 6" (15 CM), INCLUYE: 2 PIEZAS DE TUBO DE ALBAÑAL, EXCAVACION LOCAL PARA MANIOBRAR, RANURADO Y CONEXION SELLADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A TUBERIA DE CONCRETO DE RED MUNICIPAL.	PZA	1.00	\$ 762.86	\$ 762.86
DRENAJ-24	DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 6" (15 CM), INCLUYE: 6 METROS DE TUBO DE PEAD, EXCAVACION LOCAL PARA MANIOBRAR, CORTE CON BROCA SIERRA DE 6", INSERCIÓN DE 45 GRADOS DE PVC DE 6", CAMA DE ARENA DE 10 CM, NIVELADO Y RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO.	PZA	1.00	\$ 2,182.57	\$ 2,182.57
DRENAJ-25	DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" (15 CM), INCLUYE: 6 METROS DE TUBO, CODOS Y COPLÉ, EXCAVACION LOCAL PARA MANIOBRAR CON MAQUINA, CORTE DE TUBERIA DE POLIETILENO, SELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, NIVELADO Y RELLENO COMPACTADO.	PZA	1.00	\$ 2,673.92	\$ 2,673.92
DRENAJ-26	RENIVELACION DE POZO DE VISITA HASTA 25 CM DE ALTURA ADICIONAL A BASE DE TABIQUE ROJO COMUN ESPESOR DE 24 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 805.31	\$ 805.31
DRENAJ-27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA Y BROCAL DE POLICONCRETO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: NIVELADO, FIJADO CON CONCRETO PERIMETRAL EN FORMA CIRCULAR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 3,606.78	\$ 3,606.78
DRENAJ-28	DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (10 CM), INCLUYE: 6 METROS DE TUBO, CODOS Y COPLÉ, EXCAVACION LOCAL PARA MANIOBRAR CON MAQUINA, CORTE DE TUBERIA DE POLIETILENO, SELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, NIVELADO Y RELLENO COMPACTADO.	PZA	1.00	\$ 1,909.64	\$ 1,909.64

Total de DRENAJE SANITARIO

\$ 90,643.60

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

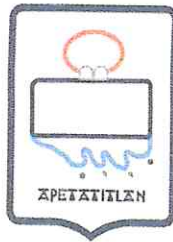


PAGINA 16



DIRECCION

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>GUARNICIONES</b>					
GUAR-1	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, SECCION 12X20X40 CM, ACABADO APARENTE PULIDO Y VOLTEADOR, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA CON CHAROLA METALICA, ELABORACION DE CONCRETO, MATERIAL, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, REMATE DE CORONA CON VOLTEADOR, ACARREOS Y TRABAJO TERMINADO.	ML	1.00	\$ 320.29 \$	320.29
GUAR-2	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, SECCION 15X20X40 CM, ACABADO APARENTE PULIDO Y VOLTEADOR, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA CON CHAROLA METALICA, ELABORACION DE CONCRETO, MATERIAL, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, REMATE DE CORONA CON VOLTEADOR, ACARREOS Y TRABAJO TERMINADO.	ML	1.00	\$ 346.26 \$	346.26
GUAR-3	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, SECCION 15X20X50 CM, ACABADO APARENTE PULIDO Y VOLTEADOR, TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA CON CHAROLA METALICA, ELABORACION DE CONCRETO, MATERIAL, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, REMATE DE CORONA CON VOLTEADOR, ACARREOS Y TRABAJO TERMINADO.	ML	1.00	\$ 403.71 \$	403.71
<b>Total de GUARNICIONES</b>				<b>\$</b>	<b>1,070.26</b>
<b>BANQUETAS</b>					
BANQ-1	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, HUMECTADO DE BASE, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y CURADO DE CONCRETO, APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN ARISTAS DE LOSAS, ESCOBILLADO DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1.00	\$ 381.22 \$	381.22
BANQ-2	BANQUETA DE ADOCRETO TIPO LAJA DE CUALQUIER COLOR CON UN F'C=300 KG/CM2 Y DE 8 CM DE ESPESOR, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5	M2	1.00	\$ 359.84 \$	359.84

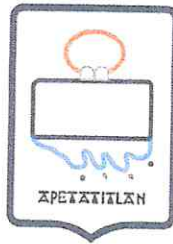
**LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ**  
**PRESIDENTE MUNICIPAL**

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

PAGINA 17



**ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ**  
**DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS**  
MUNICIPIO DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, NIVELADO, COLOCACION, CORTES CON CORTADORA, BARRIDO DE ARENA FINA PARA JUNTAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
	<b>Total de BANQUETAS</b>			\$	<b>741.06</b>
	<b>AGUA POTABLE</b>				
AGUA-1	SUMINISTRO Y RECONEXION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE EN TUBO DE PVC RD-26 DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 444.79	\$ 444.79
AGUA-2	SUMINISTRO Y RECONEXION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE EN TUBO DE PVC RD-26 DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 463.48	\$ 463.48
AGUA-3	SUMINISTRO Y CONEXION DE TUBO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE DIAMETRO 2" (5 CM), INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS HIDRAULICAS.	ML	1.00	\$ 88.25	\$ 88.25
AGUA-4	SUMINISTRO Y CONEXION DE TUBO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE DIAMETRO 2 1/2" (6.40 CM), INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS HIDRAULICAS.	ML	1.00	\$ 103.34	\$ 103.34
AGUA-5	SUMINISTRO Y CONEXION DE TUBO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE DIAMETRO 3" (7.50 CM), INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS HIDRAULICAS.	ML	1.00	\$ 126.20	\$ 126.20
AGUA-6	SUMINISTRO Y CONEXION DE TUBO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE DIAMETRO 4" (10.00 CM), INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS HIDRAULICAS.	ML	1.00	\$ 174.36	\$ 174.36
AGUA-7	SUMINISTRO Y CONEXION DE TUBO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE DIAMETRO 6" (15 CM), INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 5 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS HIDRAULICAS.	ML	1.00	\$ 277.17	\$ 277.17
AGUA-8	SUMINISTRO Y CONEXION DE CODO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 90º, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 240.13	\$ 240.13

PRESIDENCIA MUNICIPAL

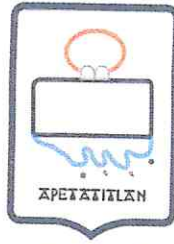
LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 18



DIRECCIÓN DE

OBRA PÚBLICA  
ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ANTONIO CARVAJAL TLAX.  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
AGUA-9	SUMINISTRO Y CONEXION DE CODO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 2 1/2"X90, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 299.35	\$ 299.35
AGUA-10	SUMINISTRO Y CONEXION DE CODO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 3"X90, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 362.49	\$ 362.49
AGUA-11	SUMINISTRO Y CONEXION DE CODO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 4"X90, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 577.57	\$ 577.57
AGUA-12	SUMINISTRO Y CONEXION DE CODO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 2"X45, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 247.92	\$ 247.92
AGUA-13	SUMINISTRO Y CONEXION DE CODO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 2 1/2"X45, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 307.14	\$ 307.14
AGUA-14	SUMINISTRO Y CONEXION DE CODO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 3"X45, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 370.30	\$ 370.30
AGUA-15	SUMINISTRO Y CONEXION DE CODO HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 4"X45, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 546.41	\$ 546.41
AGUA-16	REGISTRO HIDRAULICO DE 60X60 CM Y HASTA 80 CM DE PROFUNDIDAD, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO 50X50 CM, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO, CAMA DE GRAVA DE 6 CM DE ESPESOR EN EL FONDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 4,766.92	\$ 4,766.92
AGUA-17	SUMINISTRO Y CONEXION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FOFO DE 2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 4,048.88	\$ 4,048.88
AGUA-18	SUMINISTRO Y CONEXION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FOFO DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 4,564.52	\$ 4,564.52
AGUA-19	SUMINISTRO Y CONEXION DE VALVULA DE	PZA	1.00	\$ 5,088.12	\$ 5,088.12

PRESIDENCIA MUNICIPAL

LIC. ANGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

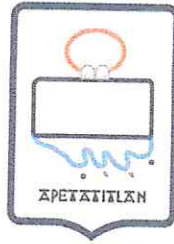
PAGINA 19



DIRECCIÓN DE

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

DE ANTONIO CARVAJAL TLAX.  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
AGUA-20	COMPUERTA DE FOFO DE 3", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 6,814.69	\$ 6,814.69
AGUA-21	SUMINISTRO Y CONEXION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FOFO DE 4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 11,205.31	\$ 11,205.31
AGUA-22	SUMINISTRO Y CONEXION DE TAPON CAMPANA HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 173.85	\$ 173.85
AGUA-23	SUMINISTRO Y CONEXION DE TAPON CAMPANA HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 195.65	\$ 195.65
AGUA-24	SUMINISTRO Y CONEXION DE TAPON CAMPANA HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 215.92	\$ 215.92
AGUA-25	SUMINISTRO Y CONEXION DE TAPON CAMPANA HIDRAULICO DE PVC RD-26 DE 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 315.65	\$ 315.65
AGUA-26	SUMINISTRO Y CONEXION DE TEE HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 258.83	\$ 258.83
AGUA-27	SUMINISTRO Y CONEXION DE TEE HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 2 1/2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 342.97	\$ 342.97
AGUA-28	SUMINISTRO Y CONEXION DE TEE HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" X 2 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 358.57	\$ 358.57
AGUA-29	SUMINISTRO Y CONEXION DE TEE HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 3" X 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 438.86	\$ 438.86
AGUA-30	SUMINISTRO Y CONEXION DE COPLE DE REPARACION DE PVC RD-26 DE 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 158.26	\$ 158.26
AGUA-31	SUMINISTRO Y CONEXION DE COPLE DE REPARACION DE PVC RD-26 DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO	PZA	1.00	\$ 183.20	\$ 183.20

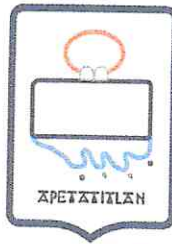


LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 20



ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
AGUA-32	SUMINISTRO Y CONEXION DE COPLE DE REPARACION DE PVC RD-26 DE 3", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 225.35	\$ 225.35
AGUA-33	RENIVELACION DE REGISTRO HIDRAULICO DE 60X60 CM Y HASTA 25 CM DE ALTURA ADICIONAL, A BASE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, RECOLOCACION A AMACIZADO DE TAPA DE FIERRO FUNDIDO 50X50 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 944.07	\$ 944.07
AGUA-34	SUMINISTRO Y CONEXION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE EN TUBO DE PVC RD-26 DE 2" CON CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA (BOTA) DE FO. FO. LARGA, INCLUYE: VALVULA LIMITADORA DE 1/2" CON SISTEMA CHECK LOOK, ABRAZADERA HIDROTOMA DE 2", INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2", MANGUERA NEGRA DE 1/2" A HOMBRO DE CALLE, EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,040.43	\$ 1,040.43
AGUA-35	SUMINISTRO, COLOCACION Y AMACIZADO DE MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO 50X50 CM, AMACIZADO CON CONCRETO ESPESOR 15 CM DE F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 3,821.31	\$ 3,821.31
AGUA-36	REPARACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2", INCLUYE: COPLES, ABRZADERAS SINFÍN, MANGUERA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 295.26	\$ 295.26
<b>Total de AGUA POTABLE</b>				<b>\$</b>	<b>50,085.52</b>
<b>RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>					
ELEC-1	GESTORIA Y TRAMITES ANTE CFE, ELABORACION DE PROYECTO SEGUN LAS NORMAS DE CFE, FACTIBILIDAD Y ENERGIZACION DE LA OBRA.	TRAMITE	1.00	\$ 12,019.12	\$ 12,019.12
ELEC-2	SUMINISTRO E HINCADO DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL DE 13-600, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, FLETE PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA Y	PZA	1.00	\$ 13,171.55	\$ 13,171.55

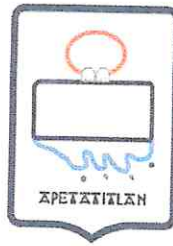
LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

2021 - 2024

PAGINA 21

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ANTONIO CARVAJAL TLAX.  
2021 - 2024

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

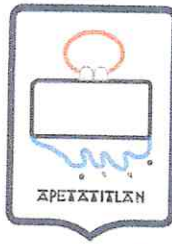
### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	TRABAJO TERMINADO.				
ELEC-3	REVESTIDO DE POSTERIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE HERRAJES Y AISLAMIENTO EN MEDIA Y BAJA TENSION SEGUN SEA NECESARIO, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 4,251.75	\$ 4,251.75
ELEC-4	TENDIDO DE LINEA AEREA DE ALTA TENSION A 3 HILOS, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR DE 3/0, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 558.76	\$ 558.76
ELEC-5	TENDIDO DE LINEA AEREA DE MEDIA TENSION A 1 HILO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR DE 3/0, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 207.48	\$ 207.48
ELEC-6	TENDIDO DE LINEA AEREA NEUTRO (TIERRA), INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR DE 1/0, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 182.16	\$ 182.16
ELEC-7	TENDIDO DE LINEA AEREA DE BAJA TENSION, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANOL (2+1) 2F EN 3/0 Y NEUTRO EN 1/0, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 342.84	\$ 342.84
ELEC-8	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RBA. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 4,380.29	\$ 4,380.29
ELEC-9	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$ 3,982.76	\$ 3,982.76
ELEC-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TIPO YT DE 25 KVA, INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 75,224.69	\$ 75,224.69
ELEC-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TIPO YT DE 15 KVA, INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 57,105.72	\$ 57,105.72
ELEC-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TIPO YT DE 10 KVA, INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 54,174.72	\$ 54,174.72
ELEC-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE TIERRA	PZA	1.00	\$ 2,294.19	\$ 2,294.19

  
LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 22

  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	FISICA PARA ATERRIZAR TRANSFORMADOR Y RED DE MEDIA Y BAJA TENSION DE ACUERDO A LAS NORMAS DE C.F.E.				
	<b>Total de RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>			<b>\$</b>	<b>227,896.03</b>
	<b>ALBAÑILERIA</b>				
ALBAÑI-1	MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACABADO COMUN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, DESPLANTE DESDE 0.00 Y HASTA 1.50 M DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO DE PIEDRA, CORTE, ELABORACION DE MORTERO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	\$ 1,950.16	\$ 1,950.16
ALBAÑI-2	DALA DE DESPLANTE SECCION 15X20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMUN, REFUERZO DE 4 VARILLAS #3, ESTRIBOS DE ALAMBRON A CADA 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 406.17	\$ 406.17
ALBAÑI-3	DALA DE CERRAMIENTO SECCION 15X20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMUN, REFUERZO DE 4 VARILLAS #3, ESTRIBOS DE ALAMBRON A CADA 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 417.16	\$ 417.16
ALBAÑI-4	DALA DE CONCRETO ARMADO DE SECCION 20X30 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACABADO COMUN, REFUERZO DE 4 VARILLAS #3, ESTRIBOS DE ALAMBRON A CADA 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 530.27	\$ 530.27
ALBAÑI-5	CASTILLO SECCION 15X15 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMUN, REFUERZO DE 4 VARILLAS #3, ESTRIBOS DE ALAMBRON A CADA 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 362.55	\$ 362.55
ALBAÑI-6	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ESPESOR 8 CM ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, AFINE Y APISONADO DE FONDO, NIVELADO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, MANO DE OBRA Y	M2	1.00	\$ 307.53	\$ 307.53

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

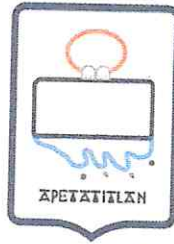
PAGINA 23



ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

Presidencia Municipal de Apetatitlán de Antonio Carvajal  
Plaza Cívica Emilio Sánchez Piedras No. 1 Col. Centro  
San Pablo Apetatitlán C.P. 90600



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

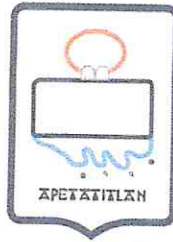
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	HERRAMIENTA.				
ALBAÑI-7	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 6X12X24 A TIZON, ESPESOR 12 CM Y ACABADO COMUN, ASENTADO CON JUNTA DE 1.5 CM DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 , INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 403.75 \$	403.75
ALBAÑI-8	MURO DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 12 X 20 X 40 CM EN 12 CM DE ESPESOR ACABADO COMUN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTA DE 1.5 CM, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 302.72 \$	302.72
ALBAÑI-9	APLANADO EN MUROS Y PLAFONES HASTA 3.00 MTS DE ALTURA ESPESOR 2 CM, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, ACABADO FINO, INCLUYE: ELABORACION DE MORTERO, ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 148.60 \$	148.60
ALBAÑI-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE DE TRAFICO INTENSO, DE HASTA 60X60 CM, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, APLICACION DE BOQUILLA EN JUNTAS, ELABORACION DE MORTERO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 459.18 \$	459.18
ALBAÑI-11	LOSA DE CONCRETO ARMADO ESPESOR DE 12 CM, F'c=250 KG/CM2 Y ARMADA CON VARILLA #3 A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS, ACABADO COMUN, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, CURADO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 1,062.07 \$	1,062.07
ALBAÑI-12	LOSA RETICULAR NERVADA (ARTESONADA) DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 ESPESOR 25 CM, NERVIO DE 10 CM ARMADO CON 2 VARILLAS #3 Y GRAPA DE ALAMBRON A CADA 20 CM, RETICULA DE 40X40 CON DOBLE CASETON 20X20X40, CAPA DE COMPRESION DE 5 CM CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00	\$ 1,291.22 \$	1,291.22
ALBAÑI-13	INSTALACION DE WC DE PORCELANA LINEA	PZA	1.00	\$ 2,593.88 \$	2,593.88

LIC. ANGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 24

DIRECCIÓN DE  
ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE ANTONIO CARVAJAL TLAX.  
2021 - 2024

Presidencia Municipal de Apetatitlán de Antonio Carvajal  
Plaza Civica Emilio Sánchez Picdras No. 1 Col. Centro  
San Pablo Apetatitlán C.P. 90600



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	ECONOMICA DE COLOR BLANCO CON DEPOSITO Y HERRAJE DE PLASTICO, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, INSTALACION EN PVC PARA DESCARGA, NIVELADO, FIJACION, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				
ALBAÑI-14	INSTALACION DE OVALIN DE PORCELANA LINEA ECONOMICA DE COLOR BLANCO Y CESPOL DE PLASTICO, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, INSTALACION EN PVC PARA DESCARGA, NIVELADO, FIJACION, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 1,855.32	\$ 1,855.32
ALBAÑI-15	INSTALACION DE LAVABO DE PORCELANA LINEA ECONOMICA DE COLOR BLANCO Y CESPOL DE PLASTICO, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, INSTALACION EN PVC PARA DESCARGA, NIVELADO, FIJACION, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 1,465.50	\$ 1,465.50
ALBAÑI-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO M (HIDRAULICA) PARA ALIMENTACION DE MUEBLES SANITARIOS DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TUBERIA DE COBRE, CONEXIONES DE COBRE, LIJADO, SOLDADURA DE ESTAÑO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	1.00	\$ 459.07	\$ 459.07
ALBAÑI-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR Y/O CONTACTO TIPO MODUS, INCLUYE: TAPA TIPO MODUS, CABLE MARCA IUSA CAL 12, RANURADO, CAJA CHALUPA, PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 364.51	\$ 364.51
ALBAÑI-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO AHORRADORA DE 30 WATTS, INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE POLIDUCTO 13 MM, CABLE, CAJA DE REGISTRO, SOQUET, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 487.01	\$ 487.01
ALBAÑI-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE UN POLO DE HASTA 50 AMPERES TIPO IQO, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA.	PZA	1.00	\$ 242.98	\$ 242.98

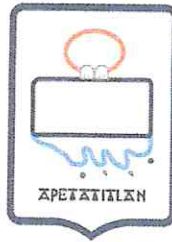
PRESIDENCIA MUNICIPAL

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 25



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
ALBAÑI-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL PARA 4 CIRCUITOS MONOFASICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,175.05	\$ 1,175.05
ALBAÑI-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" DE ESPESOR Y CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM EN VENTANERIA Y PUERTAS, FIJOS Y CANCELES, INCLUYE: CHAPA CON MANIJA O JALADERA CON SEGURO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.00	\$ 1,672.48	\$ 1,672.48
ALBAÑI-22	COLOCACION DE PUERTA A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ALUMINIO Y TAMBOR DE PANEL DE 2" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 4,122.08	\$ 4,122.08
ALBAÑI-23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA TIPO CAPFCE PHILLIPS MODELO 525 AN, EN PUERTA DE PANEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,558.83	\$ 1,558.83
ALBAÑI-24	RENIVELACION DE REGISTRO SANITARIO DE SECCION 60X40 CM HASTA 25 CM DE ALTURA ADICIONAL, INCLUYE: MURO DE TABIQUE A TIZON ESPESOR 12 CM, APLANADO ESPESOR 2 CM ACABADO PULIDO, TAPA CIEGA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO PREFABRICADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 834.10	\$ 834.10
ALBAÑI-25	REGISTRO SANITARIO DE SECCION 60X40X80 CM, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO PARA DESPLANTE, MURO DE TABIQUE A TIZON ESPESOR 12 CM, APLANADO ESPESOR 2 CM ACABADO PULIDO, TAPA CIEGA DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ACERO PREFABRICADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,896.95	\$ 1,896.95
ALBAÑI-26	REGISTRO ELECTRICO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 60X60X80 CM, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, ACARREO, PLANTILLA, PREPARACION, BOQUILLAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TAPA DE CONCRETO.	PZA	1.00	\$ 2,287.08	\$ 2,287.08
ALBAÑI-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 6" TIPO SANITARIO CON CEMENTO PARA PVC, INCLUYE: TUBO DE PVC DE 6", MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 212.18	\$ 212.18
ALBAÑI-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 6"	PZA	1.00	\$ 153.91	\$ 153.91

PRESIDENCIA MUNICIPAL

LIC. ANGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

2021 - 2024

PAGINA 26



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	TIPO SANITARIO CON CEMENTO PARA PVC, INCLUYE: CODO DE PVC DE 6", MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
ALBAÑI-29	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE DOS CAPAS SIN DILUIR DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO ACRILICO FESTER ACRITON 5A DE COLOR ROJO TERRACOTA, REFORZADO CON MEMBRANA ACRIFLEX , INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES A PLANTA DE AZOTEA ALTURA 10 M VERTICAL, LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 217.12 \$	217.12
ALBAÑI-30	IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA CON MEMBRANA ASFALTICA PREFABRICADA CON DURACION DE 5 AÑOS MARCA FESTER, APLICADA EN CALIENTE Y FONDO DE PRIMARIO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.00	\$ 291.18 \$	291.18
ALBAÑI-31	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE TIPO ACRILICO POR MEDIOS MANUALES EN TODA LA SUPERFICIE, INCLUYE: RETIRO, ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL DE DESECHO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 26.93 \$	26.93
ALBAÑI-32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA 55X55 MM CAL 10.5. A UNA ALTURA DE 2.00 M, POSTES DE LINEA A CADA 3.00 M, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION DE CONCRETO 30X30X50 CM, POSTE DE ARRANQUE, POSTES ESQUINEROS, POSTES DE LINEA, TENSORES DE ALAMBRE GALVANIZADO, RETENIDAS, PLOMEO, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 645.72 \$	645.72
ALBAÑI-33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EURORREJA COLOR VERDE A UNA ALTURA DE 2.00 M, POSTES DE LINEA A CADA 2.00 M, INCLUYE: ABRZADERAS Y TORNILLOS, POSTES DE LINEA, PLOMEO, FLETE, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 792.74 \$	792.74
ALBAÑI-34	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE THW CALIBRE 8 EN INSTALACIONES DE ALIMENTACION A CENTRO DE CARGA INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	1.00	\$ 39.61 \$	39.61

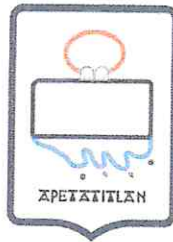


LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 27



ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
ALBAÑI-35	ENTORTADO EN AZOTEAS CON CONCRETO LIGERO CEMENTO-CACAHUATILLO-ARENA EN PROPORCION 1:4: 2, ESPESOR DE 6 CM EN PROMEDIO, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, NIVELADO, CIMBRA EN FRONTERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 206.53 \$	206.53
ALBAÑI-36	MURO DE TABLAROCA DE 9 CM DE ESPESOR A BASE DE PLACA DE YESO DE 1/2" USG O SIMILAR Y CANAL Y POSTE DE 6.35 CM CAL. 26, INCLUYE: RESANE DE JUNTAS CON REDIMIX Y PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 756.59 \$	756.59
ALBAÑI-37	PLAFON DE TABLAROCA A BASE DE PLACA DE YESO DE 1/2" USG O SIMILAR Y CANAL Y POSTE DE 6.35 CM CAL. 26, INCLUYE: RESANE DE JUNTAS CON REDIMIX Y PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 505.05 \$	505.05
ALBAÑI-38	PLAFON MODULAR A BASE DE PANELES DE YESO DE 61X61 CM Y ANGULO PERIMETRAL, INCLUYE: ELABORACION DE BASTIDOR SUSPENDIDO, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 707.37 \$	707.37
ALBAÑI-39	PASTA TEXTURIZADA MARCA COMEX O SIMILAR EN MUROS Y PLAFONES, CUALQUIER COLOR SEGUN CATALOGO, INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA, APLICACION DE PASTA Y ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 134.76 \$	134.76
ALBAÑI-40	EMBOQUILLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, ACABADO FINO, INCLUYE: ELABORACION DE MORTERO, ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 41.13 \$	41.13
ALBAÑI-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SPOT PARA EMPOTRAR, INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE POLIDUCTO 13 MM, CABLE, CAJA DE REGISTRO, SOQUET, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 490.14 \$	490.14
ALBAÑI-42	BASE PARA TINACO DE 1.00 X 2.00 M Y 1.00 M DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION DE 12 CM. DE ESPESOR, CON CADENAS DE DESPLANTE Y CASTILLOS LATERALES ARMADOS CON ARMEX 15 X 154 CM. F'C=200 KG/CM2, LOSA DE	PZA	1.00	\$ 5,101.64 \$	5,101.64

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL TLAX.

2021 - 2024

Presidencia Municipal de Apetatitlán de Antonio Carvajal  
Plaza Cívica Emilio Sánchez Piedras No. 1 Col. Centro  
San Pablo Apetatitlán C.P. 90600

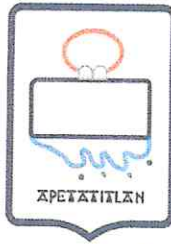
PAGINA 28



ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL TLAX.

2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
ALBAÑI-43	CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR Y ARMADO DE VARILLA DE 3/8" @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: ELEVACION, PICADO, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA:1:1:6, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE.	PZA	1.00	\$ 5,053.92	\$ 5,053.92
ALBAÑI-44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS 1100 LTS. CON SALIDA DE 3/4" CON ACCESORIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	1.00	\$ 200.65	\$ 200.65
ALBAÑI-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE DE 1.00 METRO, INCLUYE: CESPOL METALICO, CONTRACANASTA, PREPARACION Y CONEXION DE DESCARGA SANITARIA CON TUBO DE PVC DE 2", INSTALACION HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE DE 1/2" CON VALVULA DE ESFERA SOLDABLE, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 7,933.36	\$ 7,933.36
ALBAÑI-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE LOSETA CERAMICA DE 10 CM DE ALTURA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, APLICACION DE BOQUILLA EN JUNTAS, ELABORACION DE MORTERO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 75.54	\$ 75.54
ALBAÑI-47	CONSTRUCCION DE ESCALON DE 1.00 DE ANCHO, 30 CM DE HUELLA Y 15 CM DE PERALTE, BASE DE TABIQUE ROJO COMUN Y MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, COLADO DE HUELLA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACION DE CONCRETO Y MORTERO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 453.85	\$ 453.85
ALBAÑI-48	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, HUMECTADO DE BASE, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y CURADO DE CONCRETO, APLICACION DE VOLTEADOR EN ARISTAS DE LOSAS, ESCOBILLADO DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1.00	\$ 304.69	\$ 304.69

  
LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 29

  
ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
ALBAÑI-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN MURO O PLANCHAS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, APLICACION DE LECHADA EN JUNTAS, ELABORACION DE MORTERO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 427.07	\$ 427.07
ALBAÑI-50	INSTALACION DE MINGITORIO DE PORCELANA BLANCA CON LLAVE CROMADA TEMPORIZADA, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, INSTALACION EN PVC PARA DESCARGA, NIVELADO, FIJACION, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 3,021.75	\$ 3,021.75
ALBAÑI-51	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE AHORRADORA CROMADA TEMPORIZADA PARA LAVABO Y/O OVALIN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,290.47	\$ 1,290.47
ALBAÑI-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE AHORRADORA DE 32 WATTS, INCLUYE: GABINETE, DIFUSOR TIPO RETICULAR, BALASTRO ELECTRICO 2x32, 2 TUBOS T8, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 2,515.68	\$ 2,515.68
ALBAÑI-53	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA TIPO CESPOL SANITARIA DE PVC DE 4", INCLUYE: , RANURADO, NIVELACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 200.35	\$ 200.35
ALBAÑI-54	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 H.P., MARCA BONASA CON IMPULSOR DE FIERRO, SALIDA DE 1", INCLUYE: CABLEADO A CENTRO DE CARGA, CONEXIONES, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 3,870.19	\$ 3,870.19
ALBAÑI-55	CHAFLAN DE CONCRETO DE 10 CM CON CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, HUMEDAD EN SUPERFICIE, FORMACION DE CHAFLAN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 22.81	\$ 22.81
ALBAÑI-56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED EMPOTRABLE EN PLAFON MODULAR, MEDIDAS 60x60 CM, DE 31 WATTS, INCLUYE: GABINETE, DIFUSOR OPALINO, DRIVER MULTIVOLTAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 2,499.90	\$ 2,499.90
ALBAÑI-57	CONSTRUCCION DE ESTANTERIA A BASE DE	M2	1.00	\$ 1,129.78	\$ 1,129.78

**LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 30



DIRECCIÓN DE  
OBRAS PÚBLICAS

**ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ**  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	TABLAROCA DE 8 CM DE ESPESOR A DOS CARAS CON MUDULOS DE 0.40 M DE ALTURA Y 0.40 M DE FRENTE A BASE DE PLACA DE YESO DE 1/2" USG O SIMILAR Y CANAL Y POSTE DE 6.35 CM CAL. 26, INCLUYE: RESANE DE JUNTAS CON REDIMIX Y PERFACTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
ALBAÑI-58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO PARA INSTALACION ELECTRICA CON CABLE CAL. 10 EN CANALETA DE PLASTICO DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 173.54	\$ 173.54
ALBAÑI-59	CANALIZACION DE CABLEADO A BASE DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, ABRZADERAS, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 150.87	\$ 150.87
ALBAÑI-60	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR USO RUDO EN CAJA METALICA CONDULET DE 3/4", INCLUYE: TAPA TIPO CONDULET, CABLE MARCA IUSA CAL 10, PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 427.78	\$ 427.78
<b>Total de ALBAÑILERIA</b>				<b>\$</b>	<b>68,731.02</b>
<b>ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>					
CONCRE-1	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ESPESOR 5 CM, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 165.66	\$ 165.66
CONCRE-2	ZAPATA AISLADA DE SECCION 1.00x1.00x0.20 M, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO DE PARRILLA CON VARILLAS #4 @20 CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,940.50	\$ 1,940.50
CONCRE-3	ZAPATA AISLADA DE SECCION 1.20x1.20x0.20 M, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO DE PARRILLA CON VARILLAS #4 @20 CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,314.26	\$ 2,314.26
CONCRE-4	ZAPATA AISLADA DE SECCION 1.50x1.50x0.20 M,	PZA	1.00	\$ 3,246.94	\$ 3,246.94

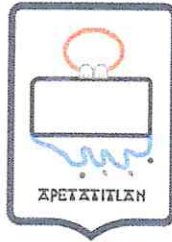
LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

PAGINA 31



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
CONCRE-5	CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO DE PARRILLA CON VARILLAS #4 @20 CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 5,197.45	\$ 5,197.45
CONCRE-6	ZAPATA AISLADA DE SECCION 2.00x2.00x0.20 M, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO DE PARRILLA CON VARILLAS #4 @20 CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,553.67	\$ 1,553.67
CONCRE-7	DADO DE CONCRETO ARMADO DE SECCION 0.35x0.35x1.00 M ARMADO CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS DE VARILLA #3 @20 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,631.85	\$ 1,631.85
CONCRE-8	DADO DE CONCRETO ARMADO DE SECCION 0.40x0.40x1.00 M ARMADO CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS DE VARILLA #3 @20 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,038.80	\$ 2,038.80
CONCRE-9	DADO DE CONCRETO ARMADO DE SECCION 0.40x0.40x1.20 M ARMADO CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS DE VARILLA #3 @20 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,338.62	\$ 2,338.62
CONCRE-10	DADO DE CONCRETO ARMADO DE SECCION 0.40x0.40x1.50 M ARMADO CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS DE VARILLA #3 @20 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,300.74	\$ 2,300.74

PRESIDENCIA MUNICIPAL

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

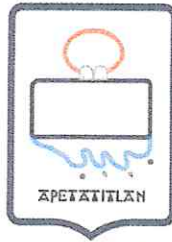
MUNICIPIO DE APETATITLÁN, TLAX.  
2021 - 2024

PAGINA 32



ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE APETATITLÁN, TLAX.  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

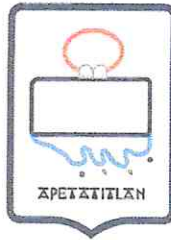
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
CONCRE-11	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO SECCION 0.15x0.20 M, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS @20 CM CON ALAMBRO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 456.89	\$ 456.89
CONCRE-12	TRABE DE CONCRETO ARMADO SECCION 0.20x0.30 M, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS #4 Y 2 VARILLAS #3, ESTRIBOS @20 CM CON ALAMBRO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 728.47	\$ 728.47
CONCRE-13	COLUMNA DE CONCRETO SECCION CIRCULAR DIAM. 30 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 Y ZUNCHOS DE VARILLA #3 A CADA 15 CM, INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON SONOTUBO, DESCIMBRA, NIVELADO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 1,076.58	\$ 1,076.58
CONCRE-14	COLUMNA DE CONCRETO SECCION CIRCULAR DIAM. 35 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 8 VARILLAS #4 Y ZUNCHOS DE VARILLA #3 A CADA 15 CM, INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON SONOTUBO, DESCIMBRA, NIVELADO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 1,344.95	\$ 1,344.95
CONCRE-15	COLUMNA DE CONCRETO SECCION CIRCULAR DIAM. 40 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 8 VARILLAS #5 Y ZUNCHOS DE VARILLA #3 A CADA 15 CM, INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON SONOTUBO, DESCIMBRA, NIVELADO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 1,757.09	\$ 1,757.09
CONCRE-16	COLUMNA DE CONCRETO SECCION CUADRADA DE 35X35 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 8 VARILLAS #6 Y ESTRIBO DOBLE DE VARILLA #3 A CADA 15 CM, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, NIVELADO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 2,363.63	\$ 2,363.63

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL



PAGINA 33

ARQ. MÁYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

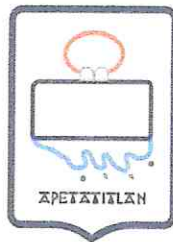
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Total
CONCRE-17	COLUMNA DE CONCRETO SECCION CUADRADA DE 40X40 CM, ACABADO APARENTE, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON 8 VARILLAS #6 Y ESTRIBO DOBLE DE VARILLA #3 A CADA 15 CM, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, NIVELADO, ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO Y VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 2,868.04	\$	2,868.04
CONCRE-18	CIMBRA DE CONTACTO A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., ACABADO COMUN, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 3A., MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 223.71	\$	223.71
CONCRE-19	CIMBRA DE CONTACTO A BASE DE TRIPLAY 15 MM Y MADERA DE PINO DE 3A., ACABADO APARENTE, INCLUYE: TRIPLAY, MADERA DE PINO DE 3A., MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 377.82	\$	377.82
CONCRE-20	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4", INCLUYE: TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	TON	1.00	\$ 47,308.52	\$	47,308.52
CONCRE-21	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE: TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	TON	1.00	\$ 47,313.48	\$	47,313.48
CONCRE-22	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE: TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	TON	1.00	\$ 45,627.61	\$	45,627.61
CONCRE-23	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	TON	1.00	\$ 45,627.61	\$	45,627.61
CONCRE-24	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 (ALAMBRO)	TON	1.00	\$ 49,652.79	\$	49,652.79
CONCRE-25	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 A 28 DIAS AGREGADO 3/4", VACIADO EN ESTRUCTURAS, INCLUYE: CONCRETO PREMEZCLADO PUESTO EN OBRA, BOMBEO HASTA 10 METROS, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.00	\$ 2,913.64	\$	2,913.64

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
MUNICIPIO DE APETATITLÁN

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 34

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

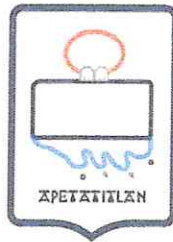
### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
CONCRE-26	CIMBRA DE SONOTUBO DE 30 CM DE DIAMETRO, ACABADO APARENTE, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 3A. PARA REFUERZO, TIRANTES DE ALAMBRE PARA NIVELADO, MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 375.14	\$ 375.14
CONCRE-27	CIMBRA DE SONOTUBO DE 35 CM DE DIAMETRO, ACABADO APARENTE, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 3A. PARA REFUERZO, TIRANTES DE ALAMBRE PARA NIVELADO, MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 401.79	\$ 401.79
CONCRE-28	CIMBRA DE SONOTUBO DE 40 CM DE DIAMETRO, ACABADO APARENTE, INCLUYE: MADERA DE PINO DE 3A. PARA REFUERZO, TIRANTES DE ALAMBRE PARA NIVELADO, MATERIALES, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 462.72	\$ 462.72
CONCRE-29	CONCRETO EN CIMENTACION HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	1.00	\$ 2,960.49	\$ 2,960.49
CONCRE-30	CONCRETO EN COLUMNAS Y TRABES HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C=250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	1.00	\$ 3,027.91	\$ 3,027.91
<b>Total de ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>				<b>\$</b>	<b>279,597.37</b>
<b>ESTRUCTURAS DE ACERO</b>					
METAL-1	COLUMNA METALICA DE VIGA IPR ACERO A-36 SECCION 12" x 8", ALTURA DE 5.00 METROS, INCLUYE: CORTE Y DESBASTE DE ELEMENTOS METALICOS, SOLDADURA, CARTABONES, MONTAJE, APLICACION DE UNA MANO DE PRIMARIO Y DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 19,408.83	\$ 19,408.83
METAL-2	COLUMNA METALICA DE VIGA IPR ACERO A-36 SECCION 12" x 6 1/2", ALTURA DE 5.00 METROS, INCLUYE: CORTE Y DESBASTE DE ELEMENTOS METALICOS, SOLDADURA, CARTABONES, MONTAJE, APLICACION DE UNA MANO DE PRIMARIO Y DOS	PZA	1.00	\$ 19,012.16	\$ 19,012.16

LIC. ANGELO CORTIÉRRIZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 55

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
METAL-3	MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. COLUMNA METALICA DE VIGA IPR ACERO A-36 SECCION 8" x 4", ALTURA DE 5.00 METROS, INCLUYE: CORTE Y DESBASTE DE ELEMENTOS METALICOS, SOLDADURA, CARTABONES, MONTAJE, APLICACION DE UNA MANO DE PRIMARIO Y DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 8,102.24	\$ 8,102.24
METAL-4	TRABE ESTRUCTURAL DE ACERO A-36 CON ALMA ABIERTA TIPO CELOSIA A BASE DE PERFILES LI DE 2", SECCION 0.30X0.40, INCLUYE: CORTE Y DESBASTE, MANIOBRAS LOCALES, NIVELADO Y PLOMEADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 3,772.60	\$ 3,772.60
METAL-5	ARMADURA DE ACERO EN CAJON DE ALMA ABIERTA TIPO CELOSIA DE SECCION 40X60 CM Y ESPACIOS ENTRE CELOSIA DE 40 CM A BASE DE PERFIL ANGULO LI DE 1 1/2"X1/8", INCLUYE: CORTE Y DESBASTE DE ELEMENTOS METALICOS, SOLDADURA, MONTAJE, APLICACION DE DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 2,708.85	\$ 2,708.85
METAL-6	CUBIERTA DE LAMINA GALVANIZADA ZINTRO ALUM ROLADO ESTRUCTURAL PARA TECHUMBRE DE MEDIO PUNTO, CALIBRE 26, INCLUYE: ROLADO DE LAMINA EN LUGAR DE LA OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MONTAJE, FIJACION, LAMINA TRANSLUCIDA PARA ILUMINACION NATURAL(SEGUN PROYECTO), EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 444.07	\$ 444.07
METAL-7	CUBIERTA DE LAMINA GALVANIZADA ZINTRO ALUM ROLADO ESTRUCTURAL PARA TECHUMBRE DE MEDIO PUNTO, CALIBRE 22, INCLUYE: ROLADO DE LAMINA EN LUGAR DE LA OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MONTAJE, FIJACION, LAMINA TRANSLUCIDA PARA ILUMINACION NATURAL (SEGUN PROYECTO), EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 552.24	\$ 552.24
METAL-8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSOR PARA ESTRUCTURA CON VARILLA DE 5/8 Y ESPARRAGOS AJUSTABLES, SOLDADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO	ML	1.00	\$ 148.12	\$ 148.12

LIC. ANGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

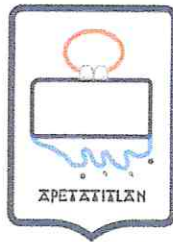
PAGINA 36

Presidencia Municipal de Apetatitlán de Antonio Carvajal  
Plaza Cívica Emilio Sánchez Piedras No. 1 Col. Centro  
San Pablo Apetatitlán C.P. 90600



ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

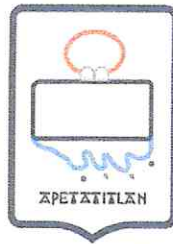
### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
METAL-9	DE OBRA, APLICACION DE UNA MANO DE PROMARIO Y DOS DE PINTURA (COLOR BLANCO), HERRAMIENTA MAYOR Y MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00	\$ 322.80	\$ 322.80
METAL-10	CANALON PLUVIAL DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 SECCION SEGUN PROYECTO, INCLUYE: ROLADO DE LAMINA, INSTALACION, CALAFATEO DE JUNTAS, FIJACION A ESTRUCTURA PRINCIPAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 431.88	\$ 431.88
METAL-11	CANALON PLUVIAL DE LAMINA NEGRA CALIBRE 10 SECCION SEGUN PROYECTO, INCLUYE: ROLADO DE LAMINA, INSTALACION, CALAFATEO DE JUNTAS, FIJACION A ESTRUCTURA PRINCIPAL, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 431.88	\$ 431.88
METAL-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO FAL 2X100 AMP INCLUYE: GABINETE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 4,196.28	\$ 4,196.28
METAL-13	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC PESADO DE 38 MM INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	1.00	\$ 116.96	\$ 116.96
METAL-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA SQUARE-D NO. CATALOGO QO-4, INCLUYE: PASTILLAS TERMOMAGNETICAS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TODO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00	\$ 2,861.66	\$ 2,861.66
METAL-15	BAJADA PLUVIAL DE 4" DE DIAMETRO EN CANALON DE LAMINA, CON TUBO DE PVC DE 4", ALTURA DE 5 METROS, INCLUYE: CORTE EN LAMINA HASTA CALIBRE 10, CONEXION GALVANIZADA PARA BAJADA PLUVIAL DE 4", TUBO DE PVC, CODOS, MATERIALES PARA FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 724.61	\$ 724.61
METAL-16	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS A BASE DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, INCLUYE: CORTE Y DESBASTE DE ELEMENTOS METALICOS, SOLDADURA, MONTAJE, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	1.00	\$ 82.54	\$ 82.54
METAL-16	LUMINARIA TIPO CAMPANA DE ALUMINIO DE 22" CON PORTABALASTRO Y FOCO DE ADITIVOS METALICOS DE 400 WATTS, INCLUYE: BALASTRO, CABLE #10, CANALIZACION CON TUBO CONDUIT, MANO DE OBRA E	PZA	1.00	\$ 4,696.78	\$ 4,696.78

**LIC. ANGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 37

**ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ**  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	INSTALACION.				
METAL-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE FIERRO REDONDO DE 1", LONGITUD DE HASTA 80 CM CON ESCUADRA DE 15 CM Y CUERDA DE 9 CM, INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO.	PZA	1.00	\$ 351.70 \$	351.70
METAL-18	SUMINISTRO, FABRICACION Y HABILITADO DE PLACA BASE DE ACERO ESTRUCTURAL DE 1/2", INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO.	KG	1.00	\$ 75.05 \$	75.05
METAL-19	RELLENO CON MORTERO SIN CONTRACCION A BASE DE RELLENO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN NO METALICO, ESPESOR DE CAPA DE HASTA 5 CM, PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNA O ESTRUCTURA METALICA.	M2	1.00	\$ 2,319.94 \$	2,319.94
METAL-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES ENTRE ARMADURAS DE REDONDO LISO DE 1/2" CON CUERDA DE 5 CM A CADA EXTREMO DE TENSOR, INCLUYE: PERFORACION DE MONTEN, ELEVACION, COLOCACION A UNA ALTURA DE HASTA 10.00 M, 2 TUERCAS DE 1/2".	ML	1.00	\$ 76.52 \$	76.52
METAL-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES ENTRE ARMADURAS DE REDONDO LISO DE 5/8" CON CUERDA DE 5 CM A CADA EXTREMO DE TENSOR, INCLUYE: PERFORACION DE MONTEN, ELEVACION, COLOCACION A UNA ALTURA DE HASTA 10.00 M, 2 TUERCAS DE 5/8".	ML	1.00	\$ 110.19 \$	110.19
METAL-22	PLACA BASE METALICA DE 1/2" DE ESPESOR DE ACERO ESTRUCTURAL PARA RECIBIR COLUMNA METALICA, SECCION 35X35 CM, ANCLADA CON 4 ANCLAS DE 3/4" AHOGADAS EN DADO DE CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTE, DESBASTE, TUERCAS Y RONDANAS, UNA MANO DE PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,531.87 \$	1,531.87
METAL-23	PLACA BASE METALICA DE 1/2" DE ESPESOR DE ACERO ESTRUCTURAL PARA RECIBIR COLUMNA METALICA, SECCION 40X40 CM, ANCLADA CON 4 ANCLAS DE 3/4" AHOGADAS EN DADO DE CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTE, DESBASTE, TUERCAS Y RONDANAS, UNA MANO DE PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,772.95 \$	1,772.95
METAL-24	PARAPETO DE 80 CM DE ALTURA DE ACERO	ML	4.00	\$ 3,522.16 \$	3,522.16

LIC. ANGELO GUTÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

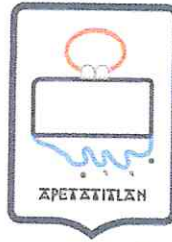
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

PAGINA 38



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ARQUIMAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	ESTRUCTURAL A BASE DE DOBLE PLACA DE 1/2" A CADA 2.00 METROS Y TUBO DE 3" CED. 40 EN REMATE SUPERIOR Y TUBO DE 2" CED. 40 EN REMATE INTERMEDIO, PLACA BASE DE 1/2" Y BASE CON PERNOS ROSCADOS DE 1", SEGUN DISEÑO APROBADO, INCLUYE: CORTE Y DESBASTE, ANCLAJE DE BASES A CONCRETO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA A DOS MANOS COLOR AMARILLO TRAFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
<b>Total de ESTRUCTURAS DE ACERO</b>				<b>\$</b>	<b>77,343.00</b>
<b>IMAGEN URBANA</b>					
IMAGURB-1	RETIRO DE PINTURA ESMALTE SOBRE ESTRUCTURAS EXISTENTES POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: REMOVEDOR DE PINTURA, MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, ACARREO DE PIEZAS EN SITIO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	1.00	\$ 35.66	\$ 35.66
IMAGURB-2	RETIRO DE REMATE DE MURO CONFORMADO CON SOLERA Y TABIQUE RECOCIDO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	1.00	\$ 62.46	\$ 62.46
IMAGURB-3	DEMOLICIÓN DE APLANADO EXISTENTE EN MUROS, ALTURA MAX 7.00 M A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS EN SITIO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	1.00	\$ 50.11	\$ 50.11
IMAGURB-4	RETIRO CON RECUPERACIÓN DE BARANDAL PERIMETRAL EN AREAS VERDES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREOS, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00	\$ 67.07	\$ 67.07
IMAGURB-5	RETIRO CON RECUPERACIÓN CON MEDIOS MECANICOS DE ARBUSTOS Y PLANTAS DE ORNATO EN AREAS VERDES, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00	\$ 106.92	\$ 106.92
IMAGURB-6	BOQUILLA EN REMATE DE MURO PARA RECIBIR PECHO DE PALOMA INCLUYE ACABADO CON LLANA METALICA, MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO	ML	1.00	\$ 109.63	\$ 109.63

**LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 39

**ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ**  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
IMAGURB-7	APLANADO FINO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA Y ESTUCO, ACABADO CON LLANA METALICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.00	\$ 228.83	\$ 228.83
IMAGURB-8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE DE MURO TIPO PECHO DE PALOMA DE 6 CM DE PERALTE ELABORADO TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO -ARENA PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: PULIDO DE PIEZAS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1.00	\$ 118.23	\$ 118.23
IMAGURB-9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE DE MURO TIPO PECHO PALOMA DE 12 CM. DE PERALTE ELABORADO CON BARRO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: ACABADO BOLEADO DE PIEZAS Y BOQUILLA CON MORTERO.	ML	1.00	\$ 249.84	\$ 249.84
IMAGURB-10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ SOBRE SUPERFICIE DE MADERA, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE EXCEDENTES, LIMPIEZA DE AREA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.00	\$ 258.61	\$ 258.61
IMAGURB-11	RESTAURACIÓN DE JAMBAS EXISTENTES DE 30 CM. DE ANCHO E INCLUYE: CEMENTO-ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	1.00	\$ 84.55	\$ 84.55
IMAGURB-12	RANURADO EN MUROS PARA OCULTAR CABLE DE T.V. O LUZ SUJETA A MURO CON TORNILLERIA, INCLUYE: POLIDUCTO NARANJA DE 3/4" MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN P.U.O.T.	ML	1.00	\$ 40.74	\$ 40.74
IMAGURB-13	RESTAURACIÓN DE GARGOLA DE PIEDRA, INCLUYE: APLICACIÓN DE ACIDO MURIATICO PARA RETIRAR IMPURESAS, APLICACIÓN DE LECHADA DE MORTERO CON RESINA, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	1.00	\$ 384.23	\$ 384.23
IMAGURB-14	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN JARDINERAS EN UN ESPESOR DE 20 CM, INCLUYE:	M3	1.00	\$ 464.22	\$ 464.22

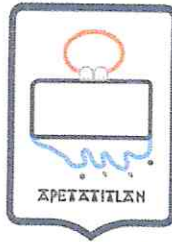
LIC. ANGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

PAGINA 40

ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

2021 - 2024



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MATERIALES, TENDIDO, AFINE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
IMAGURB-15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA EN PISO, INCLUYE: SUMINISTRO DE LUMINARIA, COLOCACIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,330.69	\$ 2,330.69
IMAGURB-16	RESTAURACIÓN DE BANCA COLONIAL EN ANDADORES, INCLUYE: RETIRO DE LA BANCA, TRASLADO A TALLER, LIMPIEZA, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,613.85	\$ 2,613.85
IMAGURB-17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN LUMINARIAS PRINCIPALES UBICADAS EN PERIMETRO DEL PARQUE. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,522.11	\$ 1,522.11
IMAGURB-18	MANTENIMIENTO DE KIOSKO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, EN PUERTAS, VENTANAS Y BARANDALES DE HERRERÍA, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA COMEX VINILICA VINIMEX EN MUROS, RESTAURACIÓN EN JAMBA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 18,783.22	\$ 18,783.22
IMAGURB-19	RETIRO DE PASTO EXISTENTE EN JARDINERAS, INCLUYE: ACARREOS A BANCO DE TIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	1.00	\$ 29.65	\$ 29.65
IMAGURB-20	LIMPIEZA DE SUPERFICIE DE FACHADAS POR MEDIOS MANUALES HASTA 16 MTS DE ALTURA, INCLUYE: CEPILLADO Y RETIRO DE SALITRE CON ESPATULA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1.00	\$ 13.15	\$ 13.15
<b>Total de IMAGEN URBANA</b>				<b>\$</b>	<b>27,553.77</b>
<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>					
ALUM-1	REHABILITACION INTEGRAL DE LAMPARA TIPO LED SUBURBANA, INCLUYE: ABANDERAMIENTO Y EQUIPO DE PROTECCION, MANIOBRAS HASTA 7 MTS DE ALTURA CON GRUA HIAB, SUSTITUCION DE CABLEADO EN MAL ESTADO, CAMBIO DE FOTOCELDA Y/O BASE, CAMBIO DE MODULOS LED NECESARIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 1,660.99	\$ 1,660.99
ALUM-2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAMPARA TIPO LED SUBURBANA, INCLUYE: ABANDERAMIENTO Y EQUIPO	PZA	1.00	\$ 1,060.95	\$ 1,060.95

LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

PAGINA 41

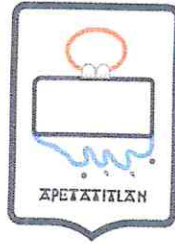


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE APETATITLÁN  
DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX.  
2021 - 2024

Presidencia Municipal de Apetatitlán de Antonio Carvajal  
Plaza Cívica Emilio Sánchez Piedras s/o. 1 Col. Centro  
San Pablo Apetatitlán C.P. 90600



# Apetatitlán

Gobierno Municipal

## MUNICIPIO DE APETATITLÁN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

### CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN DE ANTONIO CARVAJAL, TLAX. EJERCICIO 2023

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
ALUM-3	DE PROTECCION, MANIOBRAS HASTA 7 MTS DE ALTURA CON GRUA HIAB, SUSTITUCION DE CABLEADO EN MAL ESTADO, CAMBIO DE FOTOCELDA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 3,454.89	\$ 3,454.89
ALUM-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED SUBURBANA DE 60 W, INCLUYE: ABANDERAMIENTO Y EQUIPO DE PROTECCION, MANIOBRAS HASTA 7 MTS DE ALTURA CON GRUA HIAB, CABLEADO, INSTALACION DE FOTOCELDA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 30,270.89	\$ 30,270.89
<b>Total de ALUMBRADO PUBLICO</b>				<b>\$</b>	<b>36,467.72</b>
<b>Total de CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS DE APETATITLAN 2023</b>				<b>\$</b>	<b>880,571.67</b>



**LIC. ÁNGELO GUTIÉRREZ HERNÁNDEZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL

PAGINA 42



**ARQ. MAYRA RODRÍGUEZ MÉNDEZ**  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS