

SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO DE LA PIEDAD



Obra: INSTALACION DE 4500 MICROMEDIDORES DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYEN:
DEMOLICIONES DE CONCRETO, EXCAVACIONES, RELLENOS, REPOSICIONES,
REPOSICIONES DE CONCRETO Y EN SU CASO CAJAS DE POLIETILENO
DONDE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 01/07/2025

Fin Obra: 29/08/2025

Lugar: LA PIEDAD, LA PIEDAD, Michoacán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida: A		Análisis No.: 1					
Análisis: TOMA.1		PZA			4,500.0000	\$912,105.00	
INSTALACION DE MEDIDOR PARA TOMA DOMICILIARIA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: MICROMEDIDOR PARA AGUA POTABLE FRIA, MARCA ITRON MODELO MULTIMAG III O SIMILAR DE 15 MM. (1/2") (DE VELOCIDAD CHORRO MULTIPLE) CUERPO TERMOPLASTICO, REGISTRO DE COBRE-VIDRIO, REGISTRO HERMETICAMENTE SELLADO, PRE-EQUIPADO PARA LECTURA REMOTA CLASE METROLOGICA "C", LONGITUD DEL MEDIDOR 190 MM. (19 CMS.) DE CUERDA A CUERDA, INCLUYE: JUEGO DE CONECTORES, MANO DE OBRA Y MATERIALES, DESINSTALACION DEL MEDIDOR EXISTENTE ENTREGADO EN LAS OFICINAS DEL SAPAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION							
MATERIALES							
TEFL	CINTA TEFLON (ROLLO 20M)	ROLLO	\$25.00	*	0.050000	\$1.25	0.75%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1.25	0.75%
MANO DE OBRA							
1P1E	CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR	\$950.00	*	0.168420	\$160.00	96.36%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$160.00	96.36%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$160.00	*	0.030000	\$4.80	2.89%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$4.80	2.89%
(CD) COSTO DIRECTO						\$166.05	100.00%
(CI) INDIRECTOS						12.0564%	\$20.02
SUBTOTAL1						\$186.07	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.0071%	\$0.01
SUBTOTAL2						\$186.08	
(CU) UTILIDAD						6.6667%	\$12.41
SUBTOTAL3						\$198.49	
CARGOS ADICIONALES							
(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3						\$1.00	
(CA2) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA						3% x160	\$3.20
PRECIO UNITARIO (CD+ CI+CF+CU+CA1+CA2)						\$202.69	
(* DOSCIENTOS DOS PESOS 69/100 M.N. *)							

SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO DE LA PIEDAD



Obra: INSTALACION DE 4500 MICROMEDIDORES DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYEN: DEMOLICIONES DE CONCRETO, EXCAVACIONES, RELLENOS, REPOSICIONES, REPOSICIONES DE CONCRETO Y EN SU CASO CAJAS DE POLIETILENO DONDE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACION

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 01/07/2025

Fin Obra: 29/08/2025

Lugar: LA PIEDAD, LA PIEDAD, Michoacán

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	A	Analisis No.:	2				

Análisis: TOMA.2

PZA

450.0000

\$840,294.00

REHABILITACION DE TOMA DOMICILIARIA: LIMPIEZA, CORTES, TRAZO, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, REPOSICIONES, RELLENOS, ACARREOS, CAJA DE POLIETILENO, MANO DE OBRA Y MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

MATERIALES

301-TEP-0103	TEPETATE PUESTO EN OBRA, M3	M3	\$380.00	*	0.130200	\$49.48	3.20%
CAJAPOL	CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (SEGUN ESPECIFICACION)	PZA	\$657.96	*	1.000000	\$657.96	42.59%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$707.44 45.79%

MANO DE OBRA

1A1P	CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR	\$950.00	*	0.596347	\$566.53	36.67%
------	-----------------------------------	-----	----------	---	----------	----------	--------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$566.53 36.67%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$566.53	*	0.030000	\$17.00	1.10%
------	-------------------	---	----------	---	----------	---------	-------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$17.00 1.10%

BASICOS

302-CIM-01-293	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3	\$3,520.00	*	0.040600	\$142.91	9.25%
----------------	--	----	------------	---	----------	----------	-------

9000 05	Acarreo primer km. De materiales petreos: arena, grava, piedra, cascajo, etc. En camion de volteo. Incluyendo carga a mano y descarga	M3	\$89.00	*	0.270000	\$24.03	1.56%
---------	---	----	---------	---	----------	---------	-------

9002 05	Acarreo km. Subsecuentes al 1ro. De mat. Petreos, arena, grava, mat. Producto de excavación en camion volteo, en camino zona urbana transito normal.	M3/KM	\$25.00	*	1.080000	\$27.00	1.75%
---------	--	-------	---------	---	----------	---------	-------

CD-01	Corte en pavimento hidráulico con cortadora de disco diamante	ML	\$30.00	*	2.000000	\$60.00	3.88%
-------	---	----	---------	---	----------	---------	-------

SUBTOTAL: BASICOS

\$253.94 16.44%

(CD) COSTO DIRECTO

\$1,544.91 100.00%

(CI) INDIRECTOS

12.0564% **\$186.26**

SUBTOTAL1

\$1,731.17

(CF) FINANCIAMIENTO

0.0071% **\$0.12**

SUBTOTAL2

\$1,731.29

(CU) UTILIDAD

6.6667% **\$115.42**

SUBTOTAL3

\$1,846.71

CARGOS ADICIONALES

(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3

\$9.28

(CA2) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA

3% x566.53 **\$11.33**

PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)

\$1,867.32

(* UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. *)