

ING RICARDO AGUILAR HIDALGO

Cliente:



Concurso No. SAPAS-DIR-ADM-03-2025

Duración: 58 días naturales

Obra: RECTIFICACION DEL COLECTOR MARGINAL DE RIO GRANDE TERCERA ETAPA DEL CADENAMIENTO 0+000 AL CADENAMIENTO 0+346 CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN DIAMETRO DE 38 CM.

Inicio Obra: 03/11/2025

Fin Obra: 30/12/2025

Lugar: LA PIEDAD, MICHOACAN, LA PIEDAD, Michoacán

AE12

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	OBRA CIVIL					
PP-TT.ET	Trazo del terreno con uso de equipo topográfico.	M2	2,396.1600	\$23.41	\$56,094.11	5.33%
PP-EB.0-2	Excavación con máquina para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	2,202.9557	\$96.65	\$212,915.67	20.25%
PP-EB.0-1	Excavación a mano para zanjas en material B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros.	M3	34.3188	\$213.64	\$7,331.87	0.70%
PP-PA.MB	Plantilla apisonada con pisón de mano al 85% prueba Proctor con material suministrado (tepate), en zanjas, espesor de 10 cm. Incluye: selección del material, colocación y construcción de apoyo semicircular de la tubería.	M3	34.3188	\$417.20	\$14,317.80	1.36%
PP-RMB1.C90%	Relleno de zanjas con material producto de banco (tepate y tezontle) compactado con equipo al 90 % prueba proctor, en capas de 20 cm. de espesor.	M3	257.5494	\$417.20	\$107,440.61	10.22%
1131 04	Relleno de zanjas con material producto de excavación compactado con equipo al 90 % prueba Proctor, en capas de 20 cm. De espesor.	M3	1,899.9215	\$142.43	\$270,605.82	25.74%
9000 05	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIALES PETREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CASCAJO, ETC. EN CAMION DE VOLTEO. INCLUYENDO CARGA A MANO Y DESCARGA A VOLTEO. EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3	87.5129	\$63.08	\$5,520.31	0.53%
1135 01	Extendido y bandeado de material producto de excavación	M2	87.5129	\$22.92	\$2,005.80	0.19%
PC-PV 4.25C	Pozo de visita común hasta 4.25 m.; incluye: plantilla de concreto simple de 15cm de espesor; muros de tabique de 28 cm de espesor junteado con mezcla mortero cemento arena 1:3; aplanado pulido con cemento en cara interior y acabado rastrillado en su exterior en su totalidad de altura; con una profundidad de hasta 4.25 m.	PZA	1.0000	\$49,005.22	\$49,005.22	4.66%
PC-PV 4.75C	Pozo de visita común hasta 4.75 m.; incluye: plantilla de concreto simple de 15cm de espesor; muros de tabique de 28 cm de espesor junteado con mezcla mortero cemento arena 1:3; aplanado pulido con cemento en cara interior y acabado rastrillado en su exterior en su totalidad de altura; con una profundidad de hasta 4.75 m.	PZA	2.0000	\$54,514.40	\$109,028.80	10.37%

ING RICARDO AGUILAR HIDALGO

Cliente:



Concurso No. SAPAS-DIR-ADM-03-2025

Duración: 58 días naturales

Obra: RECTIFICACION DEL COLECTOR MARGINAL DE RIO GRANDE TERCERA ETAPA DEL CADENAMIENTO 0+000 AL CADENAMIENTO 0+346 CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN DIAMETRO DE 38 CM.

Inicio Obra: 03/11/2025

Fin Obra: 30/12/2025

Lugar: LA PIEDAD, MICHOACAN, LA PIEDAD, Michoacán

AE12

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
REHA-POZ-01	Rehabilitación del pozo a base de nivelar plantilla de arrastre PZA a terminación de proyecto subiendo 2.91 m la plantilla de concreto,. Terminación del pozo una altura de 4.35 m		1.0000	\$14,940.39	\$14,940.39	1.42%
BROC.CONC.20	Suministro y colocación de brocal y tapa de concreto PZA armado para pozo de visita; incluye: descarga, acarreo, material de consumo necesario para su colocación.		3.0000	\$3,561.45	\$10,684.35	1.02%
SUM-PEAD-.15	Suministro de tubería de polietileno de alta densidad ML corrugado de 15" (38 cm) de diámetro para alcantarillado sanitario. Que cumpla con las normas de hermeticidad vigentes. Incluye: material, mano de obra y fletes		299.5200	\$385.30	\$115,405.06	10.98%
INS-PEAD-.15	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad ML corrugado de 15" (38 cm) de diámetro para alcantarillado sanitario. Que cumpla con las normas de hermeticidad vigentes. Incluye: material, mano de obra y fletes		299.5200	\$172.96	\$51,804.98	4.93%
DESC-01	Construcción de descarga sanitaria del salón incluye: PZA excavaciones construcción de registro de tabique rojo de 2.23 m x 3.25 m x 2.63 m con tapa de concreto terminado pulido interior, incluye material mano de obra y herramienta		1.0000	\$9,112.86	\$9,112.86	0.87%
ESTDES-01	Construcción de ampliación de estructura de descarga pluvial PZA del fraccionamiento 2 plazas a base de mampostería (según croquis) incluye material mano de obra y herramienta		1.0000	\$15,246.95	\$15,246.95	1.45%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**\$1,051,469.60****IVA 16.00%****\$168,235.14****TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:****\$1,219,704.74****(* UN MILLON DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 74/100 M.N. *)**