MUNICIPIO DE LA PIEDAD, MICHOACÁN H. AYUNTAMIENTO 2021-2024
DIRECCION DE URBANISMO Y OBRAS PUBLICAS

La Piedad 2021 - 2024

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA PIEDAD EN LA COLONIA JUÁREZ DE LA CALLE IGNACIO ALTAMIRANO ENTRE CALLE LEYES DE REFORMA Y CALLE RÍO DE JANEIRO**

Ubica: COLONIA JUÁREZ

Fecha de inicio: 05/07/2023
Fecha de termino: 26/08/2023

CONTROL DE ESTIMACIONES

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNI.	CANT.	P. U.	IMPORTE	ESTIM #1		DIFERENCIA		DIFEREN. VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
						Volumen	Importe	Volumen	Importe		
1.2.2.	Trazo y nivelación topográfica para tuberías, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	m2	55.26	$ 3.29	$ 181.81	61.84	$ 203.454	61.84	$203.45	6.58	$ 21.65
3.1.2.	Excavación de material seco tipo II (suelos duros con mayor cohesión y roca empacada con diámetro máximo de 80 cm) por medios mecánicos con profundidades de 0.00 y hasta 3.00 m. Incluye maquinaria. p.u.o.t.	m3	59.68	$ 74.73	$ 4,459.89	54.11	$4,043.64	54.11	$4,043.64	-5.57	-$ 416.25
3.2.3.	Carga mecánica y acarreo en camión volteo de material producto de la excavación a banco de tiro autorizado que indique la supervisión. Primer Kilómetro, p.u.o.t.	m3	33.71	$ 36.00	$ 1,213.56	73.04	$2,629.44	73.04	$2,629.44	39.33	$ 1,415.88
3.2.3.1.	Acarreo en camión volteo de material producto de la excavación a banco de tiro autorizado que indique la supervisión. Kilómetro subsecuente, p.u.o.t.	m3/km	134.83	$ 8.00	$ 1,078.64	219.11	$1,752.88	219.11	$1,752.88	84.28	$ 674.24
3.3.6.	Plantilla de arena tendida y nivelada en capas de 0.10 mt. de espesor, para tendido de tubería, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	m2	4.97	$ 61.25	$ 304.41	54.11	$3,314.24	54.11	$3,314.24	49.14	$ 3,009.83
2.6.1.	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad corrugada tipo anular con interior liso de alto contraste de 300mm (12"), que garantice la hermeticidad y cumpla con la norma NMX-E-241-CNCP-2013 y que cuente con certificado de cumplimiento de la NOM-001-CONAGUA-2011, incluye: materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	55.26	$ 380.18	$ 21,008.75	51.28	$19,495.63	51.53	$19,495.63	-3.98	-$ 1,513.12
2.6.2.1.	Descarga domiciliaria sanitaria incluye: excavación en cualquier tipo de material, afine del fondo de la zanja, plantilla de 10 cm de espesor con material de banco arena, tubería de POLIETILENO CORRUGADO de alta densidad (PEAD) de 6" de diámetro, bota de inserción de 12" a 6" de diámetro, pegamento, relleno, con material de banco tepetate, compactado por medios mecánicos bailarina, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución; registro para transito pesado, de 40 x 60 x 100 cms medidas interiores de tabique de barro rojo recocido de 14 cms de espesor, junteado con mortero cemento-arena 1:4 acabado pulido, incluye: plantilla de concreto f´c = 100 kg/cm2, marco y tapa, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.00	$ 2,814.94	$ 33,779.28	9.00	$25,334.46	9.00	$25,334.46	-3.00	-$ 8,444.82
3.3.4.	Relleno con tepetate compactado por medios semi mecánicos, en capas de 20 cm. de espesor al 90%, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	m3	25.97	$ 297.64	$ 7,729.71	36.36	$10,822.19	36.36	$10,822.19	10.39	$ 3,092.48

MUNICIPIO DE LA PIEDAD, MICHOACAN H. AYUNTAMIENTO 2021-2024
DIRECCION DE URBANISMO Y OBRAS PUBLICAS

La Piedad 2021 - 2024

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA PIEDAD EN LA COLONIA JUÁREZ DE LA CALLE IGNACIO ALTAMIRANO ENTRE CALLE LEYES DE REFORMA Y CALLE RÍO DE JANEIRO**

Ubica: COLONIA JUÁREZ

Fecha de inicio: 05/07/2023
Fecha de termino: 26/08/2023

CONTROL DE ESTIMACIONES

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNI.	CANT.	P. U.	IMPORTE	ESTIM # 1		DIFERENCIA		DIFEREN. VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
						Volumen	Importe	Volumen	Importe		
3.3.10.	Relleno en zanjas con material producto de excavación compactado con pisón de mano, en capas de 20 cm de espesor, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	m3	24.87	$ 85.58	$ 2,128.37	0.00	$0.00	0.00	$0.00	-24.87	-$ 2,128.37
2.6.2.2.	Pozo de visita hasta de 1.50 mts. de profundidad, con muro de tabique de 24 cms. de espesor, aplanado y pulido de 2.5 cms. de espesor con mortero cemento-arena 1:3, escalones de 15 x 30 cms. fabricados con varilla del no. 4 con separación a cada 20 cms. centro a centro, empotrada a la pared y amacizada con concreto f'c=150 kg/cm2. incluye amacizado con mortero cemento-arena 1:3., diámetro de 120 cms. en la base y 60 cms. en la boca, incluye plantilla de pedacería de tabique con mortero cemento-arena 1:5, cadena armada para desplante de muro de concreto f'c=150 kg/cm2, materiales misceláneos, equipo, maquinaria y mano de obra, no incluye brocal aro y tapa.	pza	2.00	$ 6,931.72	$ 13,863.44	2.00	$13,863.44	2.00	$13,863.44	0.00	$ -
2.6.3.1.	Suministro y colocación de brocal con aro y tapa para pozo de visita de polietileno MCA sigma H25 87, kg pza, con logotipo de la administración municipal, incluye: materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución CLAVE I-P8485 P.U.O.T	pza	2.00	$ 2,430.00	$ 4,860.00	2.00	$4,860.00	2.00	$4,860.00	0.00	$ -
1.2.2.	Trazo y nivelación topográfica para tuberías, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo. p.u.o.t.	ml	114.64	$ 3.29	$ 377.17	123.60	$406.64	123.60	$406.64	8.96	$ 29.48
3.1.2.	Excavación de material seco tipo II (suelos duros con mayor cohesión y roca empacada con diámetro máximo de 80 cm) por medios mecánicos con profundidades de 0.00 y hasta 3.00 m. Incluye maquinaria. p.u.o.t.	m3	10.32	$ 74.73	$ 771.21	32.38	$2,419.76	32.38	$2,419.76	22.06	$ 1,648.54
3.3.10.	Relleno en zanjas con material producto de excavación compactado con pisón de mano, en capas de 20 cm de espesor, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	m3	10.32	$ 85.58	$ 883.19	29.5930	$2,532.57	29.81	$2,532.57	19.27	$ 1,649.38
2.5.1.	Suministro é instalación de tubería de pvc mca Amanco Wavin, hidráulica RD 26, de 60mm de diametro nominal incluye: Pruebas, materiales misceláneos, herramienta, equipo y mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.u.o.t.	ml	114.64	$ 93.17	$ 10,681.01	123.60	$11,515.81	123.60	$11,515.81	8.96	$ 834.80
2.5.4.2.	Suministro y colocación de marco con tapa standard de 50x50 cms de fofo para cajas de valvulas de agua potable 75 kg	pza	1.00	$ 2,837.51	$ 2,837.51	1.00	$2,837.51	1.00	$2,837.51	0.00	$ -
2.5.4.3.	Suministro y colocacion de contramarco de acero canal de 4" sencillo centrado puesto en obra de 90 cm	pza	1.00	$ 2,000.00	$ 2,000.00	1.00	$2,000.00	1.00	$2,000.00	0.00	$ -

MUNICIPIO DE LA PIEDAD, MICHOACÁN H. AYUNTAMIENTO 2021-2024
DIRECCION DE URBANISMO Y OBRAS PUBLICAS

La Piedad 2021 - 2024

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE EN LA PIEDAD EN LA COLONIA JUÁREZ DE LA CALLE IGNACIO ALTAMIRANO ENTRE CALLE LEYES DE REFORMA Y CALLE RÍO DE JANEIRO**

Ubica: COLONIA JUÁREZ

Fecha de inicio: 05/07/2023
Fecha de termino: 26/08/2023

CONTROL DE ESTIMACIONES

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNI.	CANT.	P. U.	IMPORTE	ESTIM # 1		DIFERENCIA		DIFEREN. VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
						Volumen	Importe	Volumen	Importe		
2.5.4.1.	Caja de visita tipo 2 de 1.00 a 2.00 m de profundidad, de 1.00 x 1.00 m medidas interiores, con losa de apoyo de 10 cm de espesor reforzada con malla electrosoldada 6x6 10/10 con muro de tabicon de 26 cm de espesor, aplanado y pulido de 2.5 cm de espesor con cemento-arena 1:3, escalones de 15x30 cm fabricados con varilla de #4 @20 cm empotrada a la pared y amacisada con concreto f´c= 150 kg/cm2, castillos y cerramientos con	pza	1.00	$ 3,802.16	$ 3,802.16	1.00	$3,802.16	1.00	$3,802.16	0.00	$ -

SUBTOTAL	$111,960.10	$111,833.82
IVA 16%	$17,913.62	$17,893.41
TOTAL	$129,873.72	$129,727.27

SUPERVISOR RESPONSABLE DE OBRA
ING. EDUARDO CAZARES RODRIGUEZ

DIRECTOR DE URBANISMO Y OBRAS PÚBLICAS
ARQ. ARMANDO GARCÍA MARTÍNEZ