

ESTRUCTURAS PLANEADAS DE OCCIDENTE SA DE CV
EPO191223QN7



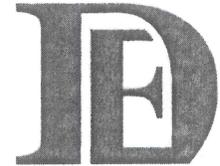
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA AGUA POTABLE EN CALLE PRIV. GALEANA EN SAN JUAN
COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO

Clave	Descripción	Unidad	Presupuesto			Total
			Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA AGUA POTABLE EN CALLE PRIV. GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO						
LINEA PRINCIPAL						
1	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.	m2	50.00	\$ 11.34	ONCE PESOS 34/100 M.N.	\$ 589.68
2	Excavación de cepa a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a - 2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	29.12	\$ 119.87	CIENTO DIECINUEVE PESOS 87/100 M.N.	\$ 3,490.61
3	Carga mecánica y acarreo en camión 1 er. kilometro, de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, medido en seccion de proyecto.	m3	56.56	\$ 129.44	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 44/100 M.N.	\$ 7,321.13
4	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en material "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m2	36.40	\$ 50.10	CINCUENTA PESOS 10/100 M.N.	\$ 1,823.64
5	Cama de arena de 10 cm de espesor y 0.70 de ancho, para asentar tubería, incluye: trazo y nivelación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	36.40	\$ 73.18	SETENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.	\$ 2,663.75
6	Suministro y colocación de tubo de pvc RD-26 de 3" de diámetro incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ml	52.00	\$ 256.05	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N.	\$ 13,314.60
7	Acostillado de tubería con material de banco (tepetate), adicionando agua, compactado con equipo, en capas de 20 cm. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	7.28	\$ 719.86	SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 86/100 M.N.	\$ 5,240.58
8	Relleno con material de banco, compactado con ballarina al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreos, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	18.20	\$ 769.69	SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N.	\$ 14,008.36
Total de LINEA PRINCIPAL						\$ 48,452.35
TOMAS DOMICILIARIAS						
9	Excavación de cepa a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a -	m3	16.76	\$ 119.87	CIENTO DIECINUEVE PESOS 87/100 M.N.	\$ 2,009.02

Yndis *Palma* *Su*



ESTRUCTURAS PLANEADAS DE OCCIDENTE SA DE CV
EPO191223QN7



**Estructuras Planeadas
de Occidente**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA AGUA POTABLE EN CALLE PRIV. GALEANA EN SAN JUAN
COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO

							Presupuesto	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total	
	2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.							
10	Suministro y colocación de toma domiciliaria de 1/2" de diámetro incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	14.00	\$ 2,202.53	DOS MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 53/100 M.N.	\$	30,835.42	
11	Relleno con material de banco, compactado con bailarina al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreos, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	16.76	\$ 769.69	SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N.	\$	12,900.00	
Total de TOMAS DOMICILIARIAS							\$	45,744.44
CAJAS DE VALVULAS								
12	Suministro y colocación de marco con tapa para caja de válvulas de 50x50cm. (Comercial de 110 kg.) Estándar, incluye: materiales, equipo, acarreos y mano de obra.	pieza	1.00	\$ 5,587.03	CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N.	\$	5,587.03	
13	Construcción de caja de válvulas tipo 5 de 130 x 90x97 cm (medidas interiores) Incluye: materiales, mano de obra, acarreos, equipo y herramienta.	pieza	1.00	\$ 9,391.03	NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 03/100 M.N.	\$	9,391.03	
Total de CAJAS DE VALVULAS							\$	14,978.06
PIEZAS ESPECIALES								
14	Extremidad campana de 3" PVC . Incluye pruebas hidrostáticas, mano de obra, acarreos y herramienta.	pieza	1.00	\$ 567.54	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N.	\$	567.54	
15	Suministro y colocación de válvula de compuerta de 3" de diámetro incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	1.00	\$ 5,078.29	CINCO MIL SETENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.	\$	5,078.29	
16	Extremidades espiga de 3" de PVC. Incluye pruebas hidrostáticas, mano de obra, acarreos y herramienta.	pieza	1.00	\$ 646.79	SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.	\$	646.79	
17	Tee de 3"x3" de fofo bridada. Incluye pruebas hidrostáticas, mano de obra, acarreos y herramienta.	pieza	1.00	\$ 3,203.42	TRES MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 42/100 M.N.	\$	3,203.42	
18	Tapón campana de 3". Incluye pruebas hidrostáticas, mano de obra, acarreos y herramienta.	pieza	1.00	\$ 369.90	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.	\$	369.90	
Total de PIEZAS ESPECIALES							\$	9,865.94

[Handwritten signatures]



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

ESTRUCTURAS PLANEADAS DE OCCIDENTE SA DE CV
EPO191223QN7



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA AGUA POTABLE EN CALLE PRIV. GALEANA EN SAN JUAN
COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO

Presupuesto							Total
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		
LIMPIEZA							
19	Limpieza gruesa durante y al final de la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m2	104.64	\$ 19.34	DIECINUEVE PESOS 34/100 M.N.	\$	2,023.74
Total de LIMPIEZA							\$ 2,023.74
CONCEPTO EXTRAORDINARIO							
	suministro y colocacion de valvula de desfogue de linea en extremo de privada, de 3" incluye: instalacion de valvula compuerta, extremidad campana, cople y codo, excavacion, forjado de registro conico, colocacion de tapa redonda de polipropileno, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$ 11,924.21	ONCE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 21/100 M.N		11,924.21
TOTAL DE CONCEPTO EXTRAORDINARIO							\$ 11,924.21
Subtotal de Presupuesto							\$ 132,976.36
Total de CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA AGUA POTABLE EN CALLE PRIV. GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO							IVA \$ 21,276.22
							Total \$ 154,252.58

[Handwritten signatures]



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ESTRUCTURAS PLANEADAS DE OCCIDENTE SA
DE CV EPO191223QN7



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO						
PRELIMINARES						
1	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. (Mayor a 1000 m2)	m2	322.54	\$ 11.36	ONCE PESOS 36/100 M.N.	\$ 3,664.05
2	Excavación por medios mecánicos en material tipo II, de 0.00 a -2.00 m de profundidad, incluye: retiro del material a banco de obra indicado por supervisión, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	129.02	\$ 92.01	NOVENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N.	\$ 11,871.13
3	Carga mecánica y acarreo en camión 1 er. kilometro, de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, medido en seccion de proyecto.	m3	157.02	\$ 129.58	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 58/100 M.N.	\$ 20,346.65
Total de PRELIMINARES						\$ 35,881.83
CONFORMACIÓN DE BASES Y SUB BASES						
4	Mejoramiento de material de corte adicionando 2% de cal, compactado al 95% de su pvs m con equipo mecánico, incluye: escarificado, extendido de material, homogenizado y compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta.	m2	322.54	\$ 132.13	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 13/100 M.N.	\$ 42,617.21
5	Formación y compactación de sub-rasante con material de banco, al 90 % de su pvs m, incluye acarmellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	64.51	\$ 400.85	CUATROCIENTOS PESOS 85/100 M.N.	\$ 25,858.83
6	Base hidráulica de 100% producto de trituración, en capas no mayores de 20 cm, de espesor compactada al 95% proctor de su p.v.s.m., incluye: materiales, agua, mano de obra, equipo para mezclado de materiales, extendido.	m3	64.51	\$ 531.55	QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 55/100 M.N.	\$ 34,290.28

[Handwritten signatures in blue ink]



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ESTRUCTURAS PLANEADAS DE OCCIDENTE SA
DE CV EPO191223QN7



**Estructuras Planeadas
de Occidente**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN
JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	conformación, compactación y desperdicios. N-CMT-4-02-002/16).					\$ 102,766.33
Total de CONFORMACIÓN DE BASES Y SUB BASES						
SUPERFICIE DE RODAMIENTO						
7	Pavimento de empedrado ahogado en concreto f'c=200 kg/cm2 de 20 cms de espesor asentado con concreto premezclado, piedra para empedrado 30%, concreto f'c=200 kg/cm2, 70%, incluye materiales, mano de obra, herramienta, acarreo de los materiales a 1ra estación 20.00 m, terminado enrasado	m2	253.04	\$ 413.14	CUATROCIENTOS TRECE PESOS 14/100 M.N.	\$ 104,540.95
8	Suministro e instalación de machuelo prefabricado de 12x30x100 cm	m	114.30	\$ 237.56	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N.	\$ 27,153.11
9	suministro y colocacion de huella a base de adoquin rectangular 12.5x25x8 cm cm rojo para trafico pesado, incluye: colocacion de material de bancos suelo-cemento para asentar adoquin compactado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M2	55.02	\$ 413.14	CUATROCIENTOS TRECE PESOS 14/100 M.N.	\$ 22,730.96
Total de SUPERFICIE DE RODAMIENTO						
LIMPIEZA						
	Limpieza gruesa durante y al final de la obra, incluye mano de obra, equipo y herramienta.	m2	308.51	\$ 13.57	TRECE PESOS 57/100 M.N.	\$ 4,200.05
Total de LIMPIEZA						
Total de CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO						
Subtotal de Presupuesto						297,273.23
IVA						47,563.72
Total						344,836.95

yale *plb 21*



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. (Mayor a 1000 m2)

Unidad : m2
Cantidad : 300.95
Precio unitario : \$ 11.36
Total : \$ 3,418.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-CAL	CALHIDRA	ton	0.00023	\$ 3,068.00	\$ 0.71
	MAT-HILO	HILO	pieza	0.01075	\$ 21.24	\$ 0.23
	MAT-MADERA	MADERA PARA ESTACAS	pieza	0.00629	\$ 56.00	\$ 0.35
Total de Materiales						\$ 1.29
Mano de Obra						
	+ MO-CUADRILI	CUADRILLA TOPOGRAFIA	jor	0.00324	\$ 2,053.41	\$ 6.65
Total de Mano de Obra						\$ 6.65
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 6.65	\$ 0.20
Total de Herramienta						\$ 0.20
Equipo						
	H EQ- TOPOGR	EQUIPO TOPOGRAFICO	hora	0.01195	\$ 46.64	\$ 0.56
Total de Equipo						\$ 0.56

Costo Directo \$ 8.70
Indirectos (18.00%) \$ 1.57
Subtotal \$ 10.27
Utilidad (10.00%) \$ 1.03
Subtotal \$ 11.30
Cargos Adicionales (0.50%) \$ 0.06
Subtotal \$ 11.36

Precio Unitario \$ 11.36

** ONCE PESOS 36/100 M.N. **



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

[Handwritten signatures and stamps in blue ink, including a circular stamp with the word 'MUNICIPIO']

OBRA:CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN
JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2

Excavación por medios mecánicos en material tipo ii, de 0.00 a -2.00 m de profundidad, incluye: retiro del material a banco de obra indicado por supervisión, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m3
Cantidad : 120.38
Precio unitario : \$ 92.01
Total : \$ 11,076.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-AYUDANT	AYUDANTE	jor	0.01529	\$ 586.86	\$ 8.97
	CABO	CABO DE OFICIOS	jor	0.00696	\$ 882.02	\$ 6.14
Total de Mano de Obra						\$ 15.11
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 15.11	\$ 0.45
Total de Herramienta						\$ 0.45
Equipo						
	H	EQ-RETROEX	RETROEXCAVADORA	hora	0.10000	\$ 549.68
Total de Equipo						\$ 54.97
					Costo Directo	\$ 70.53
					Indirectos (18.00%)	\$ 12.70
					Subtotal	\$ 83.23
					Utilidad (10.00%)	\$ 8.32
					Subtotal	\$ 91.55
					Cargos Adicionales (0.50%)	\$ 0.46
					Subtotal	\$ 92.01
					Precio Unitario	\$ 92.01

**** NOVENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. ****

[Handwritten signatures and stamps in blue ink]



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3
Carga mecánica y acarreo en camión 1 er. kilometro, de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, medido en seccion de proyecto.

Unidad : m3
Cantidad : 120.38
Precio unitario : \$ 129.58
Total : \$ 15,598.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-AYUDANT	AYUDANTE OPERADOR	jor	0.01240	\$ 586.86	\$ 7.28
Total de Mano de Obra						\$ 7.28
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 7.28	\$ 0.22
Total de Herramienta						\$ 0.22
Equipo						
H	EQ-RETROEX	RETROEXCAVADORA	hora	0.05429	\$ 549.68	\$ 29.84
H	EQ-CAMION1	CAMION DE VOLTEO DE 14M3	hora	0.09305	\$ 666.26	\$ 62.00
Total de Equipo						\$ 91.84
					Costo Directo	\$ 99.34
					Indirectos (18.00%)	\$ 17.88
					Subtotal	\$ 117.22
					Utilidad (10.00%)	\$ 11.72
					Subtotal	\$ 128.94
					Cargos Adicionales (0.50%)	\$ 0.64
					Subtotal	\$ 129.58
					Precio Unitario	\$ 129.58

** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 58/100 M.N. **

[Handwritten signature]



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4

Mejoramiento de material de corte adicionando 2% de cal, compactado al 95% de su pvs m con equipo mecánico, incluye: escarificado, extendido de material, homogenizado y compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra y herramienta.

Unidad : m2
Cantidad : 300.95
Precio unitario : \$ 132.13
Total : \$ 39,764.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-CAL	CALHIDRA	ton	0.02000	\$ 3,068.00	\$ 61.36
	MAT-AGUA	AGUA POTABLE	m3	0.05973	\$ 60.00	\$ 3.58
Total de Materiales						\$ 64.94
Mano de Obra						
	MO-PEON01	PEON01	jor	0.00300	\$ 504.88	\$ 1.51
Total de Mano de Obra						\$ 1.51
Equipo						
	H EQ-RODILLO	RODILLO VIBRATORIO	hora	0.01000	\$ 732.75	\$ 7.33
	H EQ-MOTOCO	MOTOCONFORMADORA	hora	0.02300	\$ 950.17	\$ 21.85
	H PIPA 9	PIPA 9M3	hora	0.00800	\$ 707.07	\$ 5.66
Total de Equipo						\$ 34.84

Costo Directo	\$	101.29
Indirectos (18.00%)	\$	18.23
Subtotal	\$	119.52
Utilidad (10.00%)	\$	11.95
Subtotal	\$	131.47
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	0.66
Subtotal	\$	132.13

Precio Unitario \$ 132.13

** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. **



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'C. Padilla' and another 'C. Padilla' written vertically.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN
JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5

Formación y compactación de sub-rasante con material de banco, al 90 % de su pvsm, incluye: acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cm de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m3
Cantidad : 60.19
Precio unitario : \$ 400.85
Total : \$ 24,127.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-AGUA	AGUA POTABLE	m3	0.17920	\$ 60.00	\$ 10.75
	MAT-TEPETA	TEPETATE	m3	1.10000	\$ 236.00	\$ 259.60
Total de Materiales						\$ 270.35
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$ 0.00
Equipo						
	H EQ-RODILLO	RODILLO VIBRATORIO	hora	0.01800	\$ 732.75	\$ 13.19
	H EQ-MOTOCO	MOTOCONFORMADORA	hora	0.02500	\$ 950.17	\$ 23.75
Total de Equipo						\$ 36.94

Costo Directo	\$	307.29
Indirectos (18.00%)	\$	55.31
Subtotal	\$	362.60
Utilidad (10.00%)	\$	36.26
Subtotal	\$	398.86
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	1.99
Subtotal	\$	400.85

Precio Unitario \$ 400.85

** CUATROCIENTOS PESOS 85/100 M.N. **



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6
Base hidráulica de 100% producto de trituración, en capas no mayores de 20 cm. de espesor compactada al 95% proctor de su p.v.s.m., incluye: materiales, agua, mano de obra, equipo para mezclado de materiales, extendido, conformación, compactación y desperdicios. (N-CMT-4-02-002/16).

Unidad : m3
Cantidad : 60.19
Precio unitario : \$ 531.55
Total : \$ 31,993.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-BASE HII	BASE HIDRAULICA	m3	1.10000	\$ 330.00	\$ 363.00
	MAT-AGUA	AGUA POTABLE	m3	0.05200	\$ 60.00	\$ 3.12
Total de Materiales						\$ 366.12
Mano de Obra						
	MO-AYUDANT	AYUDANTE OPERADOR	jor	0.00864	\$ 586.86	\$ 5.07
Total de Mano de Obra						\$ 5.07
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 5.07	\$ 0.15
Total de Herramienta						\$ 0.15
Equipo						
	H EQ-MOTOCO	MOTOCONFORMADORA	hora	0.03000	\$ 950.17	\$ 28.51
	H EQ-RODILLO	RODILLO VIBRATORIO	hora	0.01041	\$ 732.75	\$ 7.63
Total de Equipo						\$ 36.14

Costo Directo	\$	407.48
Indirectos (18.00%)	\$	73.35
Subtotal	\$	480.83
Utilidad (10.00%)	\$	48.08
Subtotal	\$	528.91
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	2.64
Subtotal	\$	531.55

Precio Unitario \$ 531.55

**** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 55/100 M.N. ****

[Handwritten signatures and stamps]



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7

Pavimento de empedrado ahogado en concreto f'c=200 kg/cm2 de 20 cms de espesor asentado con concreto premezclado, piedra para empedrado 30%, concreto f'c=200 kg/cm2, 70%, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo de los materiales a 1ra estación 20.00 m, terminado enrasado

Unidad : m2
Cantidad : 300.95
Precio unitario : \$ 413.14
Total : \$ 124,334.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-BRAZA1	PIEDRA BRAZA	m3	0.01700	\$ 314.67	\$ 5.35
Total de Materiales						\$ 5.35
Mano de Obra						
	MO-EMP01	EMPEDRADOR	jor	0.28000	\$ 400.01	\$ 112.00
Total de Mano de Obra						\$ 112.00
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 112.00	\$ 3.36
Total de Herramienta						\$ 3.36
Auxiliares						
	+ CONCRETO D	CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	m3	0.11000	\$ 1,781.72	\$ 195.99
Total de Auxiliares						\$ 195.99
					Costo Directo	\$ 316.70
					Indirectos (18.00%)	\$ 57.01
					Subtotal	\$ 373.71
					Utilidad (10.00%)	\$ 37.37
					Subtotal	\$ 411.08
					Cargos Adicionales (0.50%)	\$ 2.06
					Subtotal	\$ 413.14
					Precio Unitario	\$ 413.14

** CUATROCIENTOS TRECE PESOS 14/100 M.N. **

[Handwritten signature]



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8
Suministro e instalación de machuelo prefabricado de 12x30x100 cm

Unidad : m
Cantidad : 103.62
Precio unitario : \$ 237.56
Total : \$ 24,615.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-MACHUE	MAHUELO PREFABRICADO DE 12*30*100 CM	pieza	1.00000	\$ 130.00	\$ 130.00
Total de Materiales						\$ 130.00
Mano de Obra						
	+ MO-CUADRILI	CUADRILLA 02(OFICIAL ALBAÑIL+ AYUDANTE)	jor	0.03500	\$ 1,445.39	\$ 50.59
Total de Mano de Obra						\$ 50.59
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 50.59	\$ 1.52
Total de Herramienta						\$ 1.52

Costo Directo	\$	182.11
Indirectos (18.00%)	\$	32.78
Subtotal	\$	214.89
Utilidad (10.00%)	\$	21.49
Subtotal	\$	236.38
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	1.18
Subtotal	\$	237.56

Precio Unitario \$ 237.56

** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. **

Handwritten signature in blue ink



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN PRIVADA GALEANA EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9

Limpieza gruesa durante y al final de la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m2
Cantidad : 300.95
Precio unitario : \$ 13.57
Total : \$ 4,083.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-PEON01	PEON01	jor	0.02000	\$ 504.88	\$ 10.10
Total de Mano de Obra						\$ 10.10
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 10.10	\$ 0.30
Total de Herramienta						\$ 0.30
					Costo Directo	\$ 10.40
					Indirectos (18.00%)	\$ 1.87
					Subtotal	\$ 12.27
					Utilidad (10.00%)	\$ 1.23
					Subtotal	\$ 13.50
					Cargos Adicionales (0.50%)	\$ 0.07
					Subtotal	\$ 13.57
					Precio Unitario	\$ 13.57

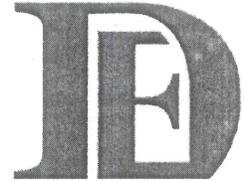
** TRECE PESOS 57/100 M.N. **

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

ESTRUCTURAS PLANEADAS DE OCCIDENTE SA DE CV
EPO191223QN7



**Estructuras Planeadas
de Occidente**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

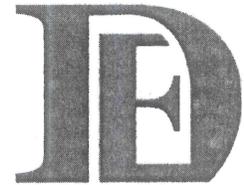
Presupuesto						
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO						
TRABAJOS PRELIMINARES						
1	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. (Mayor a 1000 m2)	m2	39.20	\$ 11.34	ONCE PESOS 34/100 M.N.	\$ 444.53
2	Excavación de cepa a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a - 2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	81.71	\$ 119.87	CIENTO DIECINUEVE PESOS 87/100 M.N.	\$ 9,794.58
3	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en material "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m2	71.05	\$ 50.10	CINCUENTA PESOS 10/100 M.N.	\$ 3,559.61
4	Cama de arena de 10 cm de espesor y 0.70 de ancho, para asentar tubería, incluye: trazo y nivelación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	71.05	\$ 62.75	SESENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.	\$ 4,458.39
5	Carga mecánica y acarreo en camión 1 er. kilometro, de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, medido en sección de proyecto.	m3	81.71	\$ 129.44	CIENTO VEINTINUEVE PESOS 44/100 M.N.	\$ 10,576.54
Total de TRABAJOS PRELIMINARES						\$ 28,833.65
TUBERIA						
6	Suministro y colocación de tubo de pvc s-25 de 8" incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	ml	56.00	\$ 456.13	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.	\$ 25,543.28
7	Suministro y colocación de descarga domiciliaria de 6" de diámetro, incluye: herramienta, materiales y mano de obra.	pieza	13.00	\$ 2,507.76	DOS MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 76/100 M.N.	\$ 32,600.88
Total de TUBERIA						\$ 58,144.16
RELLENOS						

[Handwritten signature]



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

ESTRUCTURAS PLANEADAS DE OCCIDENTE SA DE CV
EPO191223QN7



**Estructuras Planeadas
de Occidente**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

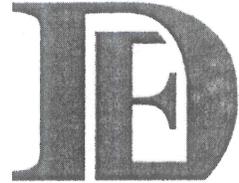
Presupuesto						
Cla.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
8	Acostillado de tubería con material de banco (tepetate), adicionado agua, compactado con equipo, en capas de 20 cm. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	19.72	\$ 688.57	SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N.	\$ 13,578.60
9	Relleno con material de banco, compactado con bailarina al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta.	m3	54.88	\$ 728.55	SETECIENTOSVEINTIOCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 39,982.82
Total de RELLENOS						\$ 53,561.42
POZO VISITA						
10	Pozo de visita común, hasta una profundidad de -2.00 m. de profundidad interior, con tubo de pvc de 6", de diámetro, muros 26 cm. de tabique rojo recocido asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, con aplanado acabado pulido, sobre plantilla de mampostería, sin brocal, incluye: materiales, acarreo, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	2.00	\$ 10,950.49	DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100 M.N.	\$ 21,900.98
11	Suministro y colocación de brocal y tapa para pozo de visita de concreto pesado, asentado con mortero cemento-arena 1:3. Incluye: colocación, acarreo, materiales, mano de obra y herramienta.	pieza	2.00	\$ 2,238.39	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	\$ 4,476.78
12	Conexión a pozo de visita existente, incluye: herramienta, materiales y mano de obra.	pieza	0.00	\$ 860.89	OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 89/100 M.N.	\$ 00.00
Total de POZO VISITA						\$ 26,377.76
LIMPIEZA						
13	Limpieza gruesa durante y al final de la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m2	84.00	\$ 22.51	VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N.	\$ 1,890.84
Total de LIMPIEZA						\$ 1,890.84
Total de CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL						\$ 168,807.83

Yolanda Pineda S.J.



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

ESTRUCTURAS PLANEADAS DE OCCIDENTE SA DE CV
EPO191223QN7



**Estructuras Planeadas
de Occidente**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA
CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC, JALISCO

Presupuesto						
Cla	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total

CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ
MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Subtotal de Presupuesto

\$ 168,807.83

IVA \$ 27,009.25

Total \$ 195,817.08



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. (Mayor a 1000 m2)

Unidad : m2
Cantidad : 39.20
Precio unitario : \$ 11.34
Total : \$ 444.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-CAL	CALHIDRA	ton	0.00023	\$ 3,068.00	\$ 0.71
	MAT-HILO	HILO	pieza	0.01075	\$ 21.24	\$ 0.23
	MAT-MADERA	MADERA DE PINO	pieza	0.00629	\$ 56.00	\$ 0.35
	Total de Materiales					\$ 1.29
Mano de Obra						
	+ MO-CUADRILI	CUADRILLA TOPOGRAFIA	jor	0.00324	\$ 2,053.41	\$ 6.65
	Total de Mano de Obra					\$ 6.65
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 6.65	\$ 0.20
	Total de Herramienta					\$ 0.20
Equipo						
	H EQ- TOPOGR	EQUIPO TOPOGRAFICO	hora	0.01195	\$ 46.64	\$ 0.56
	Total de Equipo					\$ 0.56

Costo Directo	\$	8.70
Indirectos (18.00%)	\$	1.57
Subtotal	\$	10.27
Utilidad (10.00%)	\$	1.03
Subtotal	\$	11.30
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	0.04
Precio Unitario	\$	11.34

** ONCE PESOS 34/100 M.N. **

[Handwritten signature in blue ink]



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA:CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA
 CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE
 JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2
 Excavación de cepa a máquina en material tipo II-A, de 0.00 a -2.00 m, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m3
 Cantidad : 76.07
 Precio unitario : \$ 119.87
 Total : \$ 9,118.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-AYUDANT	CUADRILLA 1 PEON	jor	0.01529	\$ 586.86	\$ 8.97
	CABO	CABO DE OFICIOS	jor	0.00696	\$ 882.02	\$ 6.14
Total de Mano de Obra						\$ 15.11
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 15.11	\$ 0.45
Total de Herramienta						\$ 0.45
Equipo						
	H EQ-RETROEX	RETROEXCAVADORA	hora	0.13904	\$ 549.68	\$ 76.43
Total de Equipo						\$ 76.43

Costo Directo	\$	91.99
Indirectos (18.00%)	\$	16.56
Subtotal	\$	108.55
Utilidad (10.00%)	\$	10.86
Subtotal	\$	119.41
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	0.46
Precio Unitario	\$	119.87

** CIENTO DIECINUEVE PESOS 87/100 M.N. **




**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA
 CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE
 JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3
 Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en material "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m2
 Cantidad : 41.65
 Precio unitario : \$ 50.10
 Total : \$ 2,086.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MO-CUADRILI	CUADRILLA 02(OFICIAL ALBAÑIL+ AYUDANTE)	jor	0.02503	\$ 1,491.49	\$ 37.33
Total de Mano de Obra						\$ 37.33
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 37.33	\$ 1.12
Total de Herramienta						\$ 1.12

Costo Directo	\$	38.45
Indirectos (18.00%)	\$	6.92
Subtotal	\$	45.37
Utilidad (10.00%)	\$	4.54
Subtotal	\$	49.91
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	0.19
Precio Unitario	\$	50.10

** CINCUENTA PESOS 10/100 M.N. **





**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA
 CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE
 JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4

Cama de arena de 10 cm de espesor y 0.70 de ancho, para asentar tubería, incluye: trazo y nivelación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m2
 Cantidad : 41.65
 Precio unitario : \$ 62.75
 Total : \$ 2,613.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-AGUA	AGUA POTABLE	m3	0.02000	\$ 60.00	\$ 1.20
	MAT-ARENA L	ARENA DE RIO	m3	0.08000	\$ 180.00	\$ 14.40
Total de Materiales						\$ 15.60
Mano de Obra						
+	MO-CUADRILI	CUADRILLA 02(OFICIAL ALBAÑIL+ AYUDANTE)	jor	0.02086	\$ 1,491.49	\$ 31.11
Total de Mano de Obra						\$ 31.11
Herramienta						
	%HERRAMIEN	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 31.11	\$ 0.93
Total de Herramienta						\$ 0.93
Equipo						
H	EQ-COMPACT	COMPACTADOR DE IMPACTO	hora	0.00417	\$ 124.31	\$ 0.52
Total de Equipo						\$ 0.52
					Costo Directo	\$ 48.16
					Indirectos (18.00%)	\$ 8.67
					Subtotal	\$ 56.83
					Utilidad (10.00%)	\$ 5.68
					Subtotal	\$ 62.51
					Cargos Adicionales (0.50%)	\$ 0.24
					Precio Unitario	\$ 62.75

** SESENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. **




**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

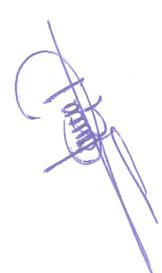
Clave: 5
 Carga mecánica y acarreo en camión 1 er. kilometro, de material producto de excavación y/o demolición, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, medido en seccion de proyecto.

Unidad : m3
 Cantidad : 76.07
 Precio unitario : \$ 129.44
 Total : \$ 9,846.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-AYUDANT	AYUDANTE OPERADOR	jor	0.01240	\$ 586.86	\$ 7.28
Total de Mano de Obra						\$ 7.28
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 7.28	\$ 0.22
Total de Herramienta						\$ 0.22
Equipo						
	H EQ-RETROEX	RETROEXCAVADORA	hora	0.05429	\$ 549.68	\$ 29.84
	H EQ-CAMION14	CAMION DE VOLTEO DE 14M3	hora	0.09305	\$ 666.26	\$ 62.00
Total de Equipo						\$ 91.84

Costo Directo	\$	99.34
Indirectos (18.00%)	\$	17.88
Subtotal	\$	117.22
Utilidad (10.00%)	\$	11.72
Subtotal	\$	128.94
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	0.50
Precio Unitario	\$	129.44

** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 44/100 M.N. **





**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6

Suministro y colocación de tubo de pvc s-25 de 8" incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.

Unidad : ml
 Cantidad : 56.00
 Precio unitario : \$ 456.13
 Total : \$ 25,543.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBODR8.	TUBO DE 8" DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25	ml	1.05000	\$ 278.33	\$ 292.25
Total de Materiales						\$ 292.25
Mano de Obra						
	+ MO-CUADRILI	CUADRILLA FONTANERO + AYUDANTE	jor	0.04000	\$ 1,403.29	\$ 56.13
Total de Mano de Obra						\$ 56.13
Herramienta						
	%HERRAMIEN	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 56.13	\$ 1.68
Total de Herramienta						\$ 1.68

Costo Directo	\$	350.06
Indirectos (18.00%)	\$	63.01
Subtotal	\$	413.07
Utilidad (10.00%)	\$	41.31
Subtotal	\$	454.38
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	1.75

Precio Unitario \$ 456.13

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. **




**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7

Suministro y colocación de descarga domiciliaria de 6" de diámetro, incluye: herramienta, materiales y mano de obra.

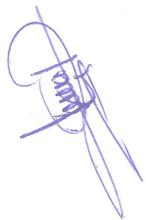
Unidad : pieza
Cantidad : 11.00
Precio unitario : \$ 2,507.76
Total : \$ 27,585.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SILLETA 10*6	SILLETA 10*6	pieza	1.00000	\$ 177.00	\$ 177.00
	TUBO PVCS-2	TUBO PVC SERIE 25 DE 6" DE DIAMETRO	M	3.50000	\$ 177.34	\$ 620.69
+	CODO45*6	Codo de PVC sanitario 45°x 6 in., incluye: materiales, acarreos, cortes desperdicios, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.	pieza	1.00000	\$ 649.94	\$ 649.94
Total de Materiales						\$ 1,447.63
Mano de Obra						
+	MO-CUADRILI	CUADRILLA FONTANERO + AYUDANTE	jor	0.33000	\$ 1,403.29	\$ 463.09
Total de Mano de Obra						\$ 463.09
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 463.09	\$ 13.89
Total de Herramienta						\$ 13.89

Costo Directo \$ 1,924.61
Indirectos (18.00%) \$ 346.43
Subtotal \$ 2,271.04
Utilidad (10.00%) \$ 227.10
Subtotal \$ 2,498.14
Cargos Adicionales (0.50%) \$ 9.62

Precio Unitario \$ 2,507.76

** DOS MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 76/100 M.N. **




60



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8
Acostillado de tubería con material de banco (tepetate), adicionanado agua, compactado con equipo, en capas de 20 cm. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m3
Cantidad : 18.50
Precio unitario : \$ 688.57
Total : \$ 12,738.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-AGUA	AGUA POTABLE	m3	0.04000	\$ 60.00	\$ 2.40
	MAT-TEPETA	TEPETATE	m3	1.15000	\$ 236.00	\$ 271.40
Total de Materiales						\$ 273.80
Mano de Obra						
+	MO-CUADRILI	CUADRILLA 02(OFICIAL ALBAÑIL+ AYUDANTE)	jor	0.12514	\$ 1,491.49	\$ 186.65
Total de Mano de Obra						\$ 186.65
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 186.65	\$ 5.60
Total de Herramienta						\$ 5.60
Equipo						
H	BAILARINA 4.5	BAILARINA 4.5 HP	hora	0.69521	\$ 89.75	\$ 62.40
Total de Equipo						\$ 62.40

Costo Directo \$ 528.45
Indirectos (18.00%) \$ 95.12
Subtotal \$ 623.57
Utilidad (10.00%) \$ 62.36
Subtotal \$ 685.93
Cargos Adicionales (0.50%) \$ 2.64

Precio Unitario \$ 688.57

** SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. **





**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9

Relleno con material de banco, compactado con bailarina al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreos, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta.

Unidad : m3
Cantidad : 57.70
Precio unitario : \$ 728.55
Total : \$ 42,037.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-TEPETA	TEPETATE	m3	1.10000	\$ 236.00	\$ 259.60
	MAT-AGUA	AGUA POTABLE	m3	0.05000	\$ 60.00	\$ 3.00
Total de Materiales						\$ 262.60
Mano de Obra						
	MO-AYUDANT	CUADRILLA 1 PEON	jor	0.34760	\$ 586.86	\$ 203.99
Total de Mano de Obra						\$ 203.99
Herramienta						
	%MO1	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 203.99	\$ 6.12
Total de Herramienta						\$ 6.12
Equipo						
	H EQ-COMPACT	COMPACTADOR DE IMPACTO	hora	0.69521	\$ 124.31	\$ 86.42
Total de Equipo						\$ 86.42

Costo Directo \$ 559.13
Indirectos (18.00%) \$ 100.64
Subtotal \$ 659.77
Utilidad (10.00%) \$ 65.98
Subtotal \$ 725.75
Cargos Adicionales (0.50%) \$ 2.80

Precio Unitario \$ 728.55

** SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 55/100 M.N. **




**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10

Pozo de visita común, hasta una profundidad de -2.00 m. de profundidad interior, con tubo de pvc de 6". de diámetro, muros 26 cm. de tabique rojo recocido asentado con mezcla cemento arena 1:5, acabado común, con aplanado acabado pulido, sobre plantilla de mampostería, sin brocal, incluye: materiales, acarreo, excavación, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : pieza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 10,950.49
Total : \$ 10,950.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT-BOCK 11	BLOCK 11*14*28	millar	0.36960	\$ 5,000.00	\$ 1,848.00
	MAT-BRAZA1	PIEDRA BRAZA	m3	1.30000	\$ 314.67	\$ 409.07
	VARILLA 3/4	VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	10.00000	\$ 26.60	\$ 266.00
Total de Materiales						\$ 2,523.07
Mano de Obra						
	+ MO-CUADRILI	CUADRILLA 02(OFICIAL ALBAÑIL+ AYUDANTE)	jor	3.00000	\$ 1,491.49	\$ 4,474.47
Total de Mano de Obra						\$ 4,474.47
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 4,474.47	\$ 134.23
Total de Herramienta						\$ 134.23
Auxiliares						
	+ MORTERO 1:4	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES	m3	0.85000	\$ 1,496.81	\$ 1,272.29
Total de Auxiliares						\$ 1,272.29
					Costo Directo	\$ 8,404.06
					Indirectos (18.00%)	\$ 1,512.73
					Subtotal	\$ 9,916.79
					Utilidad (10.00%)	\$ 991.68
					Subtotal	\$ 10,908.47
					Cargos Adicionales (0.50%)	\$ 42.02
					Precio Unitario	\$ 10,950.49

**** DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 49/100 M.N. ****





**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 11

Suministro y colocación de brocal y tapa para pozo de visita de concreto pesado, asentado con mortero cemento-arena 1:3. Incluye: colocación, acarreo, materiales, mano de obra y herramienta.

Unidad : pieza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 2,238.39
Total : \$ 4,476.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BROCPEAD	BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE CONCRETO DE 60 CM DE DIAMETRO	pieza	1.00000	\$ 1,385.42	\$ 1,385.42
Total de Materiales						\$ 1,385.42
Mano de Obra						
	MO-AYUDANT	CUADRILLA 1 PEON	jor	0.55000	\$ 586.86	\$ 322.77
Total de Mano de Obra						\$ 322.77
Herramienta						
	3%HE	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 322.77	\$ 9.68
Total de Herramienta						\$ 9.68

Costo Directo \$ 1,717.87
Indirectos (18.00%) \$ 309.22
Subtotal \$ 2,027.09
Utilidad (10.00%) \$ 202.71
Subtotal \$ 2,229.80
Cargos Adicionales (0.50%) \$ 8.59

Precio Unitario \$ 2,238.39

** DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. **

[Handwritten signature]



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA
 CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE
 JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 12
 Conexión a pozo de visita existente, incluye: herramienta, materiales y mano de obra.

Unidad : pieza
 Cantidad : 1.00
 Precio unitario : \$ 860.89
 Total : \$ 860.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	MO-CUADRILI	CUADRILLA FONTANERO + AYUDANTE	jor	0.25000	\$ 1,403.29	\$ 350.82
Total de Mano de Obra						\$ 350.82
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 350.82	\$ 10.52
Total de Herramienta						\$ 10.52
Auxiliares						
+	MORTERO 1:4	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES	m3	0.20000	\$ 1,496.81	\$ 299.36
Total de Auxiliares						\$ 299.36

Costo Directo	\$	660.70
Indirectos (18.00%)	\$	118.93
Subtotal	\$	779.63
Utilidad (10.00%)	\$	77.96
Subtotal	\$	857.59
Cargos Adicionales (0.50%)	\$	3.30

Precio Unitario \$ 860.89

** OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 89/100 M.N. **




OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PRIV. GALEANA DE LA CALLE GALEANA AL CADENAMIENTO 0+056.64 EN SAN JUAN COSALÁ MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

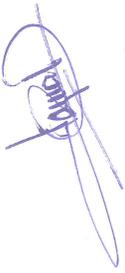
Clave: 13

Limpieza gruesa durante y al final de la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m2
 Cantidad : 112.00
 Precio unitario : \$ 22.51
 Total : \$ 2,521.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	MO-AYUDANT	CUADRILLA 1 PEON	jor	0.02857	\$ 586.86	\$ 16.77
Total de Mano de Obra						\$ 16.77
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3% HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	\$ 16.77	\$ 0.50
Total de Herramienta						\$ 0.50
					Costo Directo	\$ 17.27
					Indirectos (18.00%)	\$ 3.11
					Subtotal	\$ 20.38
					Utilidad (10.00%)	\$ 2.04
					Subtotal	\$ 22.42
					Cargos Adicionales (0.50%)	\$ 0.09
					Precio Unitario	\$ 22.51

** VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N. **





**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**