



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 42 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

56398 Tubo pvc hidraulico RD-26 de 2 1/2" de diametro incluye: material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t. m

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
TH0262	Tubo pvc 2 1/2" hidraulico	m	1.030000	\$49.52	\$51.01
LVB-PVC	Lubricante para tuberia de pvc cubeta de 4 kg	cubeta	0.003001	\$358.00	\$1.07
103247-1085	Estopa blanca	kg	0.005000	\$135.00	\$0.68
Total de Materiales					\$52.76
Mano de Obra					
MOCU-031	Cuadrilla No. 31 (1 Oficial tubero + 1 Ayudante general)	jor			
MOCA-043	Oficial tubero	jor	1.000000	\$1,589.86	\$1,589.86
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$465.87	\$465.87
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
	<i>Rendimiento</i>	45		<i>Suma</i>	<i>\$2,146.34</i>
				<i>Importe</i>	<i>\$47.70</i>
Total de Mano de Obra					\$47.70
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$47.70	\$1.43
Total de Herramienta					\$1.43
Costo Directo					\$101.89
	<i>Indirectos de oficina</i>		<i>5.0212%</i>		<i>\$5.12</i>
	<i>Indirectos de campo</i>		<i>6.3037%</i>		<i>\$6.42</i>
	<i>Subtotal</i>				<i>\$108.31</i>
	<i>Financiamiento</i>		<i>1.8058%</i>		<i>\$1.96</i>
	<i>Subtotal</i>				<i>\$110.27</i>
	<i>Utilidad</i>		<i>10.8929%</i>		<i>\$12.01</i>
	<i>Subtotal</i>				<i>\$122.28</i>
	<i>Cargos adicionales</i>		<i>0.5025%</i>		<i>\$0.61</i>
	<i>Subtotal</i>				<i>\$122.89</i>
	<i>Otro porcentaje</i>		<i>0.0000%</i>		<i>\$0.00</i>
PRECIO UNITARIO					\$122.89

(* CIENTO VEINTIDOS PESOS 89/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	Firma Representante Legal
	C.P. Telf:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ OPERARIO CONTRATISTA

FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0170



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 43 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

56401 Suministro e instalación de extremidad espiga pvc hidraulico 2 1/2" incluye: mano de obra e instalación. pza

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
CC0311	Extremidad espiga de 2 1/2" pvc hidraulico	pza	1.000000	\$214.29	\$214.29
	Total de Materiales				\$214.29
Mano de Obra					
MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor			
MOCA-016	Plomero	jor	1.000000	\$686.40	\$686.40
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.000000	\$531.02	\$531.02
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
	Suma				\$1,308.03
	Rendimiento	33.188411		Importe	\$39.41
	Total de Mano de Obra				\$39.41
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$39.41	\$1.18
	Total de Herramienta				\$1.18
Costo Directo					
	Indirectos de oficina		5.0212%		\$12.80
	Indirectos de campo		6.3037%		\$16.07
	Subtotal				\$270.95
	Financiamiento		1.8058%		\$4.89
	Subtotal				\$275.84
	Utilidad		10.8929%		\$30.05
	Subtotal				\$305.89
	Cargos adicionales		0.5025%		\$1.54
	Subtotal				\$307.43
	Otro porcentaje		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$307.43

(* TRESCIENTOS SIETE PESOS 43/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ		Firma Representante Legal
	C.P. Telf:		ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA

FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0171



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 44 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

56402 Suministro e instalación de extremidad campana de pvc hidraulico de 2 1/2" incluye: mano de obra, materiales, herramientas y lo necesario para su instalación. pza

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
EXCAM2 1/2	Extremidad campana de pvc hidraulico de 2 1/2"	pza	1.000000	\$245.97	\$245.97
Total de Materiales					\$245.97
Mano de Obra					
MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor			
MOCA-016	Plomero	jor	1.000000	\$686.40	\$686.40
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.000000	\$531.02	\$531.02
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				Suma	\$1,308.03
Rendimiento 19.932111				Importe	\$65.62
Total de Mano de Obra					\$65.62
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$65.62	\$1.97
Total de Herramienta					\$1.97
Costo Directo					\$313.56
			<i>Indirectos de oficina</i>	5.0212%	\$15.74
			<i>Indirectos de campo</i>	6.3037%	\$19.77
			<i>Subtotal</i>		\$333.33
			<i>Financiamiento</i>	1.8058%	\$6.02
			<i>Subtotal</i>		\$339.35
			<i>Utilidad</i>	10.8929%	\$36.97
			<i>Subtotal</i>		\$376.32
			<i>Cargos adicionales</i>	0.5025%	\$1.89
			<i>Subtotal</i>		\$378.21
			<i>Otro porcentaje</i>	0.0000%	\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$378.21

(* TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 21/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	Firma Representante Legal
	C.P. Telf:	



0172



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 45 de 69

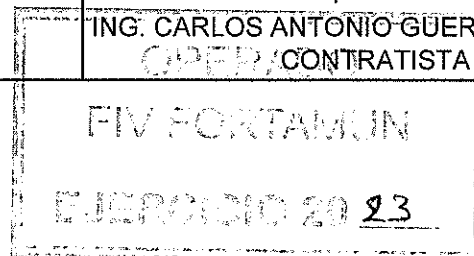
Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

56400 Suministro e instalación de valvula de fo.fo. de admision y expulsión de aire de 3/4" incluye: niples de 1/2"x 3" abrazadera de 2 1/2" con salida a 1/2" pza

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
FF1012	Valvula fo.fo. de admision y expulsion de aire de 3/4"	pza	1.000000	\$965.00	\$965.00
CG1832	Niple fo.ga de 1/2"x3"	pza	2.000000	\$9.80	\$19.60
CGR1/2	Valvula de globo roscada de 1/2"	pza	1.000000	\$101.32	\$101.32
TD1608	Abrazadera para toma domiciliaria de 2 1/2"x 1/2" S.L.64	pza	1.000000	\$63.98	\$63.98
Total de Materiales					\$1,149.90
Mano de Obra					
MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor			
MOCA-016	Plomero	jor	1.000000	\$686.40	\$686.40
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.000000	\$531.02	\$531.02
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				<i>Suma</i>	<i>\$1,308.03</i>
				<i>importe</i>	<i>\$282.51</i>
Total de Mano de Obra					\$262.51
Herramienta					
ACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$262.51	\$7.88
Total de Herramienta					\$7.88
Costo Directo					\$1,420.29
			<i>Indirectos de oficina</i>	5.0212%	\$71.32
			<i>Indirectos de campo</i>	6.3037%	\$89.53
			<i>Subtotal</i>		\$1,509.82
			<i>Financiamiento</i>	1.8058%	\$27.26
			<i>Subtotal</i>		\$1,537.08
			<i>Utilidad</i>	10.8929%	\$167.43
			<i>Subtotal</i>		\$1,704.51
			<i>Cargos adicionales</i>	0.5025%	\$8.57
			<i>Subtotal</i>		\$1,713.08
			<i>Otro porcentaje</i>	0.0000%	\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$1,713.08

(* UN MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 08/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	Firma Representante Legal
	C.P. Telf:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ OPER/CONTRATISTA



0173



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 46 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

56399 Suministro e instalación de válvula de fo.fo.con bastago fijo de 2 1/2" incluye: 4 empaque de neopreno de 21/2" y tornillos con tuerca de 5/8" x21/2", mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su instalación. pza

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
FF1034	Valvula de fo.fo. fierro fundido de bastago fijo de 2 1/2" con extremidad campana y extremidad campana pvc 2 1/2"	pza	1.000000	\$2,931.00	\$2,931.00
FF1119	Empaque de neopreno de 2 1/2"	pza	2.000000	\$46.80	\$93.60
FF1551	Tornillo con tuerca 5/8"x2 1/2"	pza	16.000000	\$22.00	\$352.00
Total de Materiales					\$3,378.60
Mano de Obra					
MOCU-031	Cuadrilla No. 31 (1 Oficial tubero + 1 Ayudante general)	jor			
MOCA-043	Oficial tubero	jor	1.000000	\$1,589.86	\$1,589.86
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$465.87	\$465.87
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				Suma	\$2,146.34
				Importe	\$817.92
				Rendimiento	2.624135
Total de Mano de Obra					\$817.92
Herramienta					
ACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$817.92	\$24.54
Total de Herramienta					\$24.54
Costo Directo					\$4,219.06
			<i>Indirectos de oficina</i>	5.0212%	\$211.85
			<i>Indirectos de campo</i>	6.3037%	\$265.96
			<i>Subtotal</i>		\$4,485.02
			<i>Financiamiento</i>	1.8058%	\$80.99
			<i>Subtotal</i>		\$4,566.01
			<i>Utilidad</i>	10.8929%	\$497.37
			<i>Subtotal</i>		\$5,063.38
			<i>Cargos adicionales</i>	0.5025%	\$25.44
			<i>Subtotal</i>		\$5,088.82
			<i>Otro porcentaje</i>	0.0000%	\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$5,088.82

(* CINCO MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 82/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ OPERACION CONTRATISTA
--	--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0174



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 47 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA
ZACATECAS

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
5898	Suministro e instalación de cruz de pvc de 2 1/2"				pza
CRZ	Materiales Cruz de pvc 2 1/2"	pza	1.000000	\$315.69	\$315.69
	Total de Materiales				\$315.69
	Costo Directo				\$315.69
	<i>Indirectos de oficina</i>		5.0212%		\$15.85
	<i>Indirectos de campo</i>		6.3037%		\$19.90
	<i>Subtotal</i>				\$335.59
	<i>Financiamiento</i>		1.8058%		\$6.06
	<i>Subtotal</i>				\$341.65
	<i>Utilidad</i>		10.8929%		\$37.22
	<i>Subtotal</i>				\$378.87
	<i>Cargos adicionales</i>		0.5025%		\$1.90
	<i>Subtotal</i>				\$380.77
	<i>Otro porcentaje</i>		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$380.77

(* TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 77/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ		Firma Representante Legal
	C.P. Telf:		ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
		F.V. FORTAMUN EJERCICIO 2023	
			0175



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 48 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

MCTPA Caja para operación de valvulas de 50x50x80 cm de altura , incluye: plantilla de concreto de 5cm de espesor de concreto f'c=100kg/cm2, muros de tabique rojo recocido 7x14x38 asentados con mortero 1:3 aplanado pulido con mortero 1:3, castillos de 15x15 con armex 15x15 3/8", cadena de cerramiento 15x15 con armex 15x15 3/8" a base de concreto del 150 kg/cm2 contramarco fofo 4"x1.10 m, marco con tapa de 50x50 PEAD, mano de obra, herramientas, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. pza

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
MCO	Marco con tapa 50x50 PEAD	pza	1.000000	\$1,200.00	\$1,200.00
ARMS	Armex para castillo de acero electro soldado 6 m	pza	1.000000	\$172.41	\$172.41
CONTM	Contramarco fofo 4"x1.10m	pza	1.000000	\$1,408.00	\$1,408.00
TBQ	Tabique rojo recocido de 7 x 14 x 36 cms incluye: flete	pza	42.000000	\$10.50	\$441.00
Total de Materiales					\$3,221.41
Mano de Obra					
MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor			
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$755.45	\$755.45
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$465.87	\$465.87
				<i>Suma</i>	\$1,311.93
				<i>Rendimiento</i>	\$1,052.72
Total de Mano de Obra					\$1,052.72
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$1,052.72	\$31.58
Total de Herramienta					\$31.58
Auxiliares					
PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.040000	\$2,586.37	\$103.45
PCON-002	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 38 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.032000	\$1,649.84	\$52.79
PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.120600	\$1,871.44	\$225.70
Total de Auxiliares					\$381.94
Costo Directo					\$4,687.65
			<i>Indirectos de oficina</i>	5.0212%	\$235.38
			<i>Indirectos de campo</i>	6.3037%	\$295.50
			<i>Subtotal</i>		\$4,983.15
			<i>Financiamiento</i>	1.8058%	\$89.99
			<i>Subtotal</i>		\$5,073.14
			<i>Utilidad</i>	10.8929%	\$552.61
			<i>Subtotal</i>		\$5,625.75
			<i>Cargos adicionales</i>	0.5025%	\$28.27
			<i>Subtotal</i>		\$5,654.02
			<i>Otro porcentaje</i>	0.0000%	\$0.00

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
--	--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

FIV PORTAMUN
 EJERCICIO 20 23...

0176



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 49 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA
ZACATECAS

PRECIO UNITARIO

\$5,654.02

(* CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 02/100 MXN *)



ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

C.P. Telf:

Firma Representante Legal

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA

FIV FORTAMUN

EJERCICIO 20 23

0177



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 50 de 69

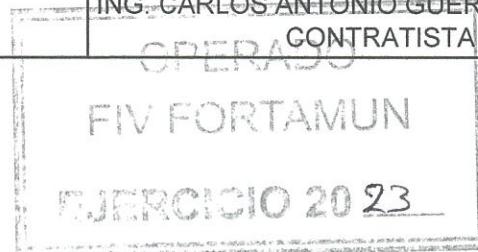
Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

030106 Relleno con material inerte (tepetate) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo bailarina m3

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.	
Materiales						
103200-1090	material de banco (tepetate)	m3	1.300000	\$163.00	\$211.90	
Total de Materiales					\$211.90	
Mano de Obra						
MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2.00 Peones)	jor				
MOCA-004	Operador equipo menor	jor	1.000000	\$646.90	\$646.90	
MOCA-001	Peón1	jor	2.000000	\$445.66	\$891.32	
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.150000	\$906.08	\$135.91	
<i>Suma</i>					<i>\$1,674.13</i>	
<i>Rendimiento 45.454545</i>					<i>Importe \$36.83</i>	
Total de Mano de Obra					\$36.83	
Herramienta						
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$36.83	\$1.10	
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	\$36.83	\$0.74	
Total de Herramienta					\$1.84	
Equipo						
AMALI-014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.325540	\$94.40	\$30.73	
Total de Equipo					\$30.73	
Costo Directo						
<i>Indirectos de oficina</i>					<i>5.0212%</i>	<i>\$14.12</i>
<i>Indirectos de campo</i>					<i>6.3037%</i>	<i>\$17.73</i>
<i>Subtotal</i>					<i>\$299.03</i>	
<i>Financiamiento</i>					<i>1.8058%</i>	<i>\$5.40</i>
<i>Subtotal</i>					<i>\$304.43</i>	
<i>Utilidad</i>					<i>10.8929%</i>	<i>\$33.16</i>
<i>Subtotal</i>					<i>\$337.59</i>	
<i>Cargos adicionales</i>					<i>0.5025%</i>	<i>\$1.70</i>
<i>Subtotal</i>					<i>\$339.29</i>	
<i>Otro porcentaje</i>					<i>0.0000%</i>	<i>\$0.00</i>
PRECIO UNITARIO					\$339.29	

(* TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 29/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
--	--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------



0178



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 51 de 69

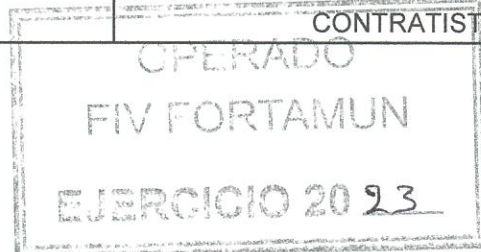
Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

020249 Excavación por medios mecánicos en terreno tipo en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta. m3

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor			
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$445.66	\$445.66
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				Suma	\$536.27
	Rendimiento	16.666667		Importe	\$32.18
	Total de Mano de Obra				\$32.18
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$32.18	\$0.97
	Total de Herramienta				\$0.97
Equipo					
CTMAQ	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 450E 124	hr	0.033333	\$825.00	\$27.50
	Total de Equipo				\$27.50
Costo Directo					
	<i>Indirectos de oficina</i>		5.0212%		\$3.05
	<i>Indirectos de campo</i>		6.3037%		\$3.82
	<i>Subtotal</i>				\$64.47
	<i>Financiamiento</i>		1.8058%		\$1.16
	<i>Subtotal</i>				\$65.63
	<i>Utilidad</i>		10.8929%		\$7.15
	<i>Subtotal</i>				\$72.78
	<i>Cargos adicionales</i>		0.5025%		\$0.37
	<i>Subtotal</i>				\$73.15
	<i>Otro porcentaje</i>		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$73.15

(* SETENTA Y TRES PESOS 15/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	Firma Representante Legal
	C.P. Telf:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA



0179



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 52 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA
ZACATECAS

AFI-01	Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno				m2
CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor			
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$445.66	\$445.66
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				Suma	\$536.27
	Rendimiento	30		Importe	\$17.88
	Total de Mano de Obra				\$17.88
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$17.88	\$0.54
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	\$17.88	\$0.36
	Total de Herramienta				\$0.90
	Costo Directo				\$18.78
	<i>Indirectos de oficina</i>		5.0212%		\$0.94
	<i>Indirectos de campo</i>		6.3037%		\$1.18
	Subtotal				\$19.96
	<i>Financiamiento</i>		1.8058%		\$0.36
	Subtotal				\$20.32
	<i>Utilidad</i>		10.8929%		\$2.21
	Subtotal				\$22.53
	<i>Cargos adicionales</i>		0.5025%		\$0.11
	Subtotal				\$22.64
	<i>Otro porcentaje</i>		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$22.64
	(* VEINTIDOS PESOS 64/100 MXN *)				

BLOCK CCR	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	Firma Representante Legal
	C.P. Telf:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0180



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 53 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

010815 Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de terraceria, carga con máquina. m3

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Equipo					
AMAPE-039	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.080000	\$444.18	\$35.53
AMAPE-015	Cargador sobre neumático marca Caterpillar modelo 966G, de 235 hp, 22.9 ton, 4.7m3 de capacidad de cucharón.	hora	0.080000	\$1,050.82	\$84.07
Total de Equipo					\$119.60
Costo Directo					\$119.60
<i>Indirectos de oficina</i>			5.0212%		\$6.01
<i>Indirectos de campo</i>			6.3037%		\$7.54
<i>Subtotal</i>					\$127.14
<i>Financiamiento</i>			1.8058%		\$2.30
<i>Subtotal</i>					\$129.44
<i>Utilidad</i>			10.8929%		\$14.10
<i>Subtotal</i>					\$143.54
<i>Cargos adicionales</i>			0.5025%		\$0.72
<i>Subtotal</i>					\$144.26
<i>Otro porcentaje</i>			0.0000%		\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$144.26

(* CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 26/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
--	--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

OPERARIO
 FIV FORTAMUN
 EJERCICIO 2023

0181



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

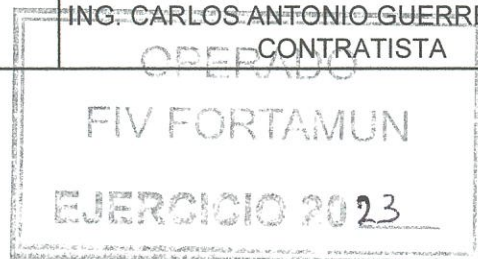
Página: 54 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA
ZACATECAS

ACAR-02 Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilometros subsecuentes, se consideran *m3/km*
(5km)

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
	Equipo				
AMAPE-039	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.033360	\$444.18	\$14.82
	Total de Equipo				\$14.82
	Costo Directo				\$14.82
	<i>Indirectos de oficina</i>		5.0212%		\$0.74
	<i>Indirectos de campo</i>		6.3037%		\$0.93
	<i>Subtotal</i>				\$15.75
	<i>Financiamiento</i>		1.8058%		\$0.28
	<i>Subtotal</i>				\$16.03
	<i>Utilidad</i>		10.8929%		\$1.75
	<i>Subtotal</i>				\$17.78
	<i>Cargos adicionales</i>		0.5025%		\$0.09
	<i>Subtotal</i>				\$17.87
	<i>Otro porcentaje</i>		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$17.87
	(* DIECISIETE PESOS 87/100 MXN *)				

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	Firma Representante Legal
	C.P. Telf:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA



0182



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 55 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

030106 Relleno con material inerte (tepetate) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo bailarina m3

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
-------	---------	--------	----------	--------	------------

Materiales					
103200-1090	material de banco (tepetate)	m3	1.300000	\$163.00	\$211.90
Total de Materiales					\$211.90

Mano de Obra					
MOCU-006	Cuadrilla No 6 (1 Operador equipo menor + 2.00 Peones)	jor			
MOCA-004	Operador equipo menor	jor	1.000000	\$646.90	\$646.90
MOCA-001	Peón1	jor	2.000000	\$445.66	\$891.32
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.150000	\$906.08	\$135.91
Suma					\$1,674.13
Rendimiento 45.454545					Importe \$36.83

Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$36.83	\$1.10
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	\$36.83	\$0.74
Total de Herramienta					\$1.84

Equipo					
MALI-014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.325540	\$94.40	\$30.73
Total de Equipo					\$30.73

Costo Directo					
			Indirectos de oficina	5.0212%	\$14.12
			Indirectos de campo	6.3037%	\$17.73
			Subtotal		\$299.03
			Financiamiento	1.8058%	\$5.40
			Subtotal		\$304.43
			Utilidad	10.8929%	\$33.16
			Subtotal		\$337.59
			Cargos adicionales	0.5025%	\$1.70
			Subtotal		\$339.29
			Otro porcentaje	0.0000%	\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$339.29

(* TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 29/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	Firma Representante Legal
	C.P. Telf:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ OPERCONTRATISTA

FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0183



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 56 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA
ZACATECAS

TDOM Toma domiciliaria de agua potable incluye: 5ml promedio de manguera de 1/2" de alma de aluminio, 5ml de manguera agricola de 1 1/4" para encamisar tubo, 1 pza de llave de inserción, 1 pza valvula limitadora ,1 pza de abrazadera omega de 2 1/2" con salida a 1/2", 1 niple galvanizado de 1/2" 2 codos de 1/2" 1 niple cuerda corrida, 1 niple galvanizado de 70cm, mano de obra, cortes de material, registro para agua potable de polietileno, desperdicios, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. pza

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
ABRA-2	Abrazadera de 2 1/2" con salida a 1/2"	pza	1.000000	\$64.57	\$64.57
CPLEFOG	Cople fo ga 1/2"	pza	1.000000	\$7.10	\$7.10
CINTTEF	Cinta de teflon de 3/4"	pza	0.550000	\$8.50	\$4.68
CD-90	Codo galvanizado de 90° de 1/2"	pza	2.000000	\$7.75	\$15.50
NIPL-60	Niple galvanizado de 1 1/2"x 1/2"	pza	1.000000	\$55.10	\$55.10
NPLH	Niple foga c/c 1/2"	pza	1.000000	\$4.10	\$4.10
VALV-BANQ	Valvula de compuerta de bronce de 1/2"	pza	1.000000	\$110.00	\$110.00
MNG-1	Manguera de 1/2" de alma de aluminio	m	5.000000	\$22.40	\$112.00
VALV-BRO	Valvula de insercion 1/2" I-53-13 alfa	pza	1.000000	\$198.27	\$198.27
MAGR	Manguera agricola 1" (100 m)	m	0.050000	\$887.93	\$44.40
CREG	Caja polletleno para registro de banqueta	pza	1.000000	\$394.30	\$394.30
MEDHIDR	Medidor domiciliario de chorro multiple de 1/2"	pza	1.000000	\$450.00	\$450.00
CONCTB	Conector para tubo PE-AL-PE 1/2" AK-10-13	pza	1.000000	\$64.65	\$64.65
VLS	Valvula esfera 1/2" c/lock se naranja xsb	pza	1.000000	\$250.00	\$250.00
3FOGA	Tubo foga C-40 1/2" de 6.40 m	pza	0.300000	\$547.00	\$164.10
Total de Materiales					\$1,938.77
Mano de Obra					
MOCU-010	Cuadrilla No 10 (1 de Plomero + 1 Ayudante plomero)	jor			
MOCA-016	Plomero	jor	1.000000	\$686.40	\$686.40
MOCA-038	Ayudante plomero	jor	1.000000	\$531.02	\$531.02
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				Suma	\$1,308.03
				Rendimiento	\$981.02
				1.333333	
Total de Mano de Obra					\$981.02
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$981.02	\$29.43
Total de Herramienta					\$29.43
Costo Directo					
			Indirectos de oficina	5.0212%	\$148.09
			Indirectos de campo	6.3037%	\$185.91
			Subtotal		\$3,135.13
			Financiamiento	1.8058%	\$56.61
			Subtotal		\$3,191.74
			Utilidad	10.8929%	\$347.67
			Subtotal		\$3,539.41
			Cargos adicionales	0.5025%	\$17.79

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ OPERADOR CONTRATISTA
--	--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0184



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 57 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA
ZACATECAS

<i>Subtotal</i>		\$3,557.20
<i>Otro porcentaje</i>	0.0000%	\$0.00
PRECIO UNITARIO		\$3,557.20

(* TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 20/100 MXN *)



ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

C.P. Telf:

Firma Representante Legal

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA

OPERADO
FIV FORTAMUN

EJERCICIO 20 23

0185



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

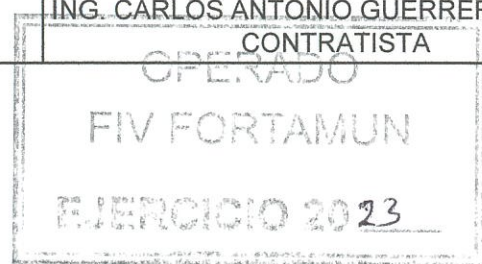
Página: 58 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

01-RSD Trazo y nivelacion de ejes para lineas de drenaje y agua potable con equipo topografico, incluye: equipo necesario, señalizacion del banco, puntos, distancias, angulos y cotas que se requieran en la nivelacion con pintura y renivelaciones necesarias *m*

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
CMC-41160	Calhdra (en la compra mínima de 5 ton).	ton	0.000231	\$2,758.62	\$0.64
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.028372	\$18.60	\$0.53
INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.001358	\$35.00	\$0.05
Total de Materiales					\$1.22
Mano de Obra					
MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor			
MOCA-032	Topógrafo	jor	1.000000	\$1,119.15	\$1,119.15
MOCA-003	Cadenero	jor	1.000000	\$472.51	\$472.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				Suma	\$1,682.27
				Importe	\$2.40
Rendimiento 700					
Total de Mano de Obra					\$2.40
Herramienta					
ACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$2.40	\$0.07
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	\$2.40	\$0.05
Total de Herramienta					\$0.12
Equipo					
AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	0.143677	\$3.87	\$0.56
AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	0.008717	\$84.30	\$0.73
AMAPE-317	Ploter designjet 1050C con disco duro, marca hewlett Packard, modelo 1050.	hora	0.000671	\$98.41	\$0.07
Total de Equipo					\$1.36
Costo Directo					\$5.10
			Indirectos de oficina	5.0212%	\$0.26
			Indirectos de campo	6.3037%	\$0.32
			Subtotal		\$5.42
			Financiamiento	1.8058%	\$0.10
			Subtotal		\$5.52
			Utilidad	10.8929%	\$0.60
			Subtotal		\$6.12
			Cargos adicionales	0.5025%	\$0.03
			Subtotal		\$6.15
			Otro porcentaje	0.0000%	\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$6.15
(* SEIS PESOS 15/100 MXN *)					

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
--	---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------



0186



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 59 de 69

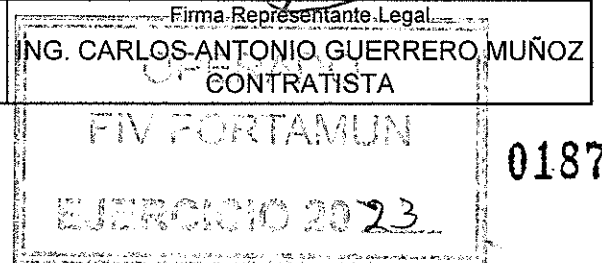
Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA
ZACATECAS

020236 Excavación por medios manuales en terreno tipo I zona A en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta. m3

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Mano de Obra					
MOCU-030	Cuadrilla No 30 (1.0 ayudante general)	jor			
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$465.87	\$465.87
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.050000	\$906.08	\$45.30
	<i>Rendimiento</i>	3.3		<i>Suma</i>	\$511.17
				<i>Importe</i>	\$154.90
	Total de Mano de Obra				\$154.90
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$154.90	\$4.65
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	\$154.90	\$3.10
	Total de Herramienta				\$7.75
	Costo Directo				\$162.65
	<i>Indirectos de oficina</i>		5.0212%		\$8.17
	<i>Indirectos de campo</i>		6.3037%		\$10.25
	<i>Subtotal</i>				\$172.90
	<i>Financiamiento</i>		1.8058%		\$3.12
	<i>Subtotal</i>				\$176.02
	<i>Utilidad</i>		10.8929%		\$19.17
	<i>Subtotal</i>				\$195.19
	<i>Cargos adicionales</i>		0.5025%		\$0.98
	<i>Subtotal</i>				\$196.17
	<i>Otro porcentaje</i>		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$196.17

(* CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 17/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	Firma Representante Legal
	C.P. Telf:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA





ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 60 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA
ZACATECAS

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
010812	Acarreo de tierra en carretilla a 20.00 mts de distancia horizontal. Incluye carga y descarga.				m3
Mano de Obra					
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor			
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$445.66	\$445.66
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				Suma	\$536.27
	Rendimiento	8		Importe	\$67.03
	Total de Mano de Obra				\$67.03
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$67.03	\$2.01
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	\$67.03	\$1.34
	Total de Herramienta				\$3.35
	Costo Directo				\$70.38
	<i>Indirectos de oficina</i>		5.0212%		\$3.53
	<i>Indirectos de campo</i>		6.3037%		\$4.44
	<i>Subtotal</i>				\$74.82
	<i>Financiamiento</i>		1.8058%		\$1.35
	<i>Subtotal</i>				\$76.17
	<i>Utilidad</i>		10.8929%		\$8.30
	<i>Subtotal</i>				\$84.47
	<i>Cargos adicionales</i>		0.5025%		\$0.42
	<i>Subtotal</i>				\$84.89
	<i>Otro porcentaje</i>		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$84.89

(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN *)



ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

C.P. Telf:

Firma Representante Legal

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
OPERARIO CONTRATISTA

FIV FORTAMUN

EJERCICIO 2023

0188



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 61 de 69

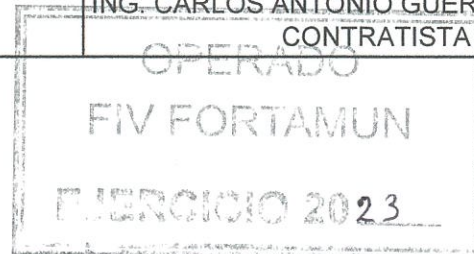
Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA
ZACATECAS

56833 Suministro y tendido de flexoducto de 2" incluye: material, mano de obra y lo necesario para su instalacion. m

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
	Materiales				
FLX2	flexoducto de 2"	m	1.050000	\$47.10	\$49.46
	Total de Materiales				\$49.46
	Mano de Obra				
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor			
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$445.66	\$445.66
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				<i>Suma</i>	\$536.27
	<i>Rendimiento</i>	100		<i>Importe</i>	\$5.36
	Total de Mano de Obra				\$5.36
	Herramienta				
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$5.36	\$0.16
	Total de Herramienta				\$0.16
	Costo Directo				\$54.98
	<i>Indirectos de oficina</i>		5.0212%		\$2.76
	<i>Indirectos de campo</i>		6.3037%		\$3.47
	<i>Subtotal</i>				\$58.45
	<i>Financiamiento</i>		1.8058%		\$1.06
	<i>Subtotal</i>				\$59.51
	<i>Utilidad</i>		10.8929%		\$6.48
	<i>Subtotal</i>				\$65.99
	<i>Cargos adicionales</i>		0.5025%		\$0.33
	<i>Subtotal</i>				\$66.32
	<i>Otro porcentaje</i>		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$66.32

(* SESENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	 Firma Representante Legal
	C.P. Telf:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA



0189



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: **62 de 69**

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
5689	Suministro y tendido de flexoducto de 1 1/4" incluye: material mano de obra, herramientas y lo necesario para su instalacion.				<i>m3</i>
FL11/4	flexoducto de 1 1/4"	m	1.020000	\$30.16	\$30.76
	Total de Materiales				\$30.76
	Mano de Obra				
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor			
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$445.66	\$445.66
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				<i>Suma</i>	<i>\$536.27</i>
	<i>Rendimiento</i>	<i>100</i>		<i>Importe</i>	<i>\$5.36</i>
	Total de Mano de Obra				\$5.36
	Herramienta				
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$5.36	\$0.16
	Total de Herramienta				\$0.16
	Costo Directo				\$36.28
	<i>Indirectos de oficina</i>		<i>5.0212%</i>		<i>\$1.82</i>
	<i>Indirectos de campo</i>		<i>6.3037%</i>		<i>\$2.29</i>
	<i>Subtotal</i>				<i>\$38.57</i>
	<i>Financiamiento</i>		<i>1.8058%</i>		<i>\$0.70</i>
	<i>Subtotal</i>				<i>\$39.27</i>
	<i>Utilidad</i>		<i>10.8929%</i>		<i>\$4.28</i>
	<i>Subtotal</i>				<i>\$43.55</i>
	<i>Cargos adicionales</i>		<i>0.5025%</i>		<i>\$0.22</i>
	<i>Subtotal</i>				<i>\$43.77</i>
	<i>Otro porcentaje</i>		<i>0.0000%</i>		<i>\$0.00</i>
	PRECIO UNITARIO				\$43.77

(* CUARENTA Y TRES PESOS 77/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	 Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
--	--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0190



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 63 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA
ZACATECAS

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.		
56897	Suministro e instalacion de registro prefabricado conico sin fondo resistente a 20 ton				pza		
REG	Registro cónico sin fondo 50 x 50 cm para 20 toneladas	pza	1.000000	\$3,588.72	\$3,588.72		
Materiales							
Total de Materiales					\$3,588.72		
Mano de Obra							
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor					
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$445.66	\$445.66		
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61		
					Suma	\$536.27	
Rendimiento					100	Importe	\$5.36
Total de Mano de Obra						\$5.36	
Costo Directo						\$3,594.08	
			Indirectos de oficina	5.0212%	\$180.47		
			Indirectos de campo	6.3037%	\$226.56		
			Subtotal		\$3,820.64		
			Financiamiento	1.8058%	\$68.99		
			Subtotal		\$3,889.63		
			Utilidad	10.8929%	\$423.69		
			Subtotal		\$4,313.32		
			Cargos adicionales	0.5025%	\$21.67		
			Subtotal		\$4,334.99		
			Otro porcentaje	0.0000%	\$0.00		
PRECIO UNITARIO						\$4,334.99	

(* CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 99/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	Firma Representante Legal
	C.P. Telf:	

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
OPERADOR CONTRATISTA
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0191



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 64 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

01-RSD Trazo y nivelacion de ejes para lineas de drenaje y agua potable con equipo topografico, incluye: equipo necesario, señalizacion del banco, puntos, distancias, angulos y cotas que se requieran en la nivelacion con pintura y renivelaciones necesarias m

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
CMC-41160	Calhidra (en la compra mínima de 5 ton).	ton	0.000231	\$2,758.62	\$0.64
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.028372	\$18.60	\$0.53
INME-159	Hilo cáñamo o de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.001358	\$35.00	\$0.05
Total de Materiales					\$1.22
Mano de Obra					
MOCU-020	Cuadrilla No 20 (1 Topografo + 1 Cadenero)	jor			
MOCA-032	Topógrafo	jor	1.000000	\$1,119.15	\$1,119.15
MOCA-003	Cadenero	jor	1.000000	\$472.51	\$472.51
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				Suma	\$1,682.27
				Importe	\$2.40
		Rendimiento	700		
Total de Mano de Obra					\$2.40
Herramienta					
ACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$2.40	\$0.07
IESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	\$2.40	\$0.05
Total de Herramienta					\$0.12
Equipo					
AMAPE-328	Transito eléctrico marca Leica Wild, modelo T-1000. Incluye topografo y estadalero.	hora	0.143677	\$3.87	\$0.56
AMAPE-316	Sistema Cad, Incluye operador.	hora	0.008717	\$84.30	\$0.73
AMAPE-317	Ploter designjet 1050C con disco duro, marca hewlett Packard, modelo 1050.	hora	0.000671	\$98.41	\$0.07
Total de Equipo					\$1.36
Costo Directo					\$5.10
			<i>Indirectos de oficina</i>	5.0212%	\$0.26
			<i>Indirectos de campo</i>	6.3037%	\$0.32
			<i>Subtotal</i>		\$5.42
			<i>Financiamiento</i>	1.8058%	\$0.10
			<i>Subtotal</i>		\$5.52
			<i>Utilidad</i>	10.8929%	\$0.60
			<i>Subtotal</i>		\$6.12
			<i>Cargos adicionales</i>	0.5025%	\$0.03
			<i>Subtotal</i>		\$6.15
			<i>Otro porcentaje</i>	0.0000%	\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$6.15
(* SEIS PESOS 15/100 MXN *)					

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ OPERARIO CONTRATISTA
--	-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

FIV FORTAMUN

EJERCICIO 20 23

0192



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 65 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

020236 Excavación por medios manuales en terreno tipo I zona A en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta. m3

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Mano de Obra					
MOCU-030	Cuadrilla No 30 (1.0 ayudante general)	jor			
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$465.87	\$465.87
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.050000	\$906.08	\$45.30
				Suma	\$511.17
	Rendimiento	3.3		Importe	\$154.90
	Total de Mano de Obra				\$154.90
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$154.90	\$4.65
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	\$154.90	\$3.10
	Total de Herramienta				\$7.75
	Costo Directo				\$162.65
	<i>Indirectos de oficina</i>		5.0212%		\$8.17
	<i>Indirectos de campo</i>		6.3037%		\$10.25
	<i>Subtotal</i>				\$172.90
	<i>Financiamiento</i>		1.8058%		\$3.12
	<i>Subtotal</i>				\$176.02
	<i>Utilidad</i>		10.8929%		\$19.17
	<i>Subtotal</i>				\$195.19
	<i>Cargos adicionales</i>		0.5025%		\$0.98
	<i>Subtotal</i>				\$196.17
	<i>Otro porcentaje</i>		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$196.17

(* CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 17/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
--	--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0193



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 66 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
010812	Acarreo de tierra en carretilla a 20.00 mts de distancia horizontal. Incluye carga y descarga.				m3
	Mano de Obra				
MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Peón)	jor			
MOCA-001	Peón1	jor	1.000000	\$445.66	\$445.66
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				<i>Suma</i>	\$536.27
	<i>Rendimiento</i>	8		<i>Importe</i>	\$67.03
	Total de Mano de Obra				\$67.03
	Herramienta				
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$67.03	\$2.01
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	\$67.03	\$1.34
	Total de Herramienta				\$3.35
	Costo Directo				\$70.38
	<i>Indirectos de oficina</i>		5.0212%		\$3.53
	<i>Indirectos de campo</i>		6.3037%		\$4.44
	<i>Subtotal</i>				\$74.82
	<i>Financiamiento</i>		1.8058%		\$1.35
	<i>Subtotal</i>				\$76.17
	<i>Utilidad</i>		10.8929%		\$8.30
	<i>Subtotal</i>				\$84.47
	<i>Cargos adicionales</i>		0.5025%		\$0.42
	<i>Subtotal</i>				\$84.89
	<i>Otro porcentaje</i>		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$84.89

(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 89/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
	C.P. Telf:	

FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0194



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 67 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
4RD26	Tubo pvc hidraulico RD-26 de 2" de diametro incluye: materiales, mano de obra y lo necesario para su instalacion				m
Materiales					
LVB-PVC	Lubricante para tuberia de pvc cubeta de 4 kg	cubeta	0.003001	\$358.00	\$1.07
103247-1085	Estopa blanca	kg	0.005000	\$135.00	\$0.68
RD2"	Tubería de pvc hidraulico 2" RD-26	m	1.050000	\$26.57	\$27.90
Total de Materiales					\$29.65
Mano de Obra					
MOCU-031	Cúadrilla No. 31 (1 Oficial tubero + 1 Ayudante general)	jor			
MOCA-043	Oficial tubero	jor	1.000000	\$1,589.86	\$1,589.86
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$465.87	\$465.87
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
<i>Rendimiento</i>					60
<i>Suma</i>					\$2,146.34
<i>Importe</i>					\$35.77
Total de Mano de Obra					\$35.77
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$35.77	\$1.07
Total de Herramienta					\$1.07
Costo Directo					\$66.49
<i>Indirectos de oficina</i>			5.0212%		\$3.34
<i>Indirectos de campo</i>			6.3037%		\$4.19
<i>Subtotal</i>					\$70.68
<i>Financiamiento</i>			1.8058%		\$1.28
<i>Subtotal</i>					\$71.96
<i>Utilidad</i>			10.8929%		\$7.84
<i>Subtotal</i>					\$79.80
<i>Cargos adicionales</i>			0.5025%		\$0.40
<i>Subtotal</i>					\$80.20
<i>Otro porcentaje</i>			0.0000%		\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$80.20
(* OCHENTA PESOS 20/100 MXN *)					

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
--	--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

FIV FOR AMUN
EJERCICIO 2023
0195



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 68 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

4W6 Tubo pvc hidraulico RD-26 de 4" de diametro incluye: material, mano de obra y lo necesario para su instalación. m

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
LVB-PVC	Lubricante para tubería de pvc cubeta de 4 kg	cubeta	0.003001	\$358.00	\$1.07
TB4	Tubería hidraulica RD-26 de 4"	m	1.050000	\$96.16	\$100.97
103247-1085	Estopa blanca	kg	0.005000	\$135.00	\$0.68
Total de Materiales					\$102.72
Mano de Obra					
MOCU-031	Cuadrilla No. 31 (1 Oficial tubero + 1 Ayudante general)	jor			
MOCA-043	Oficial tubero	jor	1.000000	\$1,589.86	\$1,589.86
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$465.87	\$465.87
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
				Suma	\$2,146.34
		Rendimiento	50	Importe	\$42.93
Total de Mano de Obra					\$42.93
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$42.93	\$1.29
Total de Herramienta					\$1.29
Costo Directo					\$146.94
			Indirectos de oficina	5.0212%	\$7.38
			Indirectos de campo	6.3037%	\$9.26
			Subtotal		\$156.20
			Financiamiento	1.8058%	\$2.82
			Subtotal		\$159.02
			Utilidad	10.8929%	\$17.32
			Subtotal		\$176.34
			Cargos adicionales	0.5025%	\$0.89
			Subtotal		\$177.23
			Otro porcentaje	0.0000%	\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$177.23

(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 23/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
--	---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

FIV FORTAMUN

EJERCICIO 2023

0196



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Página: 69 de 69

Obra: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS

ref Registro de 1.65x0.70 para alojar líneas de telmex a base de: firme de 10cm de espesor, concreto f'c=150kg/cm2, tabique rojo recocado de la region 7x14x34, asentado con mortero 1:5, y cadena de cerramiento de 15x15 pza

CLAVE	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO DIR.
Materiales					
TBQ	Tabique rojo recocado de 7 x 14 x 36 cms incluye: flete	pza	58.000000	\$10.50	\$609.00
Total de Materiales					\$609.00
Mano de Obra					
MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor			
MOCA-014	Albañil	jor	1.000000	\$755.45	\$755.45
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.100000	\$906.08	\$90.61
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$465.87	\$465.87
<i>Rendimiento</i>					<i>Suma</i>
		1.111111		Importe	\$1,311.93
Total de Mano de Obra					\$1,180.74
Herramienta					
HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.030000	\$1,180.74	\$35.42
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	\$1,180.74	\$35.42
Total de Herramienta					\$70.84
Auxiliares					
PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.600000	\$1,756.16	\$1,053.70
PHCO-018	Elaboración de concreto f'c= 150 kg/cm2, agregado de 19 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 12 a 15 cm, con revolvedora, 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias.	m3	0.210000	\$2,258.31	\$474.25
Total de Auxiliares					\$1,527.95
Costo Directo					\$3,388.53
			<i>Indirectos de oficina</i>	5.0212%	\$170.14
			<i>Indirectos de campo</i>	6.3037%	\$213.60
			<i>Subtotal</i>		\$3,602.13
			<i>Financiamiento</i>	1.8058%	\$65.05
			<i>Subtotal</i>		\$3,667.18
			<i>Utilidad</i>	10.8929%	\$399.46
			<i>Subtotal</i>		\$4,066.64
			<i>Cargos adicionales</i>	0.5025%	\$20.43
			<i>Subtotal</i>		\$4,087.07
			<i>Otro porcentaje</i>	0.0000%	\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$4,087.07

(* CUATRO MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 07/100 MXN *)

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ C.P. Telf:	Firma Representante Legal ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA
--	--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

FIV FORTAVUN
EJERCICIO 20 23 0197

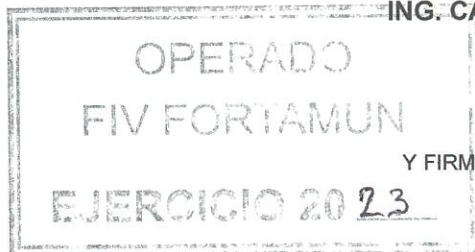


CALCULO INDIRECTOS

OBRA:	REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN	CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
FECHA:	18/08/2023	NOMBRE: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ FIRMA:

Descripción	Importe / período Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / período Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Honorarios, sueldos y prestaciones				
Personal directivo				
Director general	\$7,604.17	\$8,500.00	\$0.00	\$0.00
Personal directivo		\$8,500.00		\$0.00
Personal técnico				
Residente de obra local	\$0.00	\$0.00	\$15,208.33	\$17,000.00
Personal técnico		\$0.00		\$17,000.00
Personal administrativo				
Contador	\$7,604.17	\$8,500.00	\$0.00	\$0.00
Personal administrativo		\$8,500.00		\$0.00
Cuotas patronales IMSS e INFONAVIT del personal	\$0.00	\$5,657.51	\$0.00	\$5,657.51
Prestaciones LFT para el personal	\$0.00	\$768.57	\$0.00	\$768.57
Pasajes y viáticos del personal	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00	\$2,240.00
Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo del personal	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Honorarios, sueldos y prestaciones		\$23,426.08		\$25,666.08
Depreciación, mantenimiento y rentas				
Edificios y locales	\$0.00	\$0.00	\$300.00	\$336.00
Locales de mantenimiento y guarda	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Instalaciones generales	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Bodegas	\$250.00	\$280.00	\$750.00	\$840.00
Muebles y enseres	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Depreciación o renta y operación de vehículos	\$0.00	\$0.00	\$700.00	\$784.00
Campamentos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
rentas		\$280.00		\$1,960.00
Fletes y acarreos				
De campamentos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
De equipo de construcción	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00	\$1,680.00
De plantas y elementos para instalaciones	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
De mobiliario	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Fletes y acarreos		\$0.00		\$1,680.00
Gastos de oficina				
Papelería y útiles de escritorio	\$50.00	\$56.00	\$300.00	\$336.00

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ



[Handwritten Signature]
CONTRATISTA

0198

Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL Y SU CARGO



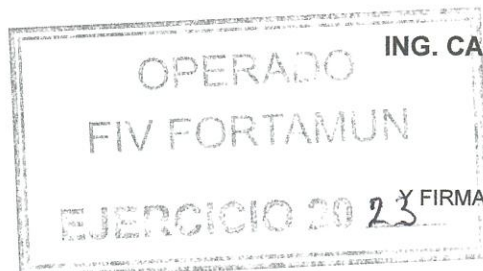


CALCULO INDIRECTOS

OBRA:	REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN	CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
FECHA:	18/08/2023	NOMBRE: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ FIRMA:

Descripción	Importe / período Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / período Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Correos, teléfonos, telégrafos, radio	\$225.00	\$252.00	\$500.00	\$560.00
Situación de fondos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Copias y duplicados	\$150.00	\$168.00	\$300.00	\$336.00
Luz, gas y otros consumos	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00	\$8,960.00
Gastos de concursos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Gastos de oficina		\$476.00		\$10,192.00
Servicios				
Consultores, asesores, servicios y laboratorios	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Estudio e investigación	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Servicios		\$0.00		\$0.00
Trabajos previos auxiliares				
Construcción y conservación de caminos de acceso	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Montajes y desmantelamiento de equipo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Trabajos previos auxiliares		\$0.00		\$0.00
Seguros y fianzas				
Primas por seguros	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Primas por fianzas	\$6,500.00	\$7,280.00	\$0.00	\$0.00
Seguros y fianzas		\$7,280.00		\$0.00
Importes totales		\$31,462.08		\$39,498.08

A) COSTO DIRECTO DE LA OBRA	\$631,464.13
B) GASTOS DE OFICINA CENTRAL PARA LA OBRA	\$ 31,462.08
C) INDIRECTOS DE LA OFICINA EN OBRA	\$ 39,498.08
D) % INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL = (B/A)100	4.9824%
E) % INDIRECTOS DE OFICINA EN OBRA = (C/A)100	6.2550%
% INDIRECTOS = D + E	11.2374%

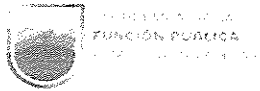


ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

0199

CONTRATISTA

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL Y SU CARGO



CÉDULA DE REGISTRO

C202212160001608

CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

PRESENTE:

Se expide la presente cédula con base en las facultades otorgadas por los Artículos 30 fracción XXXV de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas; 33, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Zacatecas, Título III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados para el Estado y los Municipios de Zacatecas y Acuerdo Administrativo mediante el cual se establecen los lineamientos para el Registro Único de Provedores y Contratistas Validados de Gobierno del Estado de Zacatecas, publicado el miércoles 20 de junio de 2018, en el Periódico Oficial. Órgano del Gobierno del Estado Libre y Soberano de Zacatecas.

Cédula de Contratista

No. Cédula	DLCIC/740/2022		
Razón Social	CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ		
Dirección	VICENTE GUERRERO 1 LA ESCONDIDA DE ABAJO	Teléfono	4639521174
Estado	Zacatecas	Municipio	JALPA
R.F.C.	GUMC9205062NA	Capital Contable	\$1,045,981.83

Especialidad	Porcentaje
Pavimentación.	30
Construcción y rehabilitación de red de distribución	20
Construcción de aulas.	20
Mejoramiento de vivienda	20
Construcción y rehabilitación de centro de desarrollo comunitario.	10

Los datos registrados para la emisión de la presente cédula están sujetos a verificación y fiscalización por parte de la Secretaría de la Función Pública del Gobierno del Estado. Esta cédula puede ser suspendida o cancelada de acuerdo a la normatividad vigente aplicable a la materia. La vigencia de ésta cédula es de 12 meses a partir de la fecha de validación

La vigencia de ésta cédula es de 12 meses a partir de la fecha de validación de la información presentada

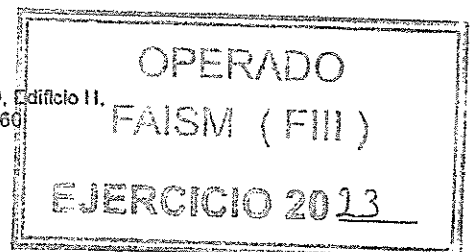
Zacatecas, Zac. a 14 de diciembre del 2022

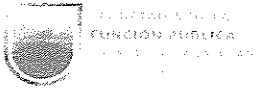
La presente cédula será válida hasta el día 14 de diciembre del 2023

0200



CONTACTO:
Circuito Cerro del Gato No 1900, Edificio 11,
Ciudad Administrativa, C.P. 98160
Zacatecas, Zac





Memorandum de Verificación

CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

PRESENTE:

Felicidades por haber realizado el trámite y obtenido la Cédula en el Registro Único de Proveedores y Contratistas Validados, a través de la plataforma electrónica RUPCOVA; trámite que forma parte de los programas de modernización que Gobierno del Estado implementa para brindar una mejor atención a las personas interesadas en realizarlo, facilitando la realización vía internet, sin tener que trasladarse a las oficinas de la Secretaría de la Función Pública.

Es nuestro objetivo establecer un efectivo control que permita brindar certeza de la capacidad técnica, jurídica, económica y material de las personas físicas y morales con las que el Gobierno del Estado celebre contratos de adquisiciones, servicios y obra pública.

Los datos proporcionados por los interesados en el trámite de inscripción o revalidación son recibidos de buena fe, por lo que la Secretaría de la Función Pública, podrá requerir en cualquier momento los documentos originales que acrediten la información proporcionada para su cotejo.

La Secretaría está facultada para cancelar la Cédula, sin perjuicio de accionar la vía legal correspondiente cuando la información proporcionada resulte falsa.

Asimismo, la Secretaría se reserva el derecho para efectuar visitas de verificación a los domicilios de las personas con registro para constatar la veracidad de la información asentada y documentación presentada en el trámite de registro; en caso de que el proveedor o contratista se niegue a dar las facilidades necesarias para que la Secretaría ejerza sus funciones de verificación, podrá suspender la cédula hasta por el término de doce meses.

Si durante la vigencia de la cédula existen modificaciones a los datos proporcionados en el registro, el proveedor o contratista tendrá la obligación de comunicarlo en un plazo no mayor a diez días hábiles a la fecha en que ocurrió la modificación a la Secretaría con la finalidad de mantener actualizada la información en el RUPCOVA, acreditando lo anterior con el documento respectivo.

Lo anterior, con base en las facultades otorgadas por los Artículos 16 y 17 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas; 20, 21, 22, 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Zacatecas, Título III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y Acuerdo Administrativo mediante el cual se establecen los lineamientos para el Registro Único de Proveedores y Contratistas Validados de Gobierno del Estado de Zacatecas, publicado el miércoles 20 de junio de 2018, en el Periódico Oficial, Órgano del Gobierno del Estado Libre y Soberano de Zacatecas.

ATENTAMENTE.

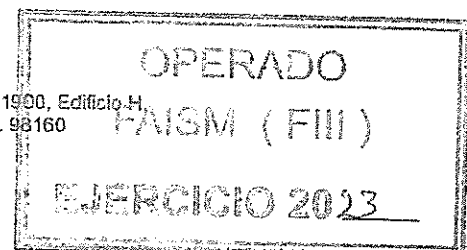
Mtro. Victor Hugo Hernandez Reyes

Subsecretario de Control de la Secretaría de la Función Pública

0201



CONTACTO:
Circuito Cerro del Gato No 1900, Edificio H,
Ciudad Administrativa, C.P. 98160
Zacatecas, Zac



DIRECCION: ORGANO INTERNO DE CONTROL

PADRON DE CONTRATISTAS DEL MUNICIPIO

CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
PRESENTE:

Se expide la presente cédula con base en las facultades otorgadas por los artículos 30 fracción XXXV de la Ley orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas; 33, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Zacatecas, Título III de la Ley De Obra Pública y Servicios Relacionados para el Estado y los Municipios De Zacatecas.

El siguiente Registro Único de Proveedores y Contratistas del Municipio de Nochistlán de Mejía, Zacatecas; está verificado y cumple con los requisitos que marcan la normativa vigente.

Cédula de Contratista

No. Cédula	Nochistlán/02/2023
Razón Social	CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
Dirección	VICENTE GUERRERO 1 LA ESCONIDA DE ABAJO
Teléfono	4921065251
Estado	ZACATECAS
Municipio	JALPA
RFC	GUMC9205062NA

La Vigencia de la presente cédula es hasta el 31 diciembre de 2023.

ATENTAMENTE
TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL
DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.


ING. ANA GABRIELA TACHIQUIN RAMIREZ



0202



Municipio de Nochistlán de Mejía Zacatecas
Dirección de Desarrollo Económico y Social

ACTA DE ENTREGA DEL ÁREA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Fecha: 18 de septiembre del 2023

En relación al contrato de obra pública, precios unitarios y tiempo determinado No. **NOCHIS/FONDOIV/12**, Relativo de los trabajos: **REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS.** se reunieron en el lugar de los trabajos, por parte del Municipio, el Arq. Alma Delia Muñoz Gutiérrez residente de obra, por parte de la empresa el Ing. Elías Muñoz Gutiérrez, Para poner a disposición del contratista el área donde habrá de ejecutarse los trabajos del contrato, el cual estará bajo su resguardo durante todo el tiempo que dure la obra, para lo cual debería tomar todas las medidas necesarias para mantener el orden y la seguridad del inmueble, mismo que terminados los trabajos deberá entregar como mínimo en las condiciones que lo recibe a reserva de las áreas que se intervendrán para el: **REHABILITACION INTEGRAL DE CALLE DIEGO ZACATECAS EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS.**

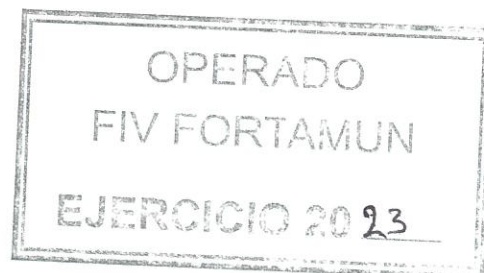
No habiendo otro asunto que tratar, se da por terminada la presenta, firmando de conformidad, al calce de la hoja de la presente, a las 9:00 horas del día 18 de septiembre 2023 otorgando una copia a todos los presentes.

Por el municipio.

Por la empresa


Arq. Alma Delia Muñoz Gutiérrez
RESIDENTE DE OBRA


Ing. Carlos Antonio Guerrero Muñoz
SUPERINTENDENTE DE OBRA



0203

FECHA: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

ASUNTO: Inicio de obra

ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA
DIRECTOR DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

PRESENTE:

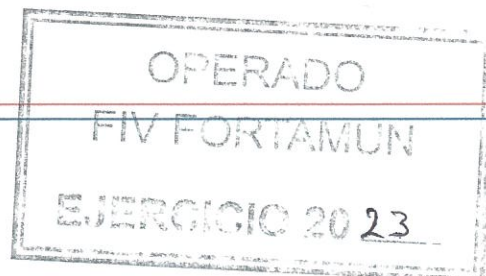
POR MEDIO DE LA PRESENTE ME DIRIJO A USTED DE LA MANERA MÁS ATENTA PARA INFORMARLE QUE LA OBRA "REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS" CON No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06 EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC., DARÁ INICIO EL DÍA LUNES 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023.

SIN MÁS POR EL MOMENTO ME DESPIDO CON UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE



ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA





DIRECCIÓN: UNIDAD DE PLANEACIÓN

NO. DE OFICIO: 287

SECCION: II

EXPEDIENTE: ADMVO. 2021-2024

ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ.
PRESENTE.

Por este medio me dirijo a usted para designarlo como responsable de la supervisión de la siguiente **REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.** con número de contrato **NOCHIS/FONDOIV/2023/06**, de la cual se le hace responsable de la recopilación revisión de la documentación para conformación del expediente técnico que requiere la dependencia ejecutora Dirección de Desarrollo Económico y Social. Dicha información se debe de entregar al responsable del fondo correspondiente.

Documentación a entregar:

- Oficio de invitación.
- Oficio de adjudicación.
- Presupuesto contratado.
- Tarjeta de precios unitarios.
- Permisos de construcción
- Factibilidad de la obra
- Calendario de ejecución del contratista.
- Asignación de residente.
- Oficio de inicio de obra.
- Programa de obra.
- Catálogo de conceptos contratados.
- Revisión y entrega de generadores y estimaciones de obra con fotografías.
- Memoria fotográfica global impresa y digital.
- Bitácora convencional y reporte fotográfico.
- Reporte de visita semanal (día de corte los días viernes).
- Pruebas de laboratorio (pavimentaciones o estructuras con concreto).
- Revisión y análisis correcto de generadores y estimaciones de obra.
- Acta de entrega recepción.
- Fianzas o garantías de obra.
- Finiquito.
- Convenio de ampliación de metas. (oficio de aprobación, proyecto y presupuesto).

Recibir 19/sep/23
[Signature]

Sin más por el momento aprovecho para enviar un cordial saludo, quedo a su disposición para cualquier duda o aclaración.

Unidad de Planeación
2021-2024
Nochistlán de Mejía, Zac.

UP

ATENTAMENTE.

NOCHISTLÁN DE MEJIA, ZAC. 18 DE SEPTIEMBRE DE 2023
UNIDAD DE PLANEACIÓN



ING. NIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0205

FECHA: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

ASUNTO: Asignación de Residente

ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA
DIRECTOR DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

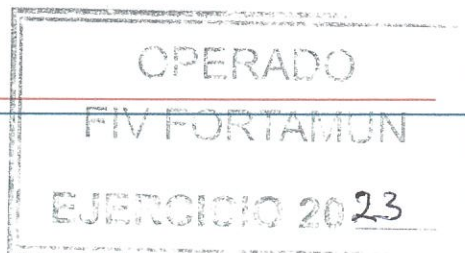
PRESENTE:

POR MEDIO DE LA PRESENTE ME DIRIJO A USTED DE LA MANERA MÁS ATENTA PARA INFORMARLE QUE PARA LA OBRA “REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS” CON No. DE CONTRATO: **NOCHIS/FONDOIV/2023/06** EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC., ESTARÁ FUNGIENDO COMO RESIDENTE DE OBRA EL **ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ** CON CEDULA PROFESIONAL **11148795**.

ATENTAMENTE



ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA



BITACORA DE OBRA: REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

UBICACIÓN: NOCHISTLAN DE MEJIA

CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

MONTO CONTRATADO: \$ 883,489.42 PESOS

PERIODO DE EJECUCION: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2023

SUPERVISOR: ARQ.ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

NOTA 01

18/09/2023

El día 18 de septiembre se dio el arranque para la obra "rehabilitación integral de servicios en la calle hidalgo en el municipio de Nochistlan de Mejía, Zacatecas", al evento acudió personal de la presidencia municipal. Se comenzó con el cierre de la calle, se colocaron señalamientos y cinta de precaución. Así mismo se hizo un publicado en la página de la presidencia donde se indicaba el cierre de la calle.

NOTA 02

19/09/2023

Comenzamos el día haciendo el corte de concreto en la boca calle, esto con el fin de no dañar las losas consecutivas y para poder comenzar con la demolición. Se ubicó el área a rehabilitar y se comenzó con la demolición de las losas, destaco que las losas tenían un grosor de más de 25 cms por lo que fue necesario demoler con una excavadora para agilizar el trabajo. Ya que se tenía toda la losa de calle demolida, se hicieron los acarrees correspondientes con camiones de 7 m3

NOTA 03

25/09/2023

Se comenzó semana haciendo el corte por debajo de subrasante utilizando la retroexcavadora, el corte del terreno se realizó a una altura de 70 cms.

Se realizaron los acarrees correspondientes, retirando todo el material cortado en el arroyo de calle.

Así mismo se demolieron las banquetas por ambos lados de la calle, la demolición de estas, fue con martillo neumático y retroexcavadora, para dañar lo menos posible las viviendas.

NOTA 04

02/10/2023

Se realizó el trazo de la línea de drenaje, para esto se utilizó un nivel fijo, estableciendo la pendiente que llevaría la tubería del drenaje.

Se corte el concreto en la boca calle para poder demoler y excavar la línea de drenaje hasta el pozo de visita..

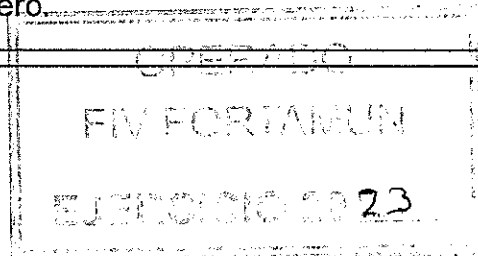
Se excavo zanja con las dimensiones de 70 cm de ancho por 1.5 mts de altura en promedio para la línea principal de drenaje, esta compuesta por tubería sanitaria serie 25 de 8", antes de colocar la tubería, se realizó una cama de tepetate de 10 cms compactada con pison de mano, donde se colocarían los tubos sanitarios, estos vienen en tramos de 6 mts.

Al mismo tiempo se realizó la excavación para las descargas domiciliarias estas tienen un ancho promedio de 65 cms y una altura promedio de 1.1 mts.

Al igual que en la línea de drenaje, se realizó la cama de tepetate antes de colocar los tubos, las descargas están compuestas por tubo sanitario serie 25 de 6", silleta pvc alcantarillado 8"x6" serie 25 y codo 45° de pvc sanitario de 6".

Al estar toda la tubería en su lugar. Se realizó el relleno de zanjas, para esto primero se utilizó tepetate para hacer el acostillado de la tubería y posteriormente se relleno con material de banco (tepetate) y se utilizó el pisón de mano, para compactar las primeras capas, posteriormente se relleno a volteo con tepetate utilizando la retroexcavadora y se compacto la zanja con el uso de bailarina neumática.

Enseguida se realizó la elaboración de los pozos de visita, se elaboró 1 pozos de visita nuevo, uno tiene la función de cabecero.



NOTA 05

09/10/2023

Debido a que en la obra, se realizara una obra de electrificación por parte del municipio, no se puede seguir con la rehabilitación de los servicios en la calle hidalgo, debido a que la obra de electrificación lleva ductos subterráneos los cuales se tendrán que hacer antes de rehabilitar la línea de izzi, Telmex y agua potable, los ductos de la electrificación van más profundos de los ductos para izzi, Telmex y agua potable.

NOTA 06

06/11/2023

Se retomaron los trabajos para rehabilitar los servicios en la calle hidalgo, se hizo el trazo de la línea de izzi, la línea se colocara en los extremos de la calle, bajo las banquetas, se ubicó el registro de la compañía que da este servicio y de ahí se comenzó la excavación a mano de la zanja, la zanja tiene unas dimensiones de 30 de ancho por una profundidad de 40 cms.

Se realizó una cama con el material seleccionado de la zanja, para tender los flexoductos del 1 ¼" y 2". Posteriormente se colocaron 3 registros. Estos están distribuidos a lo largo de la obra. De cada registro sale una acometida a las viviendas para que el servicio les sea dado.

NOTA 07

13/11/2023

De la misma manera que con la línea de izzi se realizó el trazo de la línea para el Telmex, se realizó la excavación a mano de la zanja, la cual tiene unas dimensiones de 0.30 mts por 0.58 mts, el material producto de la excavación fue acarreado en carretilla a una distancia de 20 mts, se realizó la colocación de los ductos principales, están conformados por dos tubos rd-26 de 2" y 4".

Como en el caso de la compañía de izzi, fue necesario realizar registros.

NOTA 07

20/11/2023

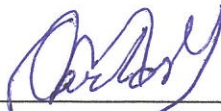
Comenzamos la semana realizando el trazo para la línea de agua potable, se realizó el corte de concreto en la bocacalle para poder acceder a las válvulas de la línea principal, después de cortar en concreto se procede a realizar la demolición de concreto con martillo neumático y retiramos el escombro

Se hizo la excavación para la línea principal de agua potable, la zanja para la tubería es de 50 cms de ancho por una altura promedio de 70 cms, la línea está compuesta por tubo pvc hidráulico RD-26 de 64 mm (2 1/2"), posteriormente se realizó una cama de tepetate de 10 de espesor compactada con pisón de mano, después de colocar el tubo se realizó el relleno de zanja con material inerte (tepetate) compactado en capas con pisón de mano y bailarina.

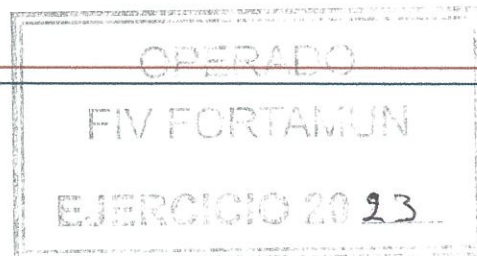
Enseguida se realizó la ubicación requerida para la instalación de dos válvulas de compuerta fo.fo, estas ayudaran a controlar y desviar en su momento las líneas, así como seccionar en caso de que se tenga que hacer una reparación posteriormente.

Las válvulas están compuestas por una extremidad espiga así como una extremidad campana y sus posteriores coples de reparación, ya que se hizo la instalación de válvulas, se secciono la línea de agua potable y se instalaron las tomas domiciliarias de agua potable, están compuestas por manguera de 1/2" alma de aluminio encamisada en manguera agrícola de 1 1/4", una pieza de llave de inserción, 1 pieza de válvula limitadora, 1 pieza de abrazadera omega de 2 1/2 " a 1/2", niples y codos requeridos, un contador y una tapa para registro para agua potable de polietileno.

Se realizaron los registros para las válvulas de agua potable, tienen una sección de 50x50x80 cms están elaboradas de tabiqué rojo de la región de sección de 7x14x38, enseguida se colocó el contramarco fofo 4"x1.10 m, marco con tapa de 50x50 PEAD



ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA





U\$u: supervisor
Rep: rptPoliza

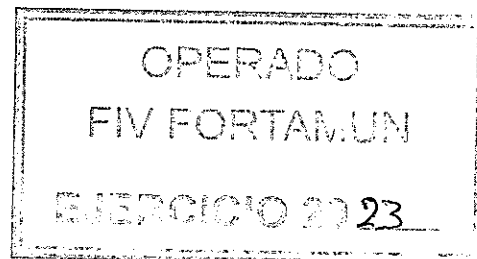
MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA
ESTADO DE ZACATECAS

Póliza: P09733 Del 01/12/2023

Fecha y hora de Impresión | 06/dic./2023
10:06 a. m.
Página | 1

Concepto: Gasto Modificado Folio: 521 (Traspaso) Ejercicio : 2023 ACTA DE CABILDO

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8220-512-501001-410-3419-1	OTROS SERVICIOS FINANCIEROS		\$2,280,470.95	Monto Modificado
0002	8220-512-504003-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y	\$2,280,470.95		Monto Modificado
0003	8230-512-501001-410-3419-1	OTROS SERVICIOS FINANCIEROS	\$2,280,470.95		Monto Modificado
0004	8230-512-504003-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y		\$2,280,470.95	Monto Modificado
Sumas iguales =>			<u>4,560,941.90</u>	<u>4,560,941.90</u>	



0211

Elaboró: supervisor



Usu: Supervisor
Rep: rptPoliza

MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA

ESTADO DE ZACATECAS

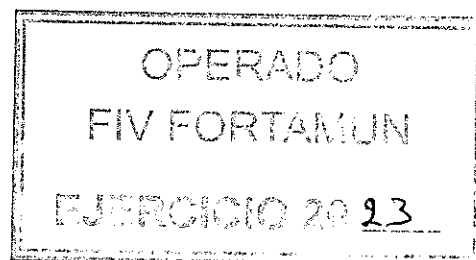
Póliza: C03293 Del 06/12/2023

Fecha y hora de Impresión | 06/dic./2023 02:14 p. m.
Página | 1

Concepto: 97 - Obra Pública : 504001 - REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO. GP
Folio: 676

Beneficiario: **CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ**

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8270-512-504001-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y	\$512,534.74		GP Folio: 676
0002	8260-512-504001-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y		\$512,534.74	GP Folio: 676
0003	2113-000856	CARLOS ANTONIO GUERRERO	\$512,534.74		GP Folio: 676
0004	1112-08-153	FONDO III 2023 1214132352		\$512,534.74	GP Folio: 676
Sumas iguales =>			1,025,069.48	1,025,069.48	



0212



Usr: Supervisor
Rep: rptPoliza

MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA
ESTADO DE ZACATECAS

Póliza: P09777 Del 10/11/2023

Fecha y hora de Impresión | 06/dic./2023 02:12 p. m.
Página | 1

Concepto: 97 - Obra Pública : 504001 - REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO. GD
Folio: 666

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8250-512-504001-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y	\$512,534.74		GD Folio: 666
0002	8240-512-504001-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y		\$512,534.74	GD Folio: 666
0003	1235-4-6141	División de Terrenos y Construcción de	\$512,534.74		GD Folio: 666
0004	2113-000856	CARLOS ANTONIO GUERRERO		\$512,534.74	GD Folio: 666
Sumas iguales =>			<u>1,025,069.48</u>	<u>1,025,069.48</u>	

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0213



Imprimir

Cerrar

Reporte de Transferencias SPEI

BANCO MERCANTIL DEL NORTE S.A.
RFC: BMN-930209-927

10/11/2023 11:22

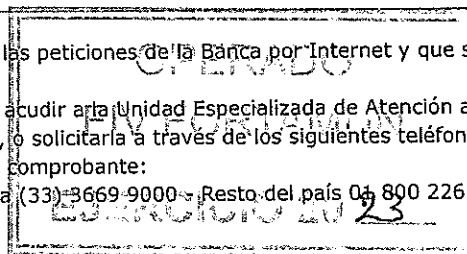
Cuenta/ CLABE Ordenante	1214132352
Nombre del Ordenante	MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZAC
RFC o CURP del Ordenante	MNM850101AC3
Moneda	MXP
ID Tercero	549
Nombre del Beneficiario	CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
Cuenta/CLABE/Celular	012946004841482744
RFC Beneficiario	GUMC9205062NA
Banco Destino	BBVA MEXICO
Importe a Transferir	\$512,534.74
IVA	\$0.00
Fecha Aplicación	10/11/2023
Número de Referencia	01
Propósito de la Transferencia	PAGO DE FACTURA 97
Clave de Rastreo	8846APR1202311102640977915
Confirmación	OK. OPERACION EFECTUADA
Comisión	\$5.00
IVA Comisión	\$0.80
Capturó	LILIANA ROQUE GOMEZ
Fecha Captura	10/11/2023 11:22:18 a. m.
Ejecutó	LILIANA ROQUE GOMEZ
Fecha de Ejecución	10/11/2023 11:22:38 a. m.
Autorizó 1:	
Fecha Autorización 1:	
Autorizó 2:	
Fecha Autorización 2:	
Autorizó 3:	
Fecha Autorización 3:	
AutExcepción 1:	
Fecha AutExcepción 1:	
AutExcepción 2:	
Fecha AutExcepción 2:	
Modo de Ejecución	Individual
Nombre del Archivo	

Nota: Si su operación es en línea, el comprobante electrónico de pago (CEP) estará disponible en 5 minutos a partir de su aplicación, en caso de ser operación programada o recurrente, favor de revisar en la fecha de aplicación de la operación el resultado de la misma e imprimir su comprobante definitivo. La ruta para descargar el comprobante es: Consultas > Comprobante Electrónico de Pagos SPEI / SPID.

Operación realizada a través de los equipos de computo que procesan las peticiones de la Banca por Internet y que se ubican en la ciudad de México, D.F.

Para el caso de aclaración respecto a la operación celebrada, se podrá acudir a la Unidad Especializada de Atención a Aclaraciones de la Institución, según corresponda al lugar de celebración de la operación, o solicitarla a través de los siguientes teléfonos, en un lapso no mayor a 90 días naturales a partir de la fecha señalada en el presente comprobante:

México D.F. (55) 5140 5600 - Monterrey (81) 8156 9600 - Guadalajara (33) 3669-9000 - Resto del país 01 800 226 6783



0214

ORDEN DE PAGO 2023

nov-23

MUNICIPIO: 034 NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZACATECAS
 ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL
 DEPARTAMENTO: DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL
 PROGRAMA DE GOBIERNO: RAMO 33 . PROGRAMAS FEDERALES
 SUB-PROGRAMA : FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL D.F. (FONDO IV) 2023

NOMBRE DEL SOLICITANTE: ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA.
 CARGO SOLICITANTE: DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.
 FIRMA DEL SOLICITANTE: _____
 FECHA DE SOLICITUD DE PAGO: 8 de noviembre de 2023
 CUENTA BANCARIA ORIGEN : FONDO IV 1173044525

RAMO, FONDO ó PROGRAMA

No.	CLAVE PRESUPUESTARIA								NÚMERO DE CONTRATO (EN SU CASO)	NOMBRE DEL PROVEEDOR, CONTRATISTA O BENEFICIARIO	NÚMERO DE FACTURA ELECTRÓNICA O COMPROBANTE	FECHA DE FACTURA ELECTRÓNICA O COMPROBANTE	IMPORTE EN NÚMERO	IMPORTE EN LETRA
	FUENTE DE		PROYECTO		UNIDAD		OBJETO Y TIPO DE GASTO	CONCEPTO DEL PAGO						
	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE								
1	512	FONDO IV RAMO 33	504001	REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.	410	DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL	6141	PAGO DE PRIMERA ESTIMACION	NOCHIS/FONDO IV/2023/06	CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	97	24/10/2023	\$ 512,534.75	(QUINIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 75/100 MN)
													\$ 512,534.75	

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 ENCARGADA DE TESORERÍA MUNICIPAL
LILIANA ROQUE GOMEZ.
 NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.
 2021 - 2024
 FECHA : 08 DE NOVIEMBRE DE 2023

FIV FORTAMUN
ORDEN DE PAGO
2023

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 AUTORIZA:
ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
 NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.
 2021 - 2024
 FECHA : 08 DE NOVIEMBRE DE 2023

AUTORIZA:
C. JOSE MANUEL JIMENEZ FUENTES.
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.
 2021 - 2024
 FECHA : 08 DE NOVIEMBRE DE 2023

AUTORIZA:
LILIANA ROQUE GOMEZ.
 SINDICATURA MUNICIPAL
 NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.
 2021 - 2024
 FECHA : 08 DE NOVIEMBRE DE 2023

FUNDAMENTO LEGAL: LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO EN SUS ARTÍCULOS 74 FRACCIÓN XII, DONDE SEÑALA QUE ES FACULTAD Y OBLIGACIÓN DEL PRESIDENTE MUNICIPAL... "AUTORIZAR LAS ORDENES DE PAGO A LA TESORERÍA MUNICIPAL, QUE SEA CONFORME AL PRESUPUESTO, FIRMÁNDOLAS MANCOMUNADAMENTE CON EL SÍNDICO..."; 78 FRACCIÓN I, FACULTA AL SÍNDICO MUNICIPAL PARA AUTORIZAR LOS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL, ASÍ COMO VIGILAR EL MANEJO Y APLICACIÓN DE LOS RECURSOS, DE CONFORMIDAD CON EL PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE; 96 FRACCIÓN II, FACULTA AL TESORERO MUNICIPAL A FORMULAR LOS PROYECTOS ANUALES DE LEY DE INGRESOS Y PRESUPUESTO DE EGRESOS MUNICIPALES Y EJERCER EL CONTROL Y VIGILAR SU APLICACIÓN; Y 186 DONDE SEÑALA... "LAS TESORERÍAS MUNICIPALES DEBERÁN VIGILAR QUE EL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS SE HAGA EN FORMA ESTRICTA , PARA LO CUAL, TENDRÁN FACULTADES PARA VERIFICAR QUE TODA EROGACIÓN CON CARGO AL PRESUPUESTO ESTE DEBIDAMENTE JUSTIFICADO, PUDIENDO RECHAZAR UNA EROGACIÓN, SI ÉSTA SE CONSIDERA LESIVA PARA LOS INTERESES DEL ERARIO MUNICIPAL, COMUNICÁNDOLO AL AYUNTAMIENTO.

0215

CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
GUMC9205062NA
 VICENTE GUERRERO 1
 LA ESCONDIDA
 JALPA, JALPA.
 ZACATECAS, México C.P. 99600
 (612) Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
 Teléfonos:
Tipo Comprobante: (I) Ingreso
Exportación: (01) No aplica

Factura 97
Folio fiscal
 c852ed5d-3b60-4ea5-9ca8-4b699fd94a22
RFC Certificador
 LSO1306189R5
No. certificado del SAT
 00001000000509846663
Fecha y hora certificación
 2023-10-24 07:31:21
Lugar Expedición: Zacatecas, 99600

RFC	MNM850101AC3	Fecha expedición	23/10/2023 07:31:19
Nombre	MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS	Uso CFDI	(G03) Gastos en general.
Régimen Fiscal	(603) Personas Morales con Fines no Lucrativos	Dirección Fiscal	99900
Calle	HIDALGO 1		
Colonia	CENTRO Municipio NOCHISTLAN DE MEJIA C.P. 99900		
Ciudad, Estado	NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS. MEXICO	Fecha pago	23/10/2023

Concepto		Monto
RECIBÍ: DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA LA CANTIDAD DE \$512,534.75 POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No.1, PARA LA OBRA "REHABILITACIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS" CON NUMERO DE CONTRATO NOCHIS/FONDOIV/2023/06 PARA EFECTOS DE PAGO SUBTOTAL: \$441,534.75 16%IVA: \$70,649.45 MONTO A RECIBIR:\$512,534.75		
	MONTO BASE	\$441,840.300
	<small>72141120 (E48) Unidad de servicio Traslado Base 441,840.30 (002) IVA Tipo Factor 0.160000 Importe 70,694.45</small>	
	AJUSTE DE COSTOS (+)	\$0.00
	AMORTIZACION ANTICIPO (-)	\$0.00
	SUB TOTAL	\$441,840.30
	(002) IVA 16 % (+)	\$70,694.45
	SUB TOTAL CON IVA	\$512,534.75
	TOTAL RETENCIONES (-)	\$0.00
	SANCION POR RETRASO (-)	\$0.00
	SUB TOTAL MENOS RETENCIONES	\$512,534.75
	RETENCION POR RETRASO (-)	\$0.00
	REINTEGRO RETENCION (+)	\$0.00
	OTRAS SANCIONES (-)	\$0.00
	TOTAL FACTURA	\$512,534.75

QUINIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.

Método pago : (PPD) Pago en parcialidades o diferido
Condiciones pago : crédito **Forma pago :** (99) Por definir
Tipo de cambio : 1

Número Certificado 00001000000504239616

Sello digital del CFDI

dejRsk9Y/mSo5k2v0xUNB6rjJiC6VkhbaA9XN1hIn2+AZmLkuC4H01XtXz+cRM4yItSszpBv0ZKm6z0e8sC1G0gb6R6odvYSOCeRpV5U0dxT17IGY5wbFo0tQY/8CmzEUBay+n63WHYVecljXrdzeFrmhYCLsAjmhvMH+620HjFlhBehJbBa4A1G1c4QRvtlw/FJa9jltjo1ZDvkV1LRRM3pAlKsci870PLvItVjbKuYGNdsjd0bCyg90BwtRwV5w1Q/yiVp12xEH04fkCCGgAw0+HuWVp1BwtDufVpwgQ2BwgF9Q9J/DvvaTRWk9+bvbybtC8c7vSjt1ERSTbg==

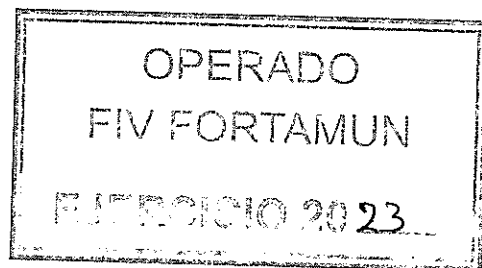
Sello del SAT

hk4IemA2F6mgXLjQTBrABer25aQHv01/WsE91jh5HKynlMv1KzctJLcxY0xfoY0qcd6yIdmozblFQcW24H1qzH3o3ORHvAEFD0Jt55SYdEDq27hfxaocDsd+0Mu8HwzNDC20KUFRRFand+K4cFannB1GDL4pM:GD8BEP9GID6UX8ammK0DsHvE1PK96guqsFS078J0Se4K27+76f1tPh7fic5hItngwhtJTmZSuExM6WVRP4NUPLdg512JjrsrqR4b5/b0c5EA0aFqp4A1ZbHSCgkeiJ0gEX5F0BFGVNRNeIxELJ2wiDdE/VcNqPEnc9cVaBySLjMjwOKRt.xQWZyXvOyA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

1|1.1|c952ed5d-3b60-4ea5-9ca8-4b699fd94a22|2023-10-24T07:31:21|LSO1306189R5|dejRsk9Y/mSo5k2v0xUNB6rjJiC6VkhbaA9XN1hIn2+AZmLkuC4H01XtXz+cRM4yItSszpBv0ZKm6z0e8sC1G0gb6R6odvYSOCeRpV5U0dxT17IGY5wbFo0tQY/8CmzEUBay+n63WHYVecljXrdzeFrmhYCLsAjmhvMH+620HjFlhBehJbBa4A1G1c4QRvtlw/FJa9jltjo1ZDvkV1LRRM3pAlKsci870PLvItVjbKuYGNdsjd0bCyg90BwtRwV5w1Q/yiVp12xEH04fkCCGgAw0+HuWVp1BwtDufVpwgQ2BwgF9Q9J/DvvaTRWk9+bvbybtC8c7vSjt1ERSTbg==|00001000000509846663||

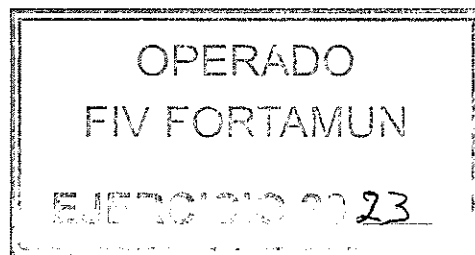
Este documento es una representación impresa de un CFDI 4.0



0216

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Version="4.0" Folio="97" Fecha="2023-10-23T07:31:19" FormaPago="99" CondicionesDePago="crédito" SubTotal="441840.30" Descuento="0.00" Moneda="MXN" TipoCambio="1" Total="512534.75" TipoDeComprobante="I" MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="99600" Exportacion="01" NoCertificado="00001000000504239616" Sello="dejRsk8Y/mSo5kZv0xUNB6rjjiC6VKbhaA9XN1hrnInZ+AZmLkuC4H01XtXz+cKM4yItSszpBv0ZKm6z0e8sClG0gb6R6odvYS0eRpV5U0dxT17IGY5wbFo0tQY/8CmzEUby+n63WHYvecljxCertificado="MIIF8DCCA9igAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDQyMzk2MTYwOQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQDDbBvVRPuk1EQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgw1U0VSVk10xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd">
  <cfdi:Emisor Rfc="GUMC9205062NA" Nombre="CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ" RegimenFiscal="612"/>
  <cfdi:Receptor Rfc="MNM850101AC3" Nombre="MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS" DomicilioFiscalReceptor="99900" RegimenFiscalReceptor="603"
  UsoCFDI="G03"/>
  <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto ClaveProdServ="72141120" Cantidad="1.00" ClaveUnidad="E48" Descripcion="RECIBÍ: DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA LA CANTIDAD DE $512,534.75 POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No.1, PARA LA OBRA &quot;REHABILITACIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJÍA, ZACATECAS&quot; CON NUMERO DE CONTRATO NOCHIS/FONDOIIV/2023/06 PARA EFECTOS DE PAGO SUBTOTAL: $441,534.75 16%IVA: $70,649.45 MONTO A RECIBIR:$512,534.75" ValorUnitario="441840.30" Importe="441840.30" Descuento="0.00" ObjetoImp="02">
      <cfdi:Impuestos>
        <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Base="441840.30" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOcuota="0.160000" Importe="70694.448"/>
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="70694.45">
    <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Base="441840.30" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOcuota="0.160000" Importe="70694.45"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  <cfdi:Complemento>
    <cfdi:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="c852ed5d-3b60-4ea5-9ca8-4b699fd94a22"
    FechaTimbrado="2023-10-24T07:31:21" RfcProvCertif="LS01306189R5"
    SelloCFDI="dejRsk8Y/mSo5kZv0xUNB6rjjiC6VKbhaA9XN1hrnInZ+AZmLkuC4H01XtXz+cKM4yItSszpBv0ZKm6z0e8sClG0gb6R6odvYS0eRpV5U0dxT17IGY5wbFo0tQY/8CmzEUby+n63WH"
    NoCertificadoSAT="00001000000509846663"
    SelloSAT="hk4ImmA2PGmgXtdqTBhABsr85a0Hvol/hsE91jh5HKynLmv1KzzZJLcxV0xf0YQeD6yIDmozblFQcw24H1qz3030RHVAEFd0Jt55SYdEDQ27hfXaoaDsd+0Mu8NwxNDC20XUFRFzm"
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```



0217

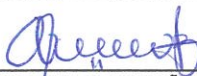


ESTADO DE CUENTA

DATOS DE LA OBRA Y DEL CONTRATO			
LOCALIDAD	NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.	MONTO CONTRATO	\$761,628.81 I.V.A. \$121,860.61
MUNICIPIO	NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.	ANTICIPO	\$0.00 I.V.A. \$0.00
OBRA	REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	INICIO	18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
CONTRATISTA	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	TERMINO	
CONTRATO No	NOCHIS/FONDOIV/2023/06		

RECIBO			
RECIBI DEL H AYUNTAMIENTO DE NOCHISTLAN, ZACATECAS.			
LA CANTIDAD DE	\$512,534.75		
CON LETRA	QUINIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.		
POR CONCEPTO DEL PAGO DE	ESTIMACIÓN 1 (UNO)	18-sep-23	AL 23-oct-23


ESTIMACION							
	ESTIMADO	16 % I.V.A.	ESTIMACION				IMPORTE LIQUIDO
			AMORT. ANT.	16% I.V.A.	2 AL MILLAR	5 AL MILLAR	
ACUMULADO ANTERIOR		-		-	-	-	-
PRESENTE ESTIMACION	441,840.30	70,694.45					512,534.75
SUMA		70,694.45					

ESTADO DE CUENTA				
	ESTIMACION		AMORTIZACION	
	IMPORTE SIN I.V.A.	I.V.A.	IMPORTE SIN I.V.A.	I.V.A.
ESTIMACION 1	441,840.30	70,694.45	-	-
ESTIMACION 2				
ESTIMACION 3	-	-		
ESTIMACION 4	-	-		
ESTIMACION 5				
ESTIMACION 6				
ESTIMACION 7				
ESTIMACION 8				
ACUMULADO	441,840.30	70,694.45	-	-
SALDO POR EJERCER	\$319,788.51	\$51,166.16	\$	-

 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ SUPERVISOR DE OBRA	 ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ CONTRATISTA	

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023


0218

	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ DOMICILIO C. VICENTE GUERRERO # 1 COLONIA LA ESCONDIDA CIUDAD JALPA ESTADO ZACATECAS R.F.C. GUMC9205062NA	PRESENTACIÓN CARATULA DE ESTIMACION ESTIMACION No. 1 (UNO) FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023 PERIODO DEL: 18-sep-23 AL: 23-oct-23	IMPORTES CONTRATADO \$883,489.42 AMPLIACIÓN \$883,489.42 TOTAL \$512,534.75 ANTERIOR \$512,534.75 ESTA ESTIMACION \$370,954.67 ACUMULADO SALDO POR ESTIMAR
	DATOS DE LA OBRA CONTRATO No. NOCHIS/FONDOIV/2023/06 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS LOCALIZACION NOCHISTLAN DE MEJIA ZAC FECHA DE INICIO DE CONTRATO 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO 12 DE NOVIEMBRE DEL 2023 FECHA DE INICIO REAL 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 FECHA DE TERMINACION REAL		

ESTIMACION No. 1


RESUMEN DE ESTIMACION	
SUMA DE LA HOJA No.1	\$ 249,278.35
SUMA DE LA HOJA No.2	\$ 31,608.75
SUMA DE LA HOJA No.3	\$ 124,743.00
SUMA DE LA HOJA No.4	\$ 36,210.20
SUMA DE LA HOJA No.5	
SUMA DE LA HOJA No.6	
SUBTOTAL 1	\$ 441,840.30
AMORT. (anticipo) 30%	\$ -
SUBTOTAL 2	\$ 441,840.30
16% IVA	\$ 70,694.45
TOTAL DE LA FACTURA	\$ 512,534.75
DEDUCCION DEL 5 AL MILLAR	
MONTO A RECIBIR	\$512,534.75

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023


 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
 CONTRATISTA


 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
 SUPERVISOR DE OBRA


 ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA
 DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 DEL MPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZAC


	CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO DOMICILIO: C. VICENTE GUERRERO #1 COLONIA: LA ESCONDIDA CIUDAD: JALPA ESTADO: ZACATECAS R.F.C: GUMC9205042NA	PRESENTACIÓN CARATULA DE ESTIMACIÓN ESTIMACION No. 1 (UNO) FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023 PERIODO DEL: 18-sep-23 AL: 23-oct-23	IMPORTES CONTRATADO \$883,489.42 AMPLIACION TOTAL \$883,489.42 ANTERIOR \$512,534.75 ESTA ESTIMACION ACUMULADO \$512,534.75 SALDO POR ESTIMAR \$370,954.67
	DATOS DE LA OBRA CONTRATO No. NOCHIS/FONDOIV/2023/06 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS LOCALIZACION NOCHISTLAN DE MEJIA ZAC FECHA DE INICIO DE CONTRATO 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO 13 DE NOVIEMBRE DEL 2023 FECHA DE INICIO REAL 18 DE OCTUBRE DEL 2023 FECHA DE TERMINACION REAL		

ESTIMACION No. 1	HOJA ADICIONAL N° 1	
------------------	---------------------	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN PROYECTO	VOLUMEN ACUMULADO	VOLUMEN ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
PRELIMINARES									
REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS									
10202	Corte de firme de concreto con sierra ,hasta una profundidad minima de 2.5 cm .	m	6.8	6.80	0.00	6.80	\$21.25	\$144.50	
DEM 15	Demolicion de concreto simple y piedra bola de 30 cm de espesor promedio con medios mecanicos incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspaños	m2	551	551.00	0.00	551.00	\$73.50	\$40,498.50	
DEM 10	Demolicion de banqueta de concreto simple de 10 cm de espesor promedio con medios manuales incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspaños.	m2	272	272.00	0.00	272.00	\$107.91	\$29,351.52	
10815	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.	m3	165.3	165.30	0.00	165.30	\$144.26	\$23,846.18	
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se consideran (7 km)	m3/km	1157.1	1157.10	0.00	1157.10	\$17.87	\$20,677.38	
TERRACERIAS							TOTAL PRELIMINARES \$	114,518.08	
TEMP-3	Excavación en corte debajo de la subrasante material tipo III con medios mecanicos considerando afine de la superficie y dejando pendientes de acuerdo al proyecto.	m3	385.7	385.70	0.00	385.70	\$43.77	\$16,882.09	
10818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con maquina.	m3	385.7	385.70	0.00	385.70	\$144.26	\$55,641.08	
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se consideran (7 km)	m3/km	2699.9	2699.90	0.00	2699.90	\$17.87	\$48,247.21	
63589	Nivelado, compactación y afine del terreno natural en el área para e: desplante de terraplenes y compactado a [90%] P.U.O.I	m2	551	551.00	0.00	551.00	\$25.39	\$13,989.89	
TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS \$							134,760.27		



 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
 CONTRATISTA



 ARG. ALMA DELA MUÑOZ GUTIERREZ
 SUPERVISOR

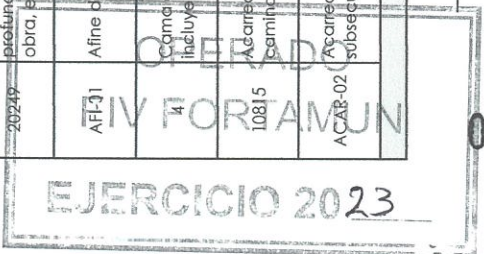
	CONTRATISTA ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO DOMICILIO C. VICENTE GUERRERO #1 COLONIA LA ESCONDIDA CIUDAD JAIPA ESTADO ZACATECAS R.F.C GUMC9205062NA	PRESENTACIÓN CARATULA DE ESTIMACION ESTIMACION No. 1 (UNO) FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023 PERIODO DEL: 18-sep-23 AL: 23-oct-23	IMPORTES CONTRATADO \$883,489.42 AMPLIACION TOTAL \$883,489.42 ANTERIOR ESTA ESTIMACION \$512,534.75 ACUMULADO \$512,534.75 SALDO POR ESTIMAR \$370,954.67
	DATOS DE LA OBRA CONTRATO No. NOCHIS/FONDOIV/2023/06 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, LOCALIZACION NOCHISTLAN DE MEJIA ZAC FECHA DE INICIO DE CONTRATO 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO 17 DE NOVIEMBRE DEL 2023 FECHA DE INICIO REAL 18 DE OCTUBRE DEL 2023 FECHA DE TERMINACION REAL		


REG	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN PROYECTO	VOLUMEN ACUMULADO	VOLUMEN ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
RED DE DRENAJE								
PRELIMINARES								
01-RSD	Trazo y nivelación de ejes para líneas de drenaje y agua potable con equipo topografico, incluye: equipo necesario, señalización del banco, puntos, distancias, acallas y cotas que se requieran en la nivelación con pintura y señalizaciones.	m	86	86.00	0.00	86.00	\$6.15	\$528.90
10222	Corte de firme de concreto con sierra ,hasta una profundidad mínima de 2.5 cm .	m	5	5.00	0.00	5.00	\$21.25	\$106.25
DEM	Demolicion de concreto simple de 15cm de espesor promedio con medios mecanicos incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspaños	m2	2.5	2.50	0.00	2.50	\$73.50	\$183.75
TOTAL PRELIMINARES \$							818.90	

REG	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN PROYECTO	VOLUMEN ACUMULADO	VOLUMEN ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
TERRACERIAS								
20249	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	90.3	90.30	0.00	90.30	\$73.15	\$6,605.45
AFI-31	Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno	m2	60.2	60.20	0.00	60.20	\$22.64	\$1,362.93
10815	Camión de fepetate de 10 cm de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye material, mano de obra y herramienta.	m3	6.02	6.02	0.00	6.02	\$286.79	\$1,726.48
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.	m3	90.3	90.30	0.00	90.30	\$144.26	\$13,026.68
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilometros subséquentes, se consideran (5km)	m3/km	451.5	451.50	0.00	451.50	\$17.87	\$8,068.31
TOTAL DE TERRACERIAS \$							30,789.85	


 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
 CONTRATISTA


 ARG. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
 SUPERVISOR



	CONTRATISTA ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO DOMICILIO C. VICENTE GUERRERO #1 COLONIA LA ESCONDIDA CIUDAD JAIPA ESTADO ZACATECAS R.F.C. GUMIC920502NA	PRESENTACIÓN CARÁTULA DE ESTIMACION ESTIMACION No. 1 (UNO) FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023 PERIODO DEL: 18-sep-23 AL: 23-oct-23	IMPORTES CONTRATADO \$883,489.42 AMPLIACION TOTAL \$883,489.42 ANTERIOR \$512,534.75 ESTA ESTIMACION ACUMULADO \$512,534.75 SALDO POR ESTIMAR \$370,954.67
	DATOS DE LA OBRA CONTRATO No. NOCHIS/FONDOIV/2023/06 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, LOCALIZACION NOCHISTLAN DE MEJIA ZAC FECHA DE INICIO DE CONTRATO 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO 13 DE NOVIEMBRE DEL 2023 FECHA DE INICIO REAL 18 DE OCTUBRE DEL 2023 FECHA DE TERMINACION REAL		


ESTIMACION No. 1	HOJA ADICIONAL N° 3
-------------------------	---------------------

REG	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN PROYECTO	VOLUMEN ACUMULADO	VOLUMEN ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIAL, RELLENOS Y OBRAS CONEXAS								
362	Tubo de pvc sanitario siete 25 de 8" en tramo de 6 mis incluye materiales, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para su correcta ejecución del P.U.O.I.	m	86	86.00	0.00	86.00	\$375.20	\$32,267.20
21257	Relleno acostillado de tubería con material de banco (tepalcate) compactado con pison de mano, incluye: acarreo de material en carretilla 30 mis de distancia.	m3	33.42	33.42	0.00	33.42	\$305.83	\$10,220.84
30126	Relleno con material inerte (tepalcate) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo bailarina	m3	48.16	48.16	0.00	48.16	\$339.29	\$16,340.21
170-01	Pozos de visita para brocal de 0.90 x 2.00 mis de profundidad, con muro de tabique rojo de 8 x 14 x 37 cm de espesor colocado a tizon desplantado sobre firma de concreto f'c= 150 kg/cm2 junteado y aplanado interior con mortero 1:4, sin excavación.	pza	1	1.00	0.00	1.00	\$11,489.91	\$11,489.91
TOTAL DE MATERIAL, RELLENOS Y OBRAS CONEXAS								\$ 70,318.16

DESCARGAS DOMICILIARIAS (EXCAVACION Y RELLENO)								
REG	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN PROYECTO	VOLUMEN ACUMULADO	VOLUMEN ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
01-059	Trazo y nivelación de ejes para líneas de drenaje con equipo topográfico. Incluye: equipo necesario, señalización del banco, puntos, distancias, ángulos y cotas que se requieran en la nivelación con pintura y nivelaciones necesarias	m	120	120.00	0.00	120.00	\$6.15	\$738.00
20249	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mis, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	86.4	86.40	0.00	86.40	\$73.15	\$6,320.16
10845	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.	m3	86.4	86.40	0.00	86.40	\$144.26	\$12,464.06
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se consideran (5km)	m3/km	432	432.00	0.00	432.00	\$17.87	\$7,719.84
10845	Carga de tepalcate de 10 cm de espesor en capas para tendido de tuberías, incluye material, mano de obra y herramienta.	m3	7.2	7.20	0.00	7.20	\$286.79	\$2,064.89
21257	Relleno acostillado de tubería con material de banco (tepalcate) compactado con pison de mano, incluye: acarreo de material en carretilla 30 mis de distancia.	m3	30.21	30.21	0.00	30.21	\$305.83	\$9,239.12
30106	Relleno con material inerte (tepalcate) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo bailarina	m3	46.8	46.80	0.00	46.80	\$339.29	\$15,878.77
TOTAL EXCAVACION Y RELLENOS								\$ 54,424.84

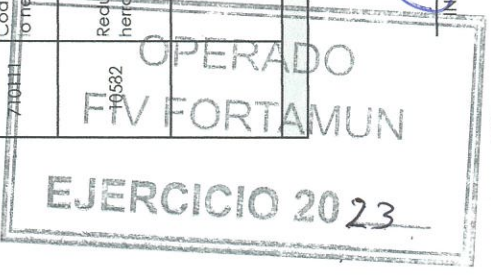

0222

EJERCICIO 2023

	CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO DOMICILIO: C. VICENTE GUERRERO #1 COLONIA: LA ESCONDIDA CIUDAD: JAIPA ESTADO: ZACATECAS R.F.C: GUMC9205062NA	PRESENTACIÓN CARATULA DE ESTIMACION ESTIMACION No. 1 (UNO) FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023 PERIODO DEL: 18-sep-23 AL: 23-oct-23	IMPORTES CONTRATADO \$883,489.42 AMPLIACION TOTAL \$883,489.42 ANTERIOR \$512,534.75 ESTA ESTIMACION ACUMULADO \$512,534.75 SALDO POR ESTIMAR \$370,954.67
	DATOS DE LA OBRA CONTRATO No. NOCHIS/FONDOIV/2023/06 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, LOCALIZACION NOCHISTLAN DE MEJIA ZAC FECHA DE INICIO DE CONTRATO 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO 13 DE NOVIEMBRE DEL 2023 FECHA DE INICIO REAL 18 DE OCTUBRE DEL 2023 FECHA DE TERMINACION REAL		

ESTIMACION No. 1	HOJA ADICIONAL N° 4
------------------	---------------------

REG	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN PROYECTO	VOLUMEN ACUMULADO	VOLUMEN ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIAL								
70211	Tubo pvc sanitario de 6", en tramo de 6 mts norma cementar incluye: material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.	m	120	120.00	0.00	120.00	\$ 173.34	\$ 20,800.80
213700	Suministro e instalación de Sillera pvc alcantarillado 8"x6" serie 25 incluye: mano de obra, pegamento, herramientas, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	20	20.00	0.00	20.00	\$ 268.21	\$ 5,364.20
71005	Codo 45 pvc sanitario cementar (hh) 6" incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.	pza	20	20.00	0.00	20.00	\$ 123.92	\$ 2,478.40
71011	Codo 90° pvc sanitario cementar (hh) 6" incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.	pza	40	40.00	0.00	40.00	\$ 146.55	\$ 5,862.00
71032	Reducción de 6" a 4" sanitario de pvc incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su instalación.	pza	20	20.00	0.00	20.00	\$ 85.24	\$ 1,704.80
TOTAL DE MATERIAL \$							36,210.20	




 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
 CONTRATISTA


 ARG. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
 SUPERVISOR

ESTIMACIÓN

1 (UNO)

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
LA ESCONDIDA
JALPA, ZACATECAS

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS



No. CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

PERIODO DE EJECUCIÓN: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	No. PZAS (ABUNDAMIENTOS)	KMS	SUBTOTAL	VOLUMEN TOTAL
		EJE	TRAMO								
PRELIMINARES											
10202	Carre de firme de concreto con sierra ,hasta una profundidad minima de 2,5 cm .	A-B	M	M	6.8			1		6.80	6.80
DEM15	Demolicion de concreto simple y piedra bola de 30 cm. de espesor promedio con medios mecanicos incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspalear	DC	M2	M2	81.03	6.80		1		551.00	551.00
DEM10	Demolicion de banquetas de concreto simple de 10 cm de espesor promedio con medios manuales incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspalear	B1	M2	M2	79.33	1.69				134.07	272.0
		B2	M2	M2	81.3	1.70				137.97	

10815	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.	TRAMO 1	M3	M3	81.03	6.80	0.30		1	165.30	165.30
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	----	-------	------	------	--	---	--------	--------

ACAR-92	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se consideran (7 km)	TRAMO 1	M3/KM	M3/KM	81.03	6.80	0.30		7	1157.10	1157.10
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	-------	-------	-------	------	------	--	---	---------	---------

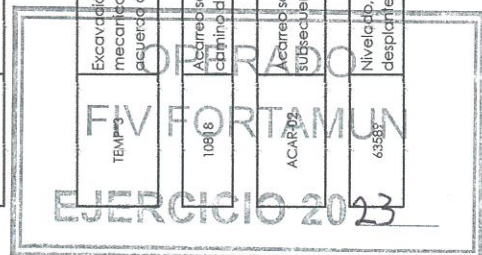
TERRACERIAS

TEMP 63587	Excavación en corte debajo de la subrasante material tipo III con medios mecanicos considerando afine de la superficie y dejando pendientes de acuerdo al proyecto.	TRAMO 1	M3	M3	81.03	6.80	0.70			385.70	385.70
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	----	-------	------	------	--	--	--------	--------

10818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, primer kilómetro, sobre camino de terracería, Carga con maquina.	TRAMO 1	M3	M3	81.03	6.80	0.70		1	385.70	385.70
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	----	-------	------	------	--	---	--------	--------

ACAR-92	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se consideran (7 km)	TRAMO 1	M3	M3	81.03	6.80	0.70		7	2699.90	2699.90
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	----	-------	------	------	--	---	---------	---------

63587	Nivelación, compactación y afine del terreno natural en el área para el desplante de terraplenes y compactado a 90%P.U.O.T	TRAMO 1	M2	M2	81.03	6.80		1		551.00	551.00
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	----	-------	------	--	---	--	--------	--------



Carlos Antonio Guerrero Muñoz

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA

Arq. Alma Delia Muñoz Gutierrez

ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
SUPERVISOR

0224

ESTIMACIÓN

1(UNO)

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
LA ESCONDIDA
JAIPA, ZACATECAS

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE
HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA,
ZACATECAS



PERIODO DE EJECUCIÓN: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL

No. CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	No. PZAS (ABUNDAMIENTOS)	KMS	SUBTOTAL	VOLUMEN TOTAL
		EJE	TRAMO								
LINEA DE DRENAJE PRELIMINARES											
01-RSD	Trazo y nivelación de ejes para líneas de drenaje y agua potable con equipo topográfico. Incluye: equipo necesario, señalización del banco, puntas, distancias, ángulos y cotas que se requirieran en la nivelación con pintura y nivelaciones necesarias	A-B	M	86				1		86.00	86.00
10202	Corte de firme de concreto con sierra, hasta una profundidad mínima de 2.5 cm.	A-B	M	5				1		5.00	5.00
DEB	Demolicion de concreto simple de 15cm de espesor promedio con medios mecanicos incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspaños	A-B	M2	5	0.50			1		2.50	2.50
TERRACERIAS											
2024P	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	10	M3	86	0.70	1.50		1		90.30	90.30
AFI-01	Afíne de taludes y fondo de cepa a mano en terreno	A-B	M2	86	0.70			1		60.20	60.20
4	Campo de tepetate de 10 cm de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye material, mano de obra y herramienta.	A-B	M2	86	0.70	0.10		1		6.02	6.02
70013	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.	A-B	M2	86	0.70	1.50		1		90.30	90.30
70013	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se consideran (5km)	A-B	M2	86	0.70	1.50		5		451.50	451.50
MATERIAL											
70013	Tubo de pvc sanitario serie 25 de 8" en tramo de 6 mts incluye materiales, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para su correcta ejecución del P.U.O.T.	A-B	M2	86				1		86.00	86.00

[Signature]

ARG. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
SUPERVISOR

[Signature]

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA



ESTIMACIÓN

1 (UNO)

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
LA ESCONDIDA
JALPA, ZACATECAS

PERIODO DE EJECUCIÓN: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE
HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA,
ZACATECAS



No. CONTRATO: NOC-HIS/FONDOIV/2023/06

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	No. PZAS (ARUNDA MIEN TO)	KMS	SUBTOTAL	VOLUMEN TOTAL
		EJE	TRAMO								
RELLENOS											
21257	Relleno acostillado de tubería con material de banco (tepalcate) compactado con pison de mano. Incluir: acarreo de material en carretillo a 30 mts de distancia.		A-B	M3	86	0.70	0.60	1		36.21	33.42
								subtotal		36.21	
								descuento		2.79	
								total relleno		33.42	
30104	Relleno con material inerte (tepalcate) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo ballarina		A-B	M3	86	0.70	0.80			48.16	48.16
OBRAS CONEXAS											
170401	Pozos de visita para brocal de 0.90 x 2.00 mts de profundidad, con muro de fabrico rojo de 8x 14 x 37 cm de espesor colocado a filón desplazado doble firma de concreto f'c= 150 kg/cm2 juntas y aplonado interior con mortero 1:4, sin excavación.		P	PZA	1			1		1.00	1.00

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA

ARG. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
SUPERVISOR

0226

ESTIMACIÓN

1 (UNO)

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
LA ESCONDIDA
JALPA, ZACATECAS

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE
HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA,
ZACATECAS



No. CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

PERIODO DE EJECUCIÓN: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	No. PZAS (ABUNDAMIENTOS)	KMS	SUBTOTAL	VOLUMEN TOTAL					
		EJE	TRAMO													
01-RSD	DESCARGAS DOMICILIARIAS EXCAVACION Y RELLENO Trazo y nivelación de ejes para líneas de drenaje con equipo topográfico, incluye: equipo necesario, señalización del banco, puntas, distancias, angulos y cotas que se requirieran en la nivelación con pintura y renivelaciones necesarias			PZA	5.85						5.85	120.00				
					6.20								6.20			
					5.90										5.90	
					5.40										5.40	
					6.30										6.30	
					5.70										5.70	
					5.35										5.35	
					6.54										6.54	
					5.85										5.85	
					6.32										6.32	
					6.46										6.46	
					5.90										5.90	
					6.28										6.28	
					6.10										6.10	
					5.77										5.77	
					6.12										6.12	
					5.76										5.76	
					5.90										5.90	
					6.10										6.10	
					6.20										6.20	
	Excavación por medios mecánicos en terreno lipo en capa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts. no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.			M3	5.85	0.65	1.104				4.20	86.40				
					6.20	0.65					4.43					
					5.90	0.65	1.10				4.22					
					5.40	0.65	1.10				3.86					
					6.30	0.65	1.10				4.50					
					5.70	0.65	1.11				4.11					
					5.35	0.65	1.11				3.86					
					6.54	0.65	1.11				4.72					
					5.85	0.65	1.11				4.22					
					6.32	0.65	1.11				4.56					
					6.46	0.65	1.11				4.66					
					5.90	0.65	1.11				4.26					
					6.28	0.65	1.11				4.53					
					6.10	0.65	1.11				4.40					
					5.77	0.65	1.11				4.16					
					6.12	0.65	1.11				4.42					
					5.76	0.65	1.11				4.16					
					5.90	0.65	1.11				4.26					
					6.10	0.65	1.11				4.40					
					6.20	0.65	1.11				4.47					

OPERADO
FV FORTAMUN
EJERCICIO 2023
0227

ARG
ARG. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
SUPERVISOR

CA
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA

ESTIMACIÓN

1(UNO)

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
LA ESCONDIDA
JAIPA, ZACATECAS

PERIODO DE EJECUCIÓN: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL:

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE
HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA,
ZACATECAS

No. CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	No. PZAS (ABUNDAMIENTOS)	KMS	SUBTOTAL	VOLUMEN TOTAL
		EJE	TRAMO								
10815	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de tierra, carga con máquina.			M3	5.85	0.65	1.104			4.20	
			DES 1		6.20	0.65	1.10			4.43	
			DES 2		5.90	0.65	1.10			4.22	
			DES 3		5.40	0.65	1.10			3.86	
			DES 4		6.30	0.65	1.10			4.90	
			DES 5		5.70	0.65	1.11			4.11	
			DES 6		5.35	0.65	1.11			3.86	
			DES 7		6.54	0.65	1.11			4.72	
			DES 8		5.85	0.65	1.11			4.22	
			DES 9		6.32	0.65	1.11			4.56	
			DES 10		6.46	0.65	1.11			4.66	
			DES 11		5.90	0.65	1.11			4.26	
			DES 12		6.28	0.65	1.11			4.53	
			DES 13		6.10	0.65	1.11			4.40	
			DES 14		5.77	0.65	1.11			4.16	
			DES 15		6.12	0.65	1.11			4.42	
			DES 16		5.76	0.65	1.11			4.16	
			DES 17		5.90	0.65	1.11			4.26	
			DES 18		6.10	0.65	1.11			4.40	
			DES 19		6.20	0.65	1.11			4.47	
			DES 20								86.40
			DES 1		5.85	0.65	1.1035			20.98	
			DES 2		6.20	0.65	1.10			22.17	
			DES 3		5.90	0.65	1.10			21.09	
			DES 4		5.40	0.65	1.10			19.31	
			DES 5		6.30	0.65	1.10			22.52	
			DES 6		5.70	0.65	1.11			20.56	
			DES 7		5.35	0.65	1.11			19.30	
			DES 8		6.54	0.65	1.11			23.59	
			DES 9		5.85	0.65	1.11			21.10	
			DES 10		6.32	0.65	1.11			22.80	
			DES 11		6.46	0.65	1.11			23.30	
			DES 12		5.90	0.65	1.11			21.28	
			DES 13		6.28	0.65	1.11			22.66	
			DES 14		6.10	0.65	1.11			22.01	
			DES 15		5.77	0.65	1.11			20.82	
			DES 16		6.12	0.65	1.11			22.08	
			DES 17		5.76	0.65	1.11			20.78	
			DES 18		5.90	0.65	1.11			21.28	
			DES 19		6.10	0.65	1.11			22.01	
			DES 20		6.20	0.65	1.11			22.37	
											432.00



Carlos Antonio Guerrero Muñoz

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA

Arq. Alma Delia Muñoz Gutierrez

ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
SUPERVISOR

0228

ESTIMACIÓN

1(UNO)

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
LA ESCONDIDA
JALPA, ZACATECAS

PERIODO DE EJECUCIÓN: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE
HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA,
ZACATECAS

No. CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	No. PZAS (ABUNDAMIENTO)	KMS	SUBTOTAL	VOLUMEN TOTAL
		EJE	TRAMO								
4	Como de tepalate de 10 cm de espesor en cepas para tendido de tuberías; Incluye material, mano de obra y herramienta.			M3							7.20
			DES 1		5.85	0.65	0.10			0.38	
			DES 2		6.20	0.65	0.10			0.40	
			DES 3		5.90	0.65	0.10			0.38	
			DES 4		5.40	0.65	0.10			0.35	
			DES 5		6.30	0.65	0.10			0.41	
			DES 6		5.70	0.65	0.10			0.37	
			DES 7		5.35	0.65	0.10			0.35	
			DES 8		6.54	0.65	0.10			0.43	
			DES 9		5.85	0.65	0.10			0.38	
			DES 10		6.32	0.65	0.10			0.41	
			DES 11		6.46	0.65	0.10			0.42	
			DES 12		5.90	0.65	0.10			0.38	
			DES 13		6.28	0.65	0.10			0.41	
			DES 14		6.0	0.65	0.10			0.40	
			DES 15		5.77	0.65	0.10			0.38	
			DES 16		6.2	0.65	0.10			0.40	
			DES 17		5.8	0.65	0.10			0.37	
			DES 18		5.90	0.65	0.10			0.38	
			DES 19		3.00	0.65	0.10			0.20	
			DES 20								

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	No. PZAS (ABUNDAMIENTO)	KMS	SUBTOTAL	VOLUMEN TOTAL
		EJE	TRAMO								
	Repleno acostillado de tubería con material de banco (tepalate) completado con pison de mano. Incluye: acarreo de material en carretillo 30 mts de distancia.			M3							30.21
			DES 1		5.85	0.65	0.415			1.58	
			DES 2		6.20	0.65	0.41			1.65	
			DES 3		5.90	0.65	0.41			1.57	
			DES 4		5.40	0.65	0.41			1.44	
			DES 5		6.30	0.65	0.41			1.68	
			DES 6		5.70	0.65	0.41			1.52	
			DES 7		5.35	0.65	0.41			1.43	
			DES 8		6.54	0.65	0.41			1.74	
			DES 9		5.85	0.65	0.41			1.56	
			DES 10		6.32	0.65	0.41			1.68	
			DES 11		6.46	0.65	0.42			1.76	
			DES 12		5.90	0.65	0.42			1.61	
			DES 13		6.28	0.65	0.42			1.71	
			DES 14		6.0	0.65	0.42			1.67	
			DES 15		5.77	0.65	0.42			1.58	
			DES 16		6.2	0.65	0.42			1.67	
			DES 17		5.8	0.65	0.42			1.57	
			DES 18		5.90	0.65	0.42			1.61	
			DES 19		6.0	0.65	0.42			1.67	
			DES 20		6.20	0.65	0.42			1.69	
										32.39	
					1.20	0.0182				2.16	
										30.21	

OPERADO
21257
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA

ING. ALMA DELIA MUNDA GUTIERREZ
SUPERVISOR

0229

ESTIMACIÓN

1 (UNO)

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
LA ESCONDIDA
JAIPA, ZACATECAS

PERIODO DE EJECUCIÓN: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL:

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE
HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA,
ZACATECAS

No. CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	No. PZAS (ABUNDAMIENTOS)	KMS	SUBTOTAL	VOLUMEN TOTAL
		EJE	TRAMO								
30106	Relleno con material inerte (lepedata) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.S con compactador tipo ballarina		DES 1	M3	5.85	0.65	0.60			2.28	46.80
			DES 2		6.20	0.65	0.60			2.42	
			DES 3		5.90	0.65	0.60			2.30	
			DES 4		5.40	0.65	0.60			2.11	
			DES 5		6.30	0.65	0.60			2.46	
			DES 6		5.70	0.65	0.60			2.22	
			DES 7		5.35	0.65	0.60			2.09	
			DES 8		6.54	0.65	0.60			2.55	
			DES 9		5.85	0.65	0.60			2.28	
			DES 10		6.32	0.65	0.60			2.46	
			DES 11		6.46	0.65	0.60			2.52	
			DES 12		5.90	0.65	0.60			2.30	
			DES 13		6.28	0.65	0.60			2.45	
			DES 14		6.10	0.65	0.60			2.38	
			DES 15		5.77	0.65	0.60			2.25	
			DES 16		6.12	0.65	0.60			2.39	
			DES 17		5.76	0.65	0.60			2.25	
			DES 18		5.90	0.65	0.60			2.30	
			DES 19		6.10	0.65	0.60			2.38	
			DES 20		6.20	0.65	0.60			2.42	
70211	MATERIAL Tubo PVC sanitario de 6", en tramo de 6 mts norma cementar incluye: material mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.		DES 1	ML	5.85					5.85	120.00
			DES 2		6.20					6.20	
			DES 3		5.90					5.90	
			DES 4		5.40					5.40	
			DES 5		6.30					6.30	
			DES 6		5.70					5.70	
			DES 7		5.35					5.35	
			DES 8		6.54					6.54	
			DES 9		5.85					5.85	
			DES 10		6.32					6.32	
			DES 11		6.46					6.46	
			DES 12		5.90					5.90	
			DES 13		6.28					6.28	
			DES 14		6.10					6.10	
			DES 15		5.77					5.77	
			DES 16		6.12					6.12	
			DES 17		5.76					5.76	
			DES 18		5.90					5.90	
			DES 19		6.10					6.10	
			DES 20		6.20					6.20	



ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA

ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
SUPERVISOR

0230

ESTIMACIÓN

1(UNO)

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
LA ESCONDIDA
JALPA, ZACATECAS

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE
HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA,
ZACATECAS



No. CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

PERIODO DE EJECUCIÓN: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	No. PZAS (ABUNDAMIENTOS)	KMS	SUBTOTAL	VOLUMEN TOTAL
		EJE	TRAMO								
213700	Suministro e instalación de Silieta pvc alcantillado 8"x6" serie 25 incluye: mano de obra, pegamento, herramientas, y todo lo necesario para su correcta instalación.			PZA							20.00
		DES 1								1.00	
		DES 2								1.00	
		DES 3								1.00	
		DES 4								1.00	
		DES 5								1.00	
		DES 6								1.00	
		DES 7								1.00	
		DES 8								1.00	
		DES 9								1.00	
		DES 10								1.00	
		DES 11								1.00	
		DES 12								1.00	
		DES 13								1.00	
		DES 14								1.00	
		DES 15								1.00	
		DES 16								1.00	
		DES 17								1.00	
		DES 18								1.00	
		DES 19								1.00	
		DES 20								1.00	
		DES 1								1.00	
		DES 2								1.00	
		DES 3								1.00	
		DES 4								1.00	
		DES 5								1.00	
		DES 6								1.00	
		DES 7								1.00	
		DES 8								1.00	
		DES 9								1.00	
		DES 10								1.00	
		DES 11								1.00	
		DES 12								1.00	
		DES 13								1.00	
		DES 14								1.00	
		DES 15								1.00	
		DES 16								1.00	
		DES 17								1.00	
		DES 18								1.00	
		DES 19								1.00	
		DES 20								1.00	

OPERADO
FV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

Cada 45 pvc sanitario cementar (hh) 6" incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA

ARG. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
SUPERVISOR

0231

ESTIMACIÓN

1(UNO)

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
LA ESCONDIDA
JALPA, ZACATECAS

NUMEROS GENERADORES Y VOLUMENES DE OBRA

OBRA: REHABILITACION INTEGRAL DE SERVICIOS EN CALLE
HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA,
ZACATECAS



No. CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

PERIODO DE EJECUCIÓN: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	No. PZAS (ABUNDAMIENTOS)	KMS	SUBTOTAL	VOLUMEN TOTAL
		EJE	TRAMO								
710111	Codo 90° pvc sanitario cementar (Hh) 6" incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.		DES 1	PZA				2		2.00	40.00
			DES 2								
			DES 3								
			DES 4								
			DES 5								
			DES 6								
			DES 7								
			DES 8								
			DES 9								
			DES 10								
			DES 11								
			DES 12								
			DES 13								
			DES 14								
			DES 15								
			DES 16								
			DES 17								
			DES 18								
			DES 19								
			DES 20								
			DES 1	PZA				1	1.00	20.00	
			DES 2								
			DES 3								
			DES 4								
			DES 5								
			DES 6								
			DES 7								
			DES 8								
			DES 9								
			DES 10								
			DES 11								
			DES 12								
			DES 13								
			DES 14								
			DES 15								
			DES 16								
			DES 17								
			DES 18								
			DES 19								
			DES 20								

Reducción de 6" a 4" sanitario de pvc incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su instalación.

[Signature]
ING. ALMA DELIA MUÑOZ
SUPERVISOR

[Signature]
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
CONTRATISTA

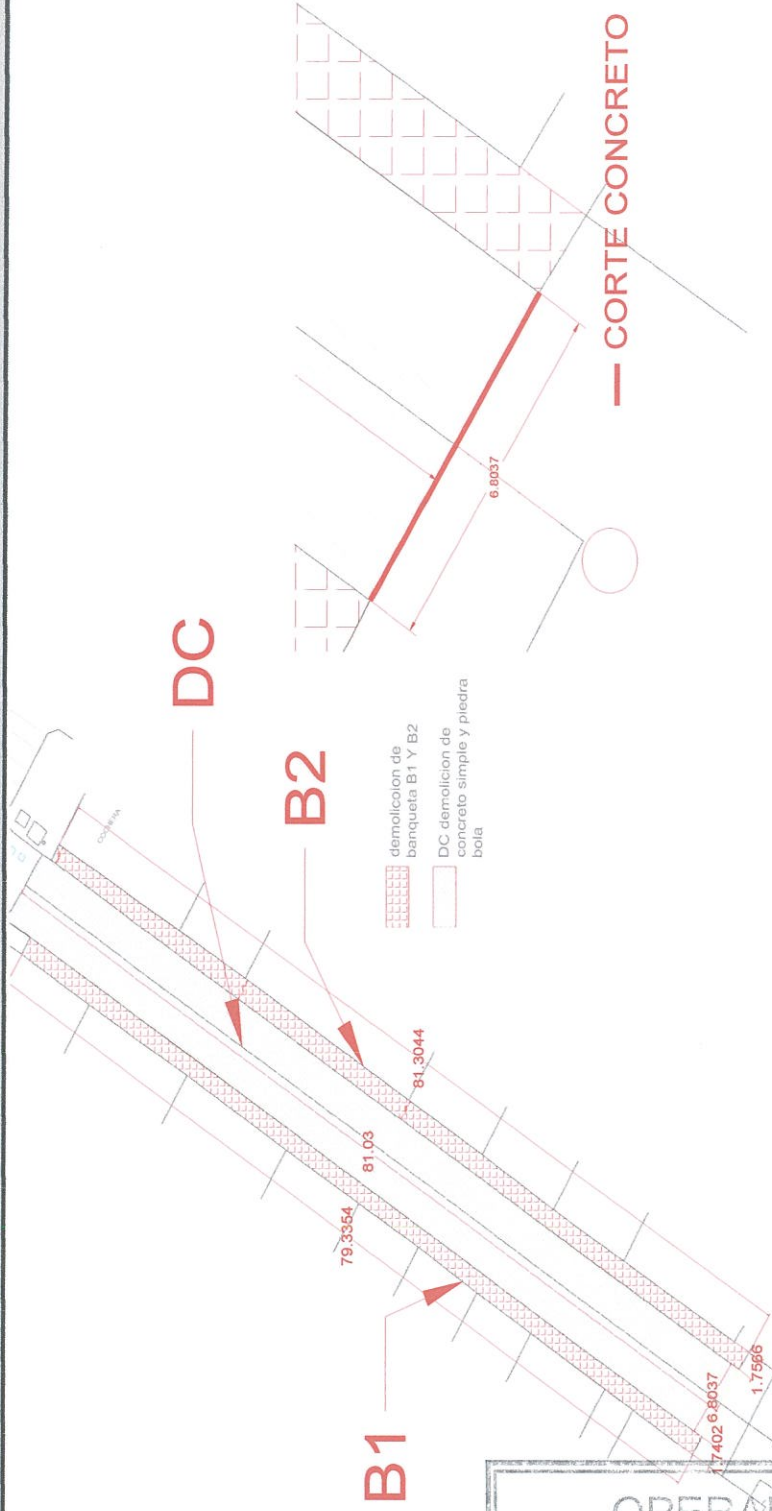
0232

OPERADO
10562 FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO:	NOCHIS/FONDOIV/2023/06
CONTRATISTA:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
PERIODO:	18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2023
ESTIMACION:	NO. 01 (UNO)
FECHA:	23 DE OCTUBRE DEL 2023



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)

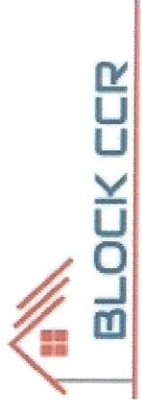


OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

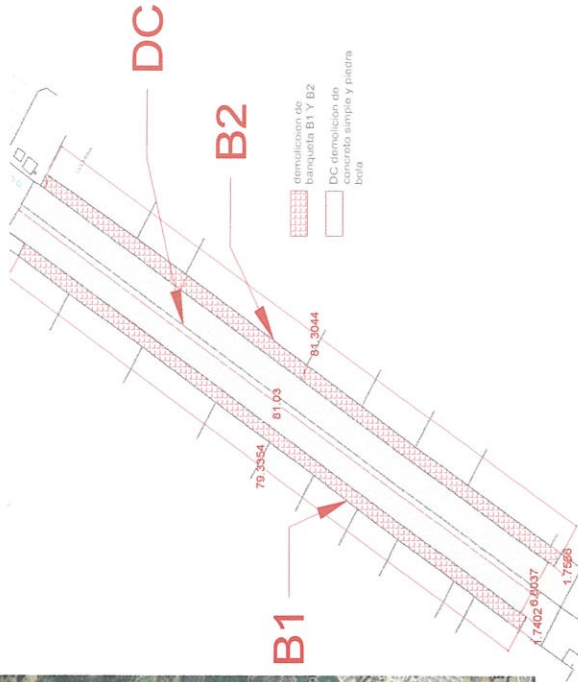
10202	Corte de firme de concreto con sierra ,hasta una profundidad minima de 2.5 cm .
DEM15	Demolicion de concreto simple y piedra bola de 30 cm de espesor promedio con medios mecanicos incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspalears
DEM10	Demolicion de banqueta de concreto simple de 10 cm de espesor promedio con medios manuales incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspalears.
CONTRATISTA <i>Carlos</i>	
SUPERVISION <i>Alma</i>	
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

0233

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO:	NOCHISFONDOI/2023/06
CONTRATISTA:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
PERIODO:	18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 17 DEL NOVIEMBRE DEL 2023
ESTIMACION:	NO. 01 (UNO)
FECHA:	23 DE OCTUBRE DEL 2023





CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



**OPERADO
V/FORTAMU**

EJERCICIO 2023

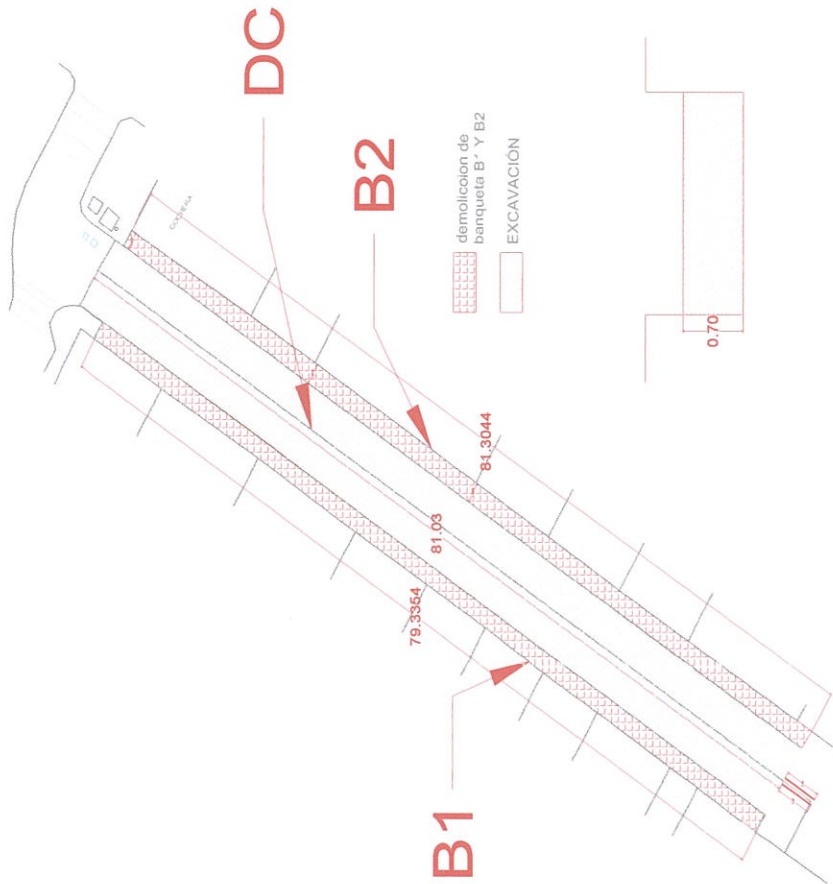
10815	Acarreos sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro , sobre camino de terracería , carga con máquina.
ACAR-C2	Acarreos sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable , kilometros subsecuentes , se consideran (7 km)
CONTRATISTA	
 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
SUPERVISION	
 ARG. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

0234

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOI/2023/06	
CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2023	
ESTIMACION: NO. 01 (UNO)	
FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023	



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)

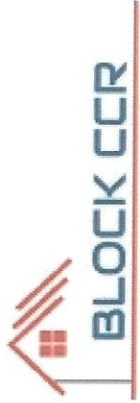


OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

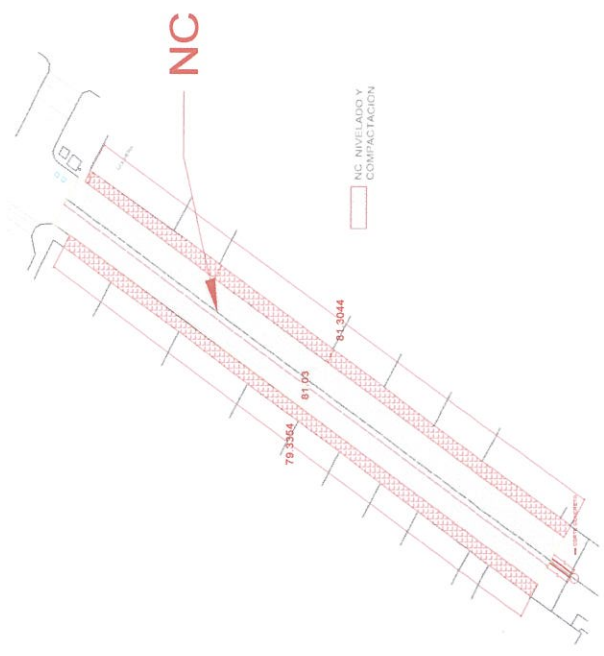
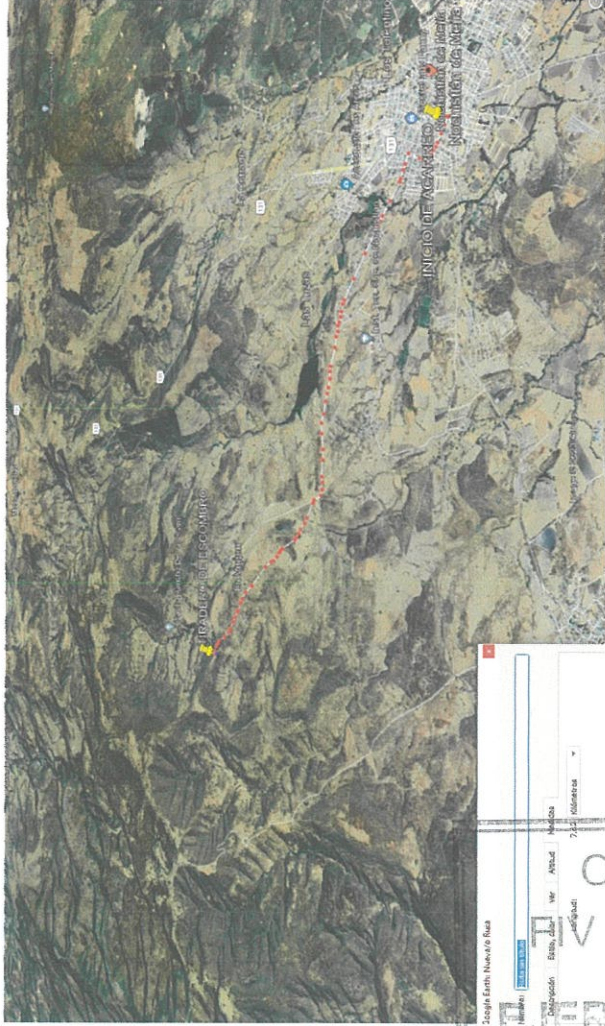
TEMP'S	Excavación en corte debajo de la subrasante material tipo III con medios mecanicos considerando afine de la superficie y dejando pendientes de acuerdo al proyecto.
CONTRATISTA	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
SUPERVISION	ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

0235

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO:	NOCHIS/FONDOI/2023/06
CONTRATISTA:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
PERIODO:	18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 31 DE NOVIEMBRE DEL 2023
ESTIMACION:	NO. 01 (UNO)
FECHA:	23 DE OCTUBRE DEL 2023



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



10818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con maquina.
ACAP-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se concideran (7 km)
635899	Nivelado, compactación y afine del terreno natural en el área para el desplante de terraplenes y compactado a (90%)P.U.O.T

CONTRATISTA	SUPERVISION
 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	 ING. JOSE GUADALUPE RUVALCAVA

0236

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

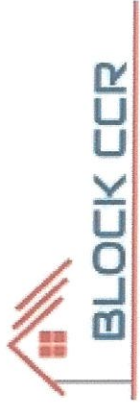
No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOI/2023/06

CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

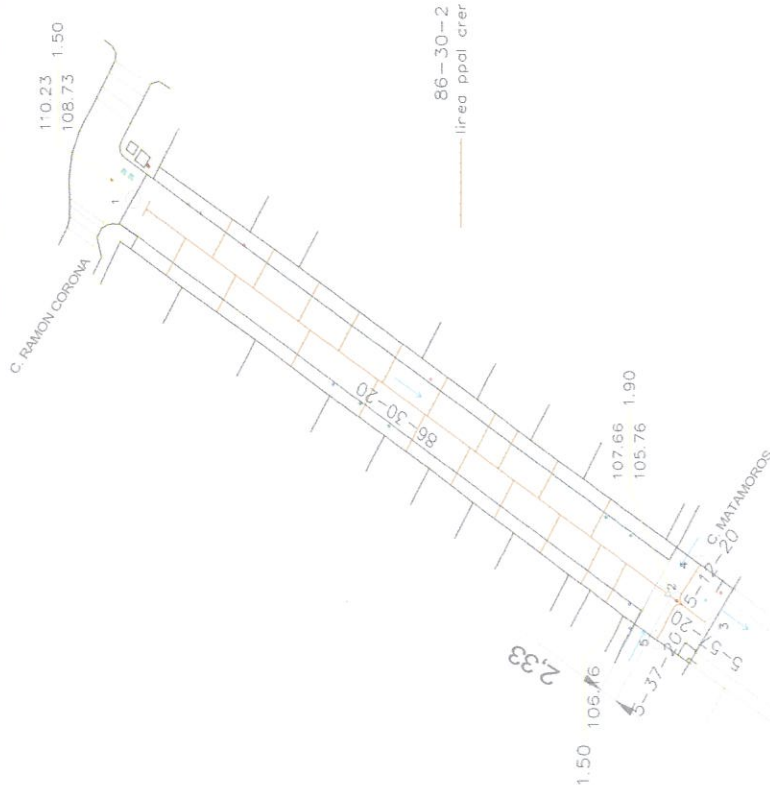
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 13 DE NOVIEMBRE DEL 2023

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

01-RSD

Trazo y nivelación de ejes para líneas de drenaje y agua potable con equipo topografico, incluye: equipo necesario, señalización del banco, puntos, distancias, angulos y cotas que se requieran en la nivelación con pintura y renivelaciones necesarias

CONTRATISTA
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

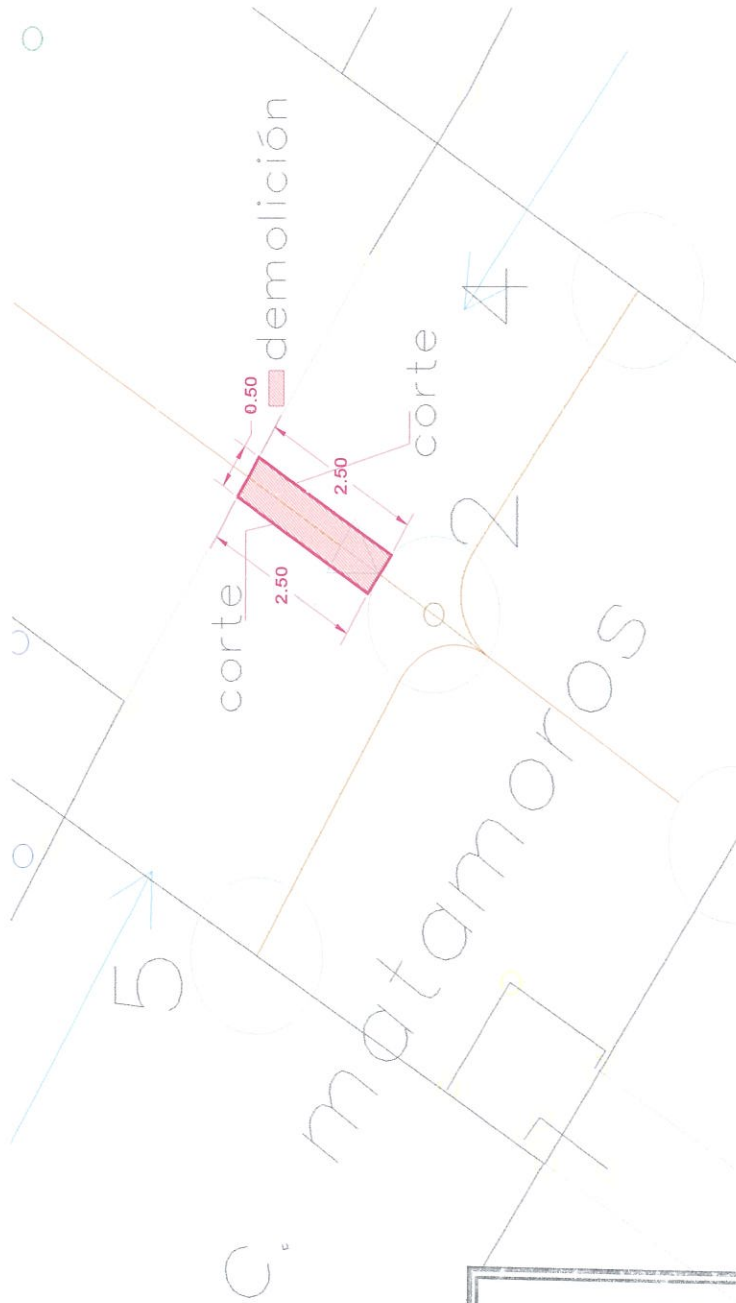
SUPERVISION
ARG. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

0237

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06	
CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 11 DE AGO DE 2023	
ESTIMACION: NO. 01 (UNO)	
FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023	



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



**OPERADO
FIV FORTAMU
EJERCICIO 2023**

10202	Corte de firme de concreto con sierra ,hasta una profundidad minima de 2.5 cm .	CONTRATISTA <i>Carlos</i> ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	SUPERVISION <i>Alma</i> ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ
DEM	Demolicion de concreto simple de 15cm de espesor, promedio con medios mecanicos incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspaieos		

0238

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

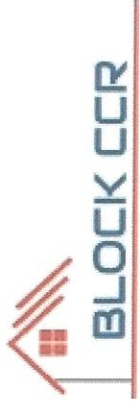
No. DE CONTRATO: NOCHISFONDOI/2023/06

CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

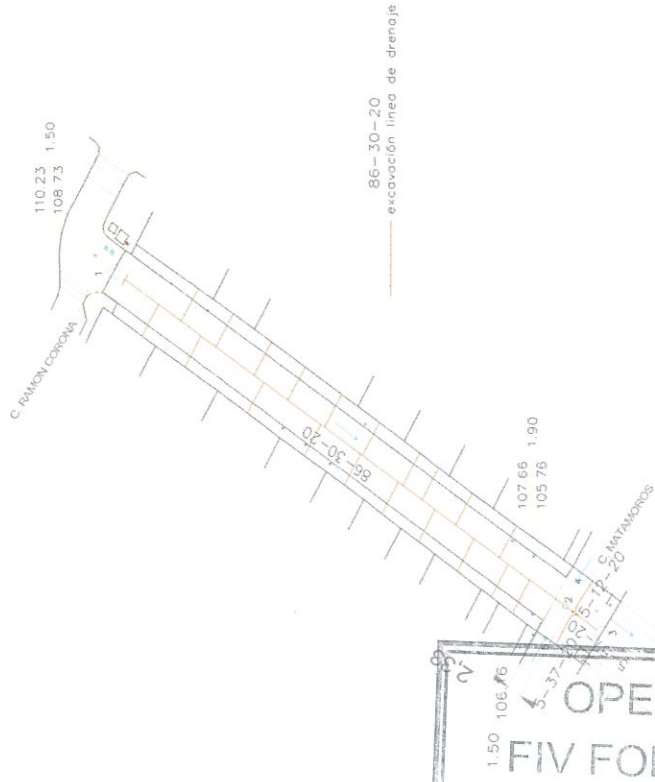
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 14 DE NOVIEMBRE DE 2023

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



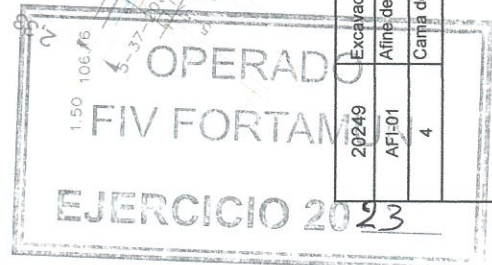
excavación

det. cama tepetate

det. excavación y afine

20249	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.
AFI-01	Afine de taludes y fondo de cepa a mano en terreno
4	Cama de tepetate de 10 cm de espesor en capas para tendido de tuberías, incluye material, mano de obra y herramienta
CONTRATISTA	
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
SUPERVISION	
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

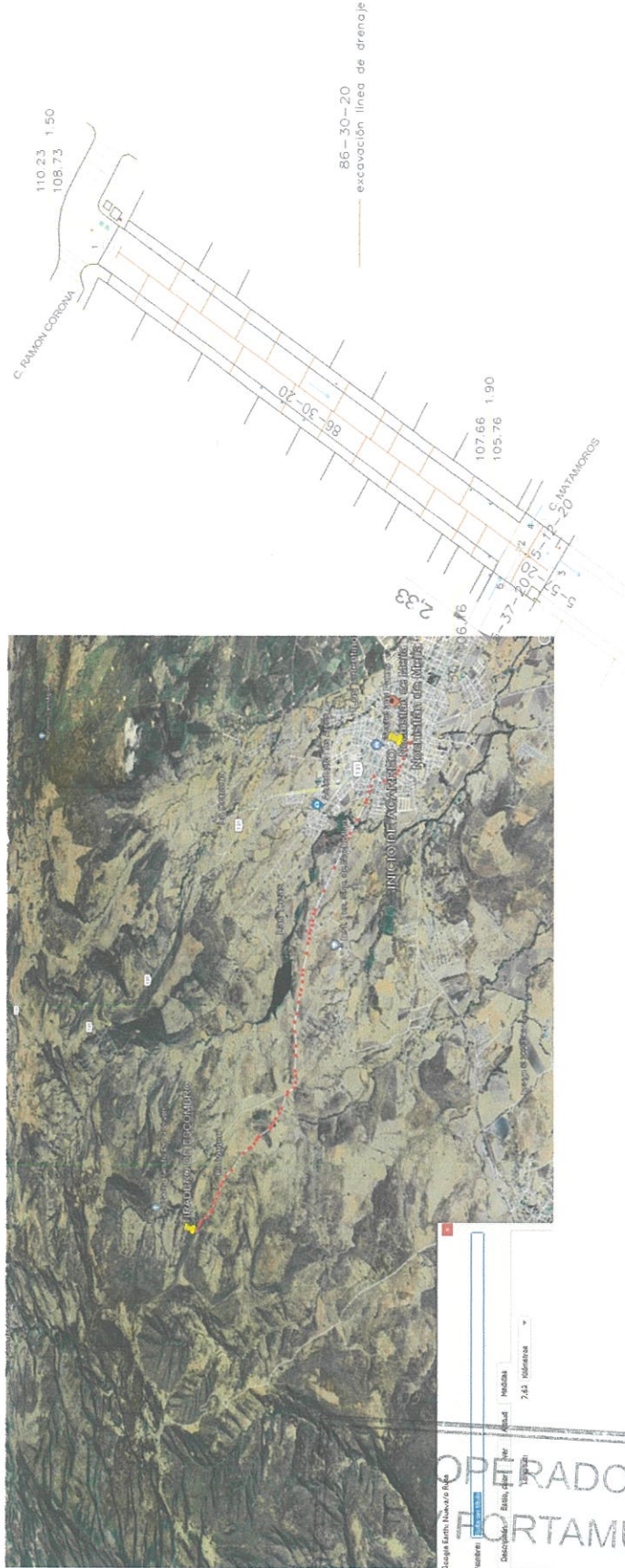
0239


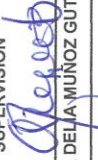


REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO:	NOCHISFONDOI/2023/06
CONTRATISTA:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
PERIODO:	18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2023
ESTIMACION:	NO. 01 (UNO)
FECHA:	23 DE OCTUBRE DEL 2023



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)

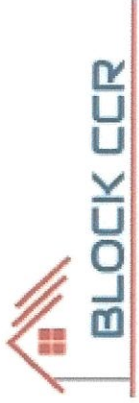


10815	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro , sobre camino de terracería, carga con máquina.
ACAR-02	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se consideran (5km)
CONTRATISTA	
 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
SUPERVISION	
 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

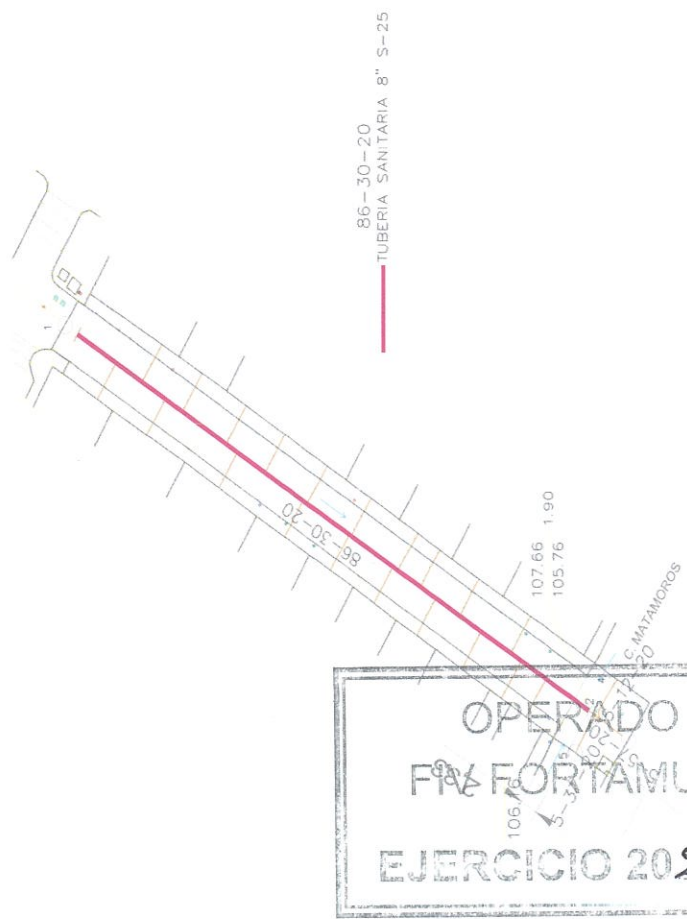
0240

EJERCICIO 2023



REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06	
CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023	
ESTIMACION: NO. 01 (UNO)	
FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023	



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
FR FORTAMUN
 EJERCICIO 2023

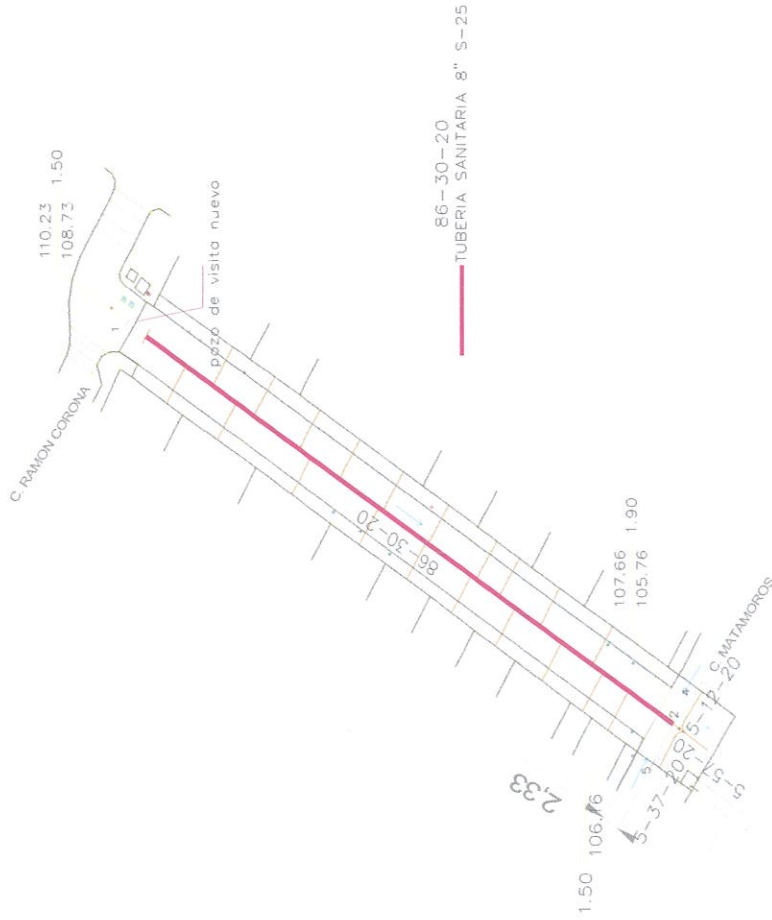
362	Tubo de pvc sanitario serie 25 de 8" en tramo de 6 mts incluye materiales, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para su correcta ejecucion del P.U.O.T.
21257	Relleno acostillado de tuberia con material de banco (tepetate) compactado con pison de mano, incluye: acarreo de material en carretillaa 30 mts de distancia.
30106	Relleno con material inerte (tepetate) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo ballarina
CONTRATISTA  ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
SUPERVISION  ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

0241

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO: NOCHISFONDOI/2023/06	
CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2023	
ESTIMACION: NO. 01 (UNO)	
FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023	



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

170401 Pozos de visita para brocal de 0.90 x 2.00 mts de profundidad, con muro de tabique rojo de 8x 14 x 37 cm de espesor colocado a tizón desplantado doble firma de concreto f'c= 150 kg/cm2 junteado y aplanado interior con mortero 1:4, sin excavación.

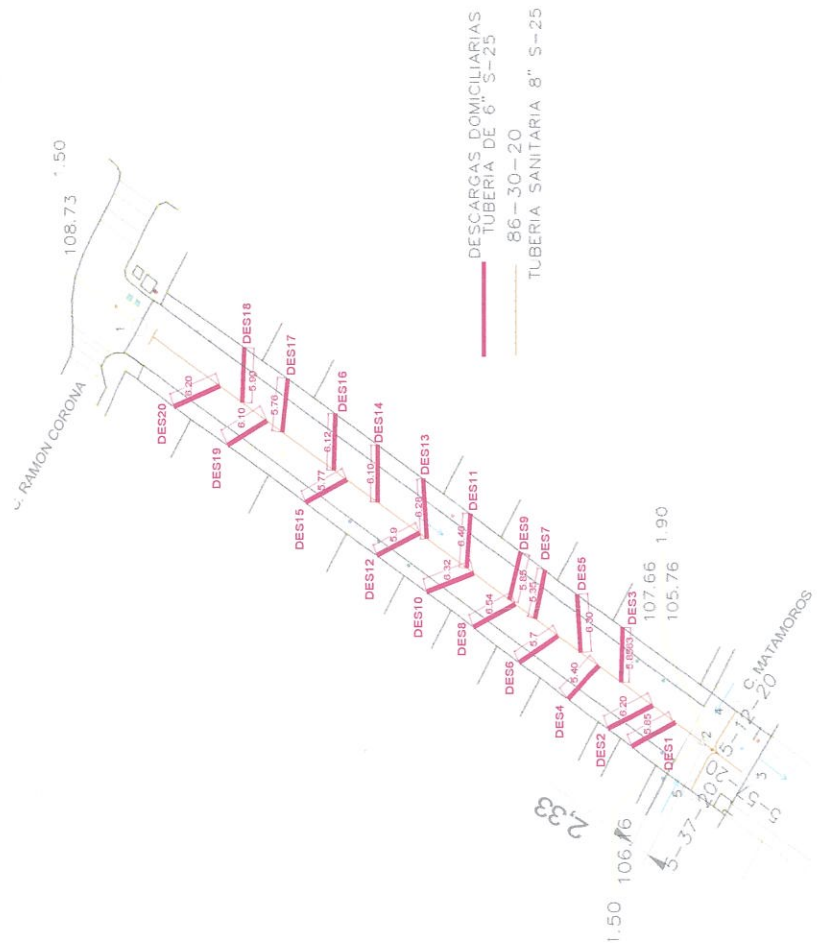
CONTRATISTA	SUPERVISION
 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

0242

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO:	NOCHIS/FONDOIV/2023/06
CONTRATISTA:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
PERIODO:	18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
ESTIMACION:	NO. 01 (UNO)
FECHA:	23 DE OCTUBRE DEL 2023



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

01-RSD	Trazo y nivelacion de ejes para lineas de drenaje con equipo topografico, incluye: equipo necesario, señalizacion del banccc, puntos, distancias, angulos y cotas que se requieran en la nivelacion con pintura y renivelaciones necesarias
CONTRATISTA <i>Carlos Antonio Guerrero Muñoz</i> ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
SUPERVISION <i>Alma Delia Muñoz Gutiérrez</i> ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

0243

REHABILITACION INTEGRAL DE SRVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

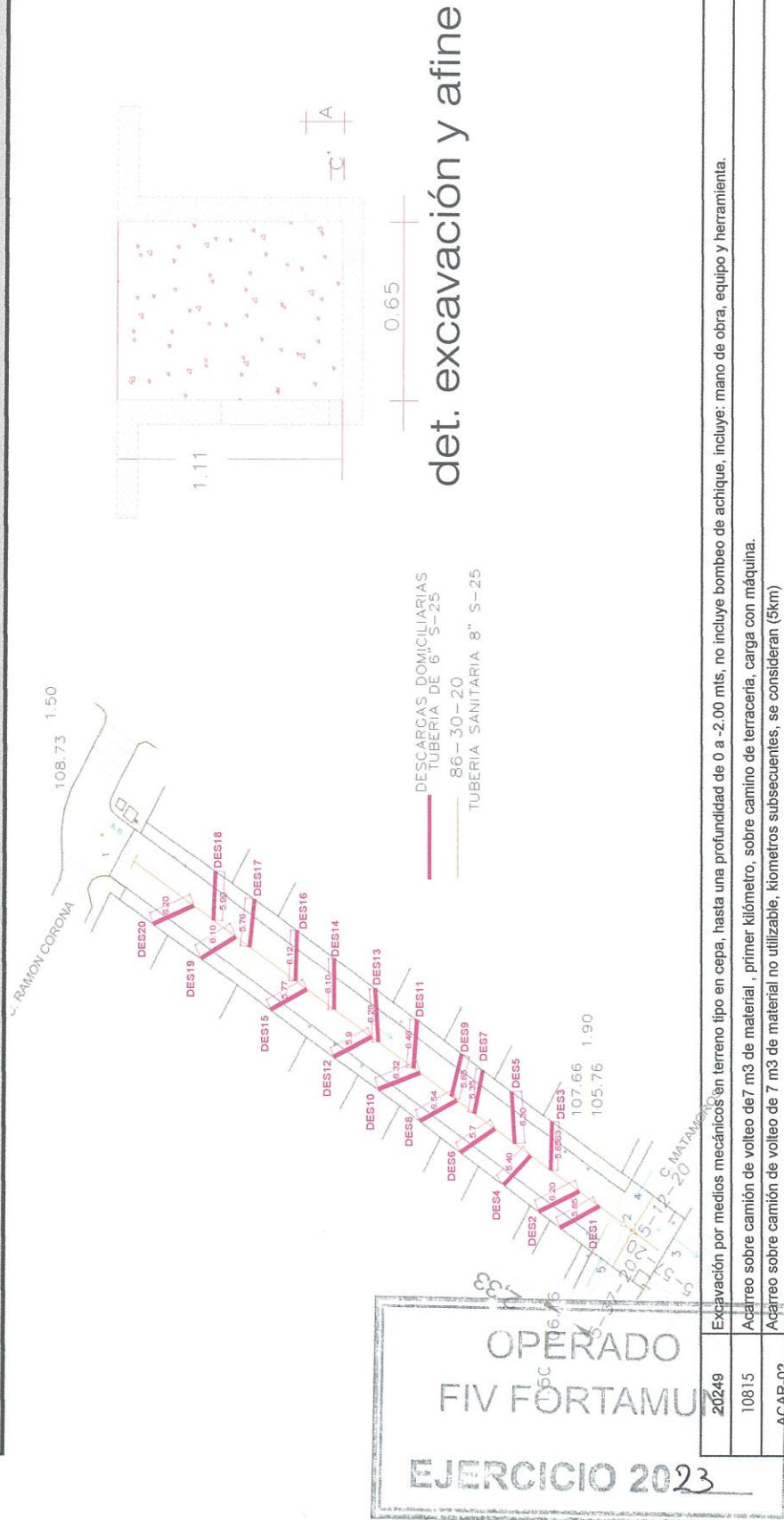
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)

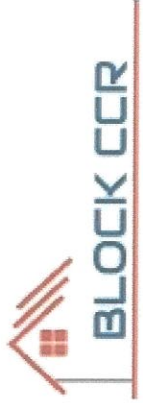


20249	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.
10815	Acartreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.
ACAR-02	Acartreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se consideran (5km)

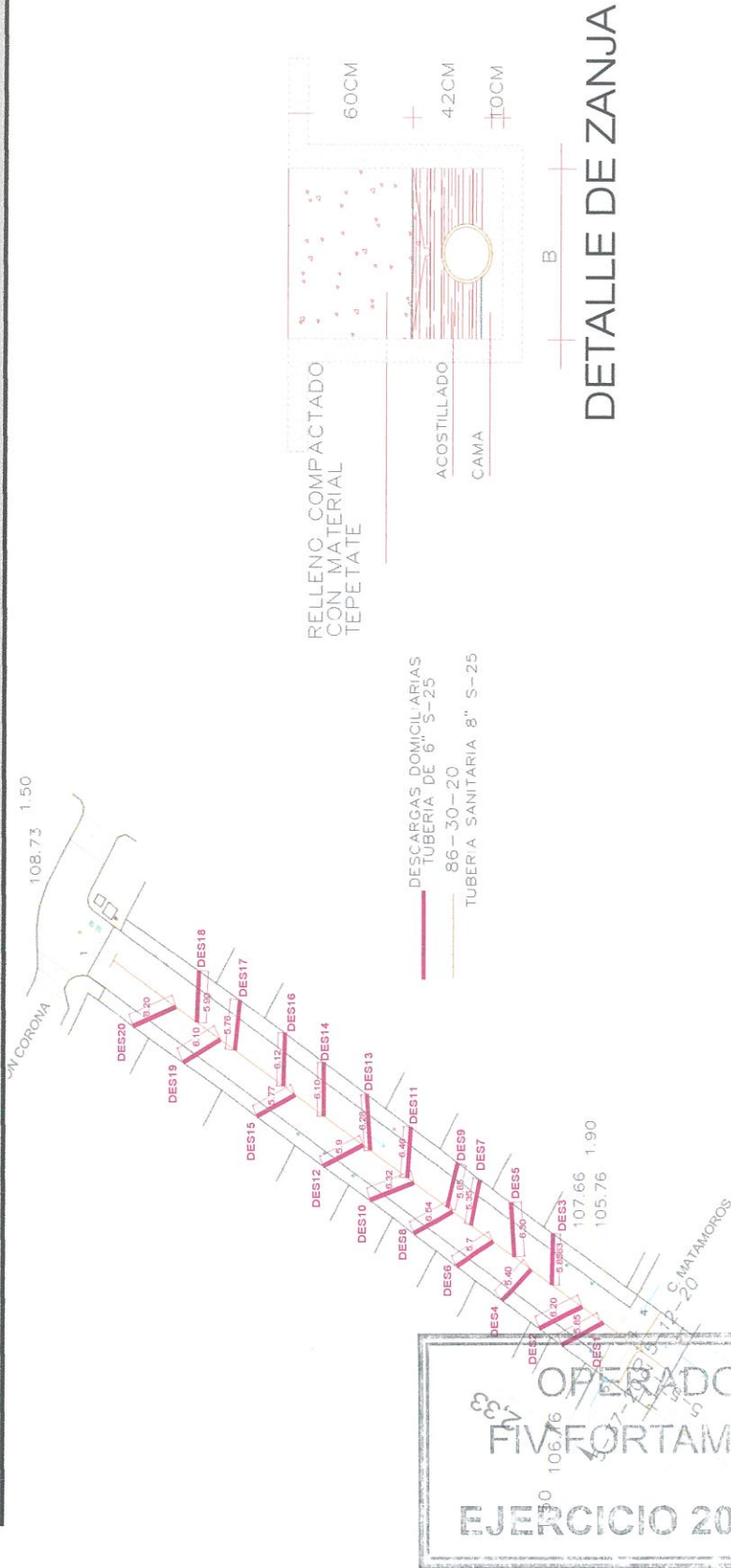
CONTRATISTA	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
SUPERVISOR	ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

0244



REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO: NOCHIFONDOIV/2023/06	
CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL	
ESTIMACION: NO. 01 (UNO)	
FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023	



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



DETALLE DE ZANJA

4	Camá de tepetate de 10 cm de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye material, mano de obra y herramienta.
21257	Relleno acostillado de tubería con material de banco (tepetate) compactado con pison de mano, incluye: acarreo de material en carretilla 30 mts de distancia.
30106	Relleno con material inerte (tepetate) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo ballarina
CONTRATISTA	
 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

0245

EJERCICIO 2023
 OPERADO
 FIV FORTAMUN
 106.76

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

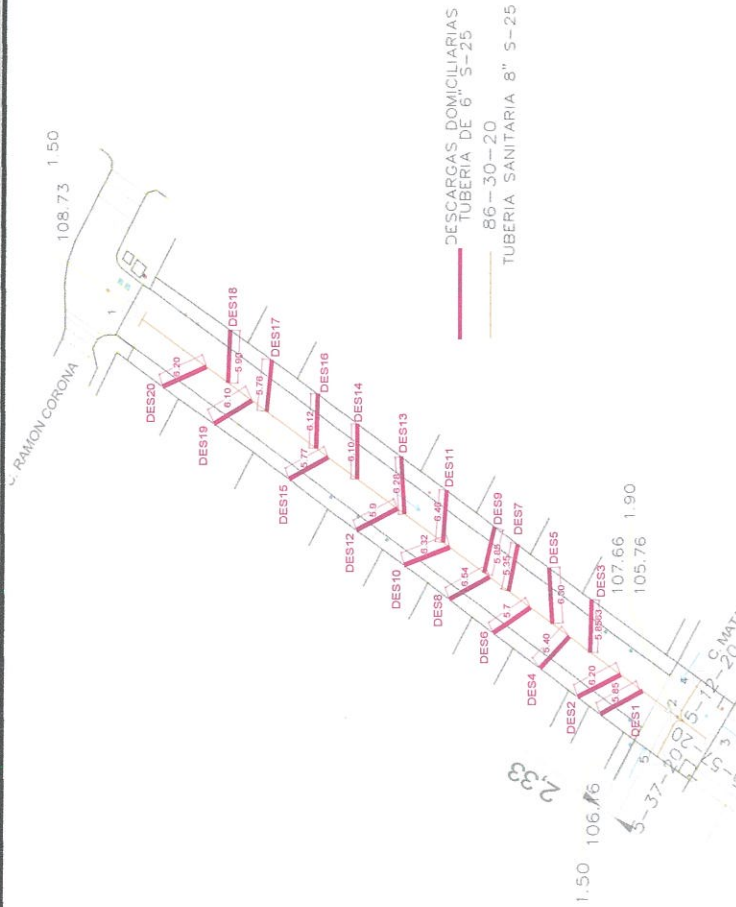
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 14 DE NOVIEMBRE 2023

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023



CROQUIS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



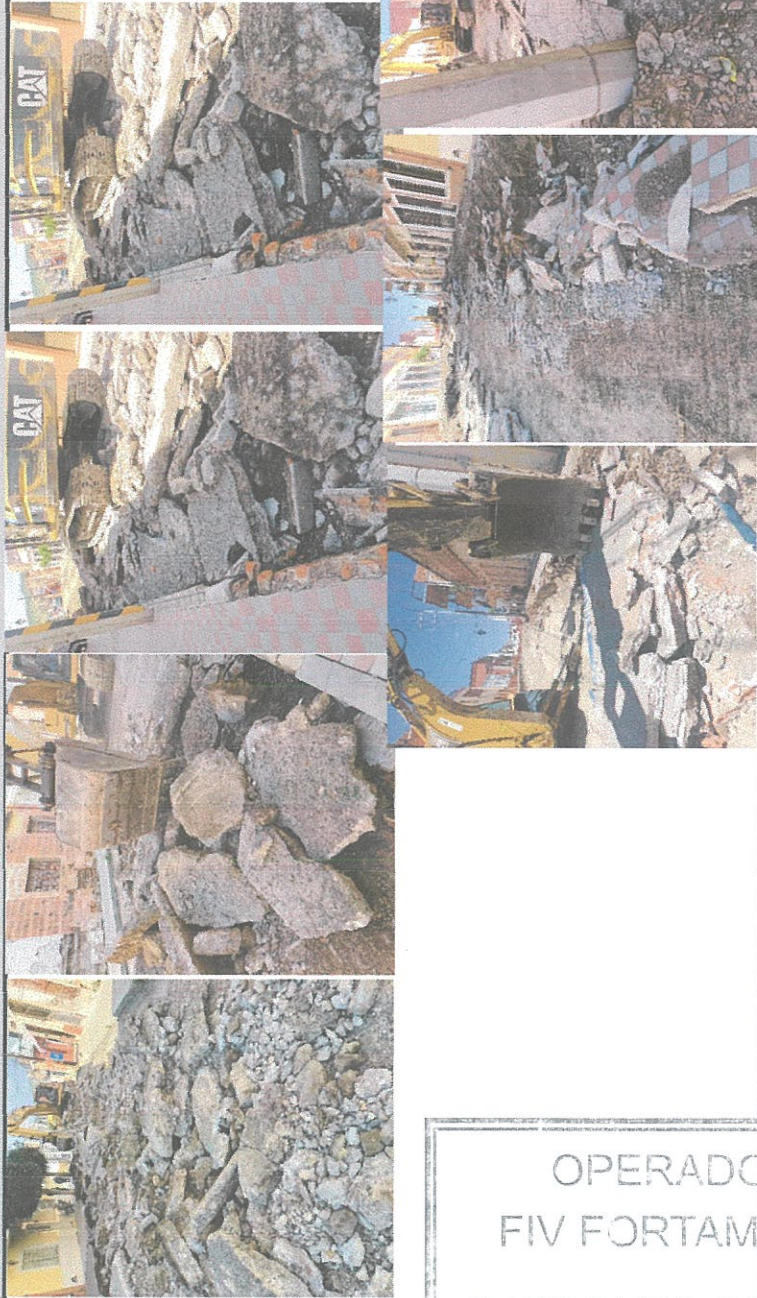
OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

70211	Tubo pvc sanitario de 6", en tramo de 6 mts norma cementar incluye: material, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.
2143700	Suministro e instalación de Silieta pvc alcantarillado 8"x6" serie 25 incluye: mano de obra, pegamento, herramientas, y todo lo necesario para su correcta instalación.
711005	Codo 45 pvc sanitario cementar (hh) 6" incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.
710111	Codo 90° pvc sanitario cementar (hh) 6" incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del p.u.o.t.
10592	Reducción de 6" a 4" sanitario de pvc incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su instalación.
CONTRATISTA	
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
0246	
SUPERVISION	
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEXIJA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO:	NOCHIS/FONDOI/2023/06
CONTRATISTA:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
PERIODO:	18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL
ESTIMACION:	NO. 01 (JUNO)
FECHA:	23 DE OCTUBRE DEL 2023



FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (JUNO)

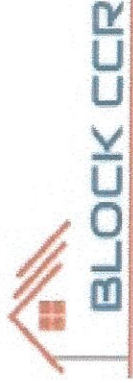


OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

19202	Corte de firme de concreto con sierra ,hasta una profundidad minima de 2.5 cm .
DEM15	Demolicion de concreto simple y piedra bola de 30 cm de espesor promedio con medios mecanicos incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspaieos
DEM10	Demolicion de banqueta de concreto simple de 10 cm de espesor promedio con medios manuales incluye acarreo de material al sitio de acopio y traspaieos.

CONTRATISTA	SUPERVISION
<i>Carlos Antonio Guerrero Muñoz</i>	<i>Alma Delia Muñoz Gutierrez</i>
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

0247



REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

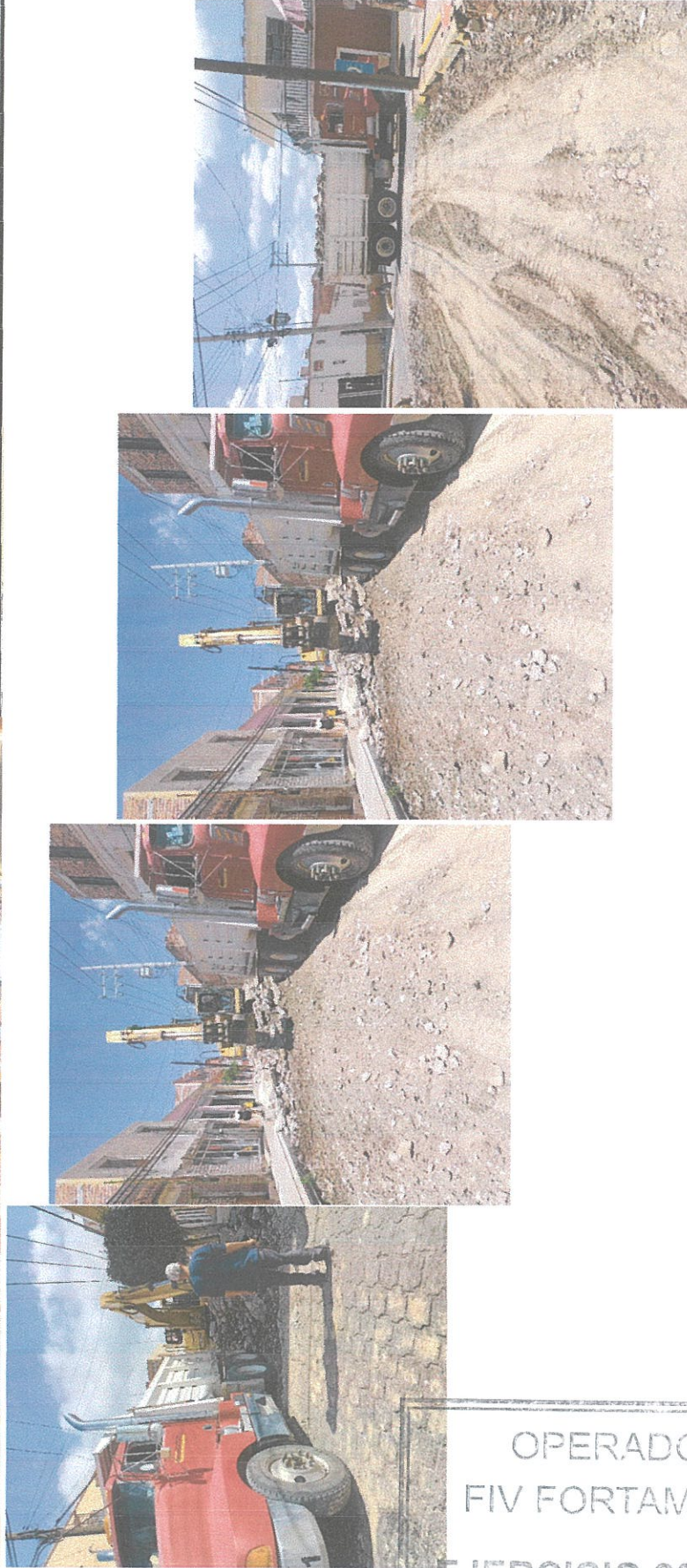
CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023

FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO FIV FORTAM EJERCICIO 2023

10815

ACAR-02

Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.

Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se consideran (7 km)

CONTRATISTA

SUPERVISION

Alma Delia Muñoz Gutierrez

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

0248

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO:	NOCHIS/FONDOIV/2023/06
CONTRATISTA:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
PERIODO:	18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
ESTIMACION:	NO. 01 (UNO)
FECHA:	23 DE OCTUBRE DEL 2023



FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



GRADO
FIVE TAMUN
EJERCICIO 2023

TEMP*3	Excavación en corte debajo de la subrasante material tipo III con medios mecanicos considerando afine de la superficie y dejando pendientes de acuerdo al proyecto.
CONTRATISTA	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
SUPERVISION	ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

0249

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023



FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
FIV FORTAM
EJERCICIO 2023

10878 Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material, primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con maquina.

ACAR-02 Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsecuentes, se concideran (7 km)

63589 Nivelado, compactación y afine del terreno natural en el área para el desplante de terrapienes y compactado a (90%)P.U.O.T

CONTRATISTA

SUPERVISION

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

ING. JOSE GUADALUPE RUVALCAVA

0250

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO:	NOCHIS/FONDOIV/2023/06
CONTRATISTA:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
PERIODO:	18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL
ESTIMACION:	NO. 01 (UNO)
FECHA:	23 DE OCTUBRE DEL 2023



FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

01-RSD Trazo y nivelación de ejes para líneas de drenaje y agua potable con equipo topográfico, incluye: equipo necesario, señalización del banco, puntos, distancias, angulos y cotas que se requieran en la nivelación con pintura y renivelaciones necesarias

CONTRATISTA	SUPERVISION
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

[Handwritten signature]

0251

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

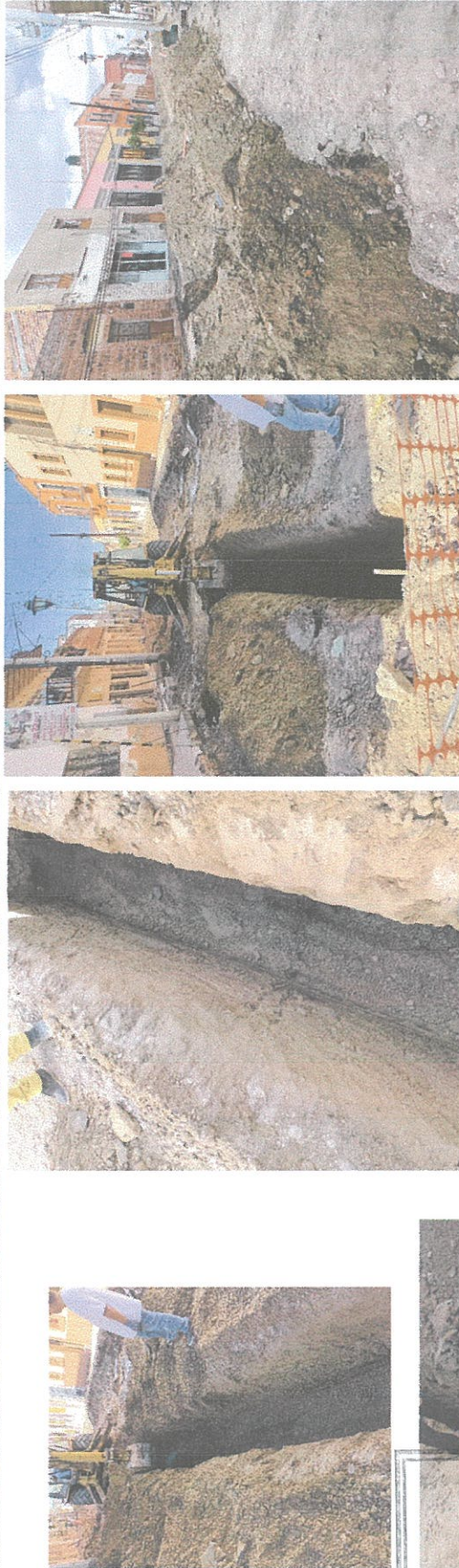
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023



FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
FJV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

20249	Excoavación por medios mecánicos en terreno tipo en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.
AFI-01	Afiné de taludes y fondo de cepa a mano en terreno
4	Camá de tepetáta de 10 cm de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye material, mano de obra y herramienta
CONTRATISTA	
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
0252	
SUPERVISION	
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

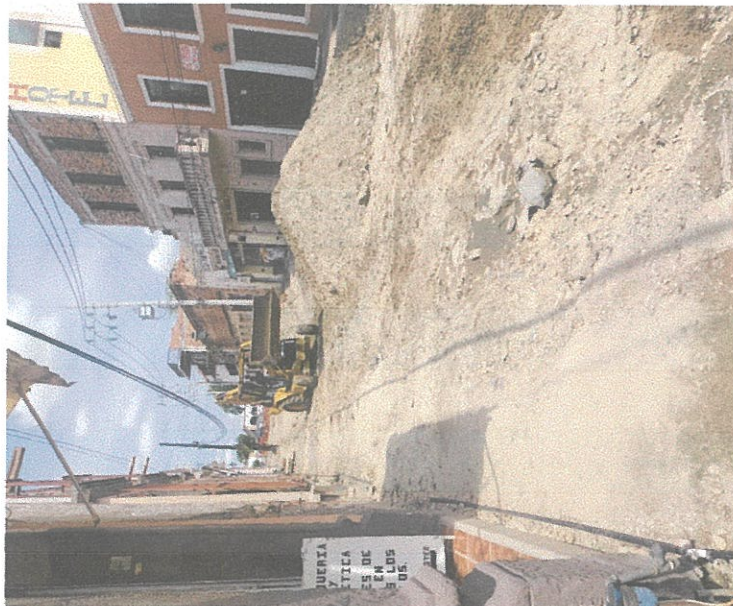
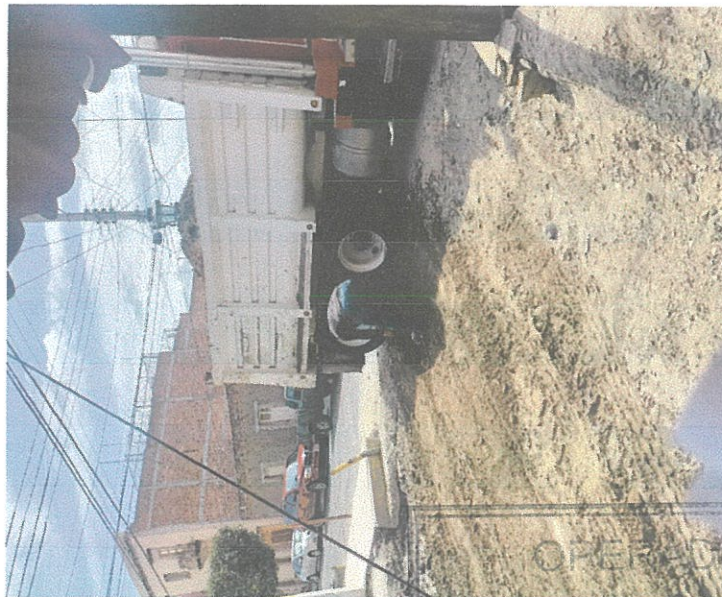
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023



FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



EJERCICIO 2023
FIV FORTAMUN
OPERADO

10815 Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro , sobre camino de terracería, carga con máquina.

ACAR-02 Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsecuentes, se considerán (5km)

CONTRATISTA

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

SUPERVISION

ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

0253



REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOI/2023/06	
CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL	
ESTIMACION: NO. 01 (UNO)	
FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023	



FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

362	Tubo de pvc sanitario serie 25 de 8" en tramo de 6 mts incluye materiales, mano de obra, herramienta de corte y todo lo necesario para su correcta ejecucion del P.U.O.T.
21257	Relleno acostillado de tuberia con material de banco (tepetate) compactado con pison de mano, incluye: acarreo de material en carretillas 30 mts de distancia.
30106	Relleno con material inerte (tepetate) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo ballarina
CONTRATISTA	
 ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
SUPERVISION	
 ARG. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

0254



REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACA ECAS

No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOI/2023/06

CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023

FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

17040 Pozos de visita para brocal de 0.90 x 2.00 mts de profundidad, con muro de tabique rojo de 8x 14 x 37.5m de espesor colocado a tizón desplantado sobre firma de concreto f'c= 150 kg/cm2 junteado y aplanado interior con mortero 1:4, sin excavación.

CONTRATISTA

ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

SUPERVISION

ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

0255

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

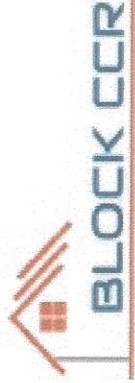
No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIIV/2023/06

CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

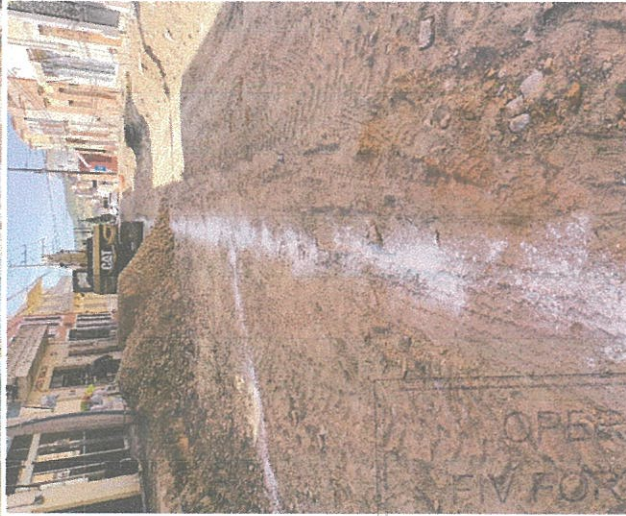
PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL :

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023


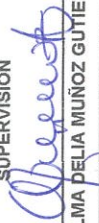


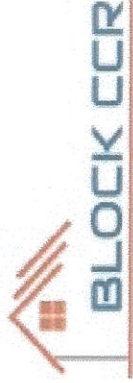
FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
EN FORTAMUN
EJERCICIO 2023

01-RSD Trazo y nivelacion de ejes para lineas de drenaje con equipo topografico, incluye: equipo necesario, señalizacion del banco, puntos, distancias, angulos y cotas que se requieran en la nivelacion con pintura y renivelaciones necesarias

CONTRATISTA 	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
SUPERVISION 	ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ



REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS

No. DE CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/06

CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ

PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL :

ESTIMACION: NO. 01 (UNO)

FECHA: 23 DE OCTUBRE DEL 2023

FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
V FORTAMU
EJERCICIO 2023

20249	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.
10815	Acárrreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material , primer kilómetro, sobre camino de terracería, carga con máquina.
ACAR-€2	Acárrreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material no utilizable, kilómetros subsiguientes, se considerán (5km)

CONTRATISTA	
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
SUPERVISION	
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

0257

REHABILITACION INTEGRAL DE SRERVICIOS EN CALLE HIDALGO, EN EL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS	
No. DE CONTRATO:	NOCHIS/FONDOIV/2023/06
CONTRATISTA:	ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ
PERIODO:	18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL :
ESTIMACION:	NO. 01 (UNO)
FECHA:	23 DE OCTUBRE DEL 2023



FOTOGRAFIAS DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)



OPERADO
 FM FORTAMUN 4
 EJERCICIO 20 23

4	Camna de tepetate de 10 cm de espesor en cepas para tendido de tuberías, incluye material, mano de obra y herramienta.
21257	Relleno acostillado de tubería con material de banco (tepetate) compactado con pison de mano, incluye: acarreo de material en carretillaa 30 mts de distancia.
301106	Relleno con material inerte (tepetate) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo ballarina
CONTRATISTA	
ING. CARLOS ANTONIO GUERRERO MUÑOZ	
SUPERVISION	
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ	

0258