



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CENTRO
SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO



Nombre de la Obra y/o Acción: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CENTRO, LOCALIDAD PUEBLO NUEVO DE LAS RAÍCES, ASENTAMIENTO CALLE MARIANO ESCOBEDO, 20 DE NOVIEMBRE, FRANCISCO I. MADERO, EMILIANO ZAPATA, GENERAL IGNACIO ZARAGOZA Y ADOLFO RUIZ CORTINES.

CLAVE	Concepto	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Importe
				(pesos)	(pesos)
TRAMO 1					
1.0	PRELIMINARES				
1	suministro y colocacion de letrero de identificacion de la obra, a base de lona de vinil de 2.44mts X 1.22mts a base de lamina negra cal. 16 con marco de angulo de acero de 1" X 1/4", tensores de cuadrado de 1/2", 2 postes de tubo negro de 2" cedula 40 de 3.22 mts. de longitud ahogados 0.50 mts en dados de concreto de 0,20 x 0,20 x 0,50 mts de profundidad, incluye: primario anticorrosivo, excavaciones, suministro de materiales, relleno, mano de obra y herramientas.	PZAS	1.00		
2	desmantelamiento de linea sanitaria a base de tuberia de polietileno hasta de 12" de ø incluye: limpieza de zanja y retiro hasta 4.00m de distancia horizontal, traspaleo, mano de obra y equipo	ML	855.00		
3	demolicion de pozo de visita tipo comun de block cola de pato o tabique de 2.00 hasta 5.00 m de profundidad. Incluye : piso, brocal y tapa de concreto, limpieza, retiro hasta 40.00 m traspaleo, mano de obra y equipo	PZAS	12.00		
4	demolicion de cuarto de bombeo y achique de cuarto de bombas, incluye: Vactor para la extraccion de materiales, demolicion de muros, tapa, limpieza Y retiro hasta 40.00 m traspaleo, mano de obra y equipo	PZAS	1.00		
5	trazo y corte con cortadora de disco en pavimento asfaltico	ML	340.00		
6	trazo y corte con cortadora pavimento de concreto hidraulico reforzado	ML	570.00		
7	demolicion de pavimento asfaltico con maquinaria. Incluye: señalamiento preventivo	M3	20.50		
8	demolicion de pavimento de concreto hidraulico reforzado. Incluye: mano de obra y equipo	M3	45.00		
9	acarreo de los materiales producto de las demoliciones, cortes con maquinarias, en camiones tipo volteos	M3	87.00		
2.0	RED DE DRENAJE				
10	trazo y nivelacion con equipo topografico estableciendo ejes y referencias, incluye: perfiles y secciones	M2	5,040.00		
11	excavaciones a mano para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco "hasta 2.00 m de profundidad"	M3	1,260.00		
12	excavaciones con equipo para zanjas, en cualquier material excepto roca, en seco 2.00 hasta 5.00 m de profundidad" en pozos de visita	M3	550.00		
13	construccion de pozo de visita tipo comun de 1.20 m de ø, hecho a base de block cola de pato, junteado con mortero cem-arena prop. 1:3 aplanado interior, incluye: suministro de todos los materiales, escalon de varilla de 3/4" de ø con separacion entre escalon de 40 cms acarreo, fletes, maniobras, desperdicios locales y mano de obra, hasta 5.00m de profundidad	PZA	12.00		
14	suministro y colocacion de brocal y tapa de hierro ductil D400 soporte 40 ton, incluye suministro de los materiales equipo herramienta y mano de obra.	PZA	12.00		
15	conexiones domiciliarias de pvc (instalacion) codo 45º x 200mm y silleta de 150 mm (6") ø	PZA	70.00		
16	registro sanitario de 0.40X0.60X1.00m de profundidad con block de 10X20X40 macizo con mezcla cemento arena 1:5 aplanado, pulido interior, con tapa de 5 cm de espesor con concreto de f'c=200kg/cm2., con marco y contra marco con plantilla de 8cm. De espesor con concreto f'c=150 kg/cm2., incluye: material, mano de obra, excavacion, equipo y herramienta.	PZA	70.00		



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CENTRO SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO



Nombre de la Obra y/o Acción: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CENTRO, LOCALIDAD PUEBLO NUEVO DE LAS RAÍCES, ASENTAMIENTO CALLE MARIANO ESCOBEDO, 20 DE NOVIEMBRE, FRANCISCO I. MADERO, EMILIANO ZAPATA, GENERAL IGNACIO ZARAGOZA Y ADOLFO RUIZ CORTINES.

CLAVE	Concepto	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Importe
				(pesos)	(pesos)
18	suministro de tubería de P.V.C para alcantarillado sanitario, sistema métrico (serie 20) NOM-001-CNA, NMX-215, LBA. Fabrica, según precios de lista de 200 mm (8") ø	ML	840.00		
19	suministro de tubería de P.V.C para alcantarillado sanitario sistema métrico (serie 20) NOM-001-CNA, NMX-215, L.A.B fabrica, según precios de lista de 150mm (6")ø.	ML	420.00		
20	suministro en obra de silleta y codo P.V.C., para conexiones domiciliarias, de codo de 45º X 150mm	PZA	70.00		
21	suministro en obras de silletas y codo de P.V.C., para conexiones domiciliarias, de silletas de 200 x 150 mm. De (8" x 6") deø	PZA	70.00		
22	bombeo y abatimiento de nivel freático con bomba de gasolina y succión de 4" de diámetro 12h.p. En excavaciones	HRS	150.00		
23	hincado de placa metálica para evitar derrumbes, incluye: carga, acarreo y descarga de todos los materiales necesarios, así como fabricación, hincado de placa metálica, piloteo, extracción, material y mano de obra para su correcta instalación.	M2	4,400.00		
3.0	ESTACION DE BOMBEO				
24	excavaciones a mano para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco "hasta 5.00 m de profundidad"	m3	120.00		
25	suministro, habilitado, colocado y armado de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 en cajón y muros(n.ctr.car.1.02.004.i./00)	kg	4,960.00		
26	suministro, elaboración, vaciado, vibrado y curado de concreto simple f'c = 100 kg/cm2 en zapatas, pilotes, tablaestacas, postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas dentellones y guarniciones (plantilla y lavaderos).(p.u.o.t.)(n.ctr.car.1.02.003.g/00)	m3	1.50		
27	cimbra para losas nervuradas, losas sobre viguetas, losas entre traves, losas continuas de cajones y guarniciones(p.u.o.t.) (losa inferior).(n.ctr.car.1.02.003.g.5.1/00)	m2	140.00		
28	suministro, vaciado, vibrado y curado de concreto premezclado f'c = 250 kg/cm2 en losas nervuradas, losas planas, losas sobre viguetas, losas entre traves, losas continuas de cajones, losas de acceso, losas para vados y cimientos de pilas y estribos con altura máxima de 4 mts.(p.u.o.t.) (cajón y muros)(n.ctr.car.1.02.003.g./00)	M3	35.00		
29	tapa de 10 cm de espesor de 0.85X0.85 con concreto de f'c=250kg/cm2., con marco y contramarco	PZA	2.00		
30	suministro y colocación de tubería de ADS de alta fluidez según precios de lista de 150 mm (4") ø incluye mano de obra herramienta y equipo	ML	560.00		
31	excavaciones a mano para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco "hasta 2.00 m de profundidad"	m3	870.00		
32	hincado de placa metálica para evitar derrumbes, incluye: carga, acarreo y descarga de todos los materiales necesarios, así como fabricación, hincado de placa metálica, piloteo, extracción, material y mano de obra para su correcta instalación.	M2	2,800.00		
33	suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3X70 AMP., Con gabinete metálico marca squared o similar	pza	4.00		
34	suministro e instalación de arrancador a tensión reducida tipo autotransformador de 20.00 HP de 220 volt. Con interruptor térmico, voltímetro y amperímetro integrado	pza	2.00		
35	interconexión de cuarto de bombero a pozo de visita con tubería de polietileno de alta densidad de 8" de diámetro; incluye: suministro de materiales mano de obra limpieza de desperdicios, equipo y herramientas .	PZA	2.00		



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CENTRO SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO



Nombre de la Obra y/o Acción: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CENTRO, LOCALIDAD PUEBLO NUEVO DE LAS RAÍCES, ASENTAMIENTO CALLE MARIANO ESCOBEDO, 20 DE NOVIEMBRE, FRANCISCO I. MADERO, EMILIANO ZAPATA, GENERAL IGNACIO ZARAGOZA Y ADOLFO RUIZ CORTINES.

CLAVE	Concepto	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Importe
				(pesos)	(pesos)
36	suministro y colocacion de bomba sumergible para cuarto de bombeo de 16 LPS y 25.5 CDT de 4 H.P.Incluye las conexiones necesarias para su buen funcionamiento	PZA	4.00		
37	colocacion de flotador electrico para cuarto de bombeo de Incluye flotador electrico y las conexiones necesarias para su funcionamiento	PZA	4.00		
38	suministro e instalacion de transformador monofasico de una boquilla de alta tension tipo YT unicornio de 10 KVA 1300-YT/7620-120/240 volts de 60 HZ, de enfriamiento propio aceite	PZA	2.00		
4.0	TABLERO DE ESTACION DE BOMBEO				
39	excavaciones a mano para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco "hasta 1.00 m de profundidad"	M3	2.50		
40	suministro, habilitado, colocado y armado de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 en cajón y muros(n.ctr.car.1.02.004.i./00)	kg	496.84		
41	suministro, elaboracion, vaciado, vibrado y curado de concreto simple f'c = 100 kg/cm2 en zapatas, pilotes, tablaestacas, postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas dentellones y guarniciones (plantilla y lavaderos).(p.u.o.t.)(n.ctr.car.1.02.003.g/00	m3	0.13		
42	cimbra para losas nervuradas, losas sobre viguetas, losas entre trabes, losas continuas de cajones y guarniciones(p.u.o.t.) (losa inferior).(n.ctr.car.1.02.003.g.5.1/00)	m2	5.00		
43	suministro, vaciado, vibrado y curado de concreto premezclado f'c = 250 kg/cm2 en losas nervaduras, losas planas, losas sobre viguetas, losas entre trabes, losas continuas de cajones, losas de acceso, losas para vados y cimientos de pilas y estribos con altura máxima de 4 mts.(p.u.o.t.) (cajón y muros)(n.ctr.car.1.02.003.g./00)	M3	0.98		
44	construccion de muro de mamposteria con block tepecxil de 10 x 20 x 40 incluye: repello, mano de obra y herramienta menor	m2	7.50		
45	acometida incluye: base para medidor, mufa, tubo conduit de 1" mano de obra especializada y herramienta	pza	1.00		
46	fabricacion y colocacion de puerta doble metalica tipo louver, a base de bastidor y marco de puertas de ptr 1"x1" y solera de 3/4", incluye: chapa tipo pasador fanal , pasador superior, bisagras tubulares, materiales, soldadura, fondo anticorrosivo, fijación, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su funcionamiento	PZA	1.00		
5.0	CAJA ROMPEDORA DE PRESION				
47	excavaciones a mano para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco "hasta 5.00 m de profundidad"	m3	6.00		
48	suministro, habilitado, colocado y armado de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2 en cajón y muros(n.ctr.car.1.02.004.i./00)	kg	645.80		
49	suministro, elaboracion, vaciado, vibrado y curado de concreto simple f'c = 100 kg/cm2 en zapatas, pilotes, tablaestacas, postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas dentellones y guarniciones (plantilla y lavaderos).(p.u.o.t.)(n.ctr.car.1.02.003.g/00	m3	0.20		
50	cimbra para losas nervuradas, losas sobre viguetas, losas entre trabes, losas continuas de cajones y guarniciones(p.u.o.t.) (losa inferior).(n.ctr.car.1.02.003.g.5.1/00)	m2	31.00		



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CENTRO
SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO



Nombre de la Obra y/o Acción: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CENTRO, LOCALIDAD PUEBLO NUEVO DE LAS RAÍCES, ASENTAMIENTO CALLE MARIANO ESCOBEDO, 20 DE NOVIEMBRE, FRANCISCO I. MADERO, EMILIANO ZAPATA, GENERAL IGNACIO ZARAGOZA Y ADOLFO RUIZ CORTINES.

CLAVE	Concepto	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Importe
				(pesos)	(pesos)
51	suministro, vaciado, vibrado y curado de concreto premezclado f'c = 250 kg/cm2 en losas nervaduras, losas planas, losas sobre viguetas, losas entre trabes, losas continuas de cajones, losas de acceso, losas para vados y cimientos de pilas y estribos con altura máxima de 4 mts.(p.u.o.t.) (cajón y muros)(n.ctr.car.1.02.003.g./00)	M3	5.22		
52	tapa de 10 cm de espesor de 0.85X0.85 con concreto de f'c=250kg/cm2., con marco y contramarco	PZA	1.00		
6.0	RELLENOS Y ACARREOS				
53	relleno y compactado con pison de mano en capas de 20cm de espesor con material de banco (ARENA) de 0.00m a 1.00m de profundidad, medido compacto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, traspaleo, acarreo, tendido, compactado y herramienta.	M3	1,050.00		
54	relleno compactado al 95% proctor con compactador neumatico, en capas de 20 cm de espesor, con material de banco den 1.00m a 0.00m de profundidad medido compactado. Incluye: mano de obra, traspaleo, acarreo libre, compactado, agua, herramienta y equipo	M3	1,050.00		
55	cama con material de banco para apoyo de tuberías de agua de drenaje, compactado a mano con herramienta menor, incluye: materiales, mano de obra, tendido, conformación, compactación y herramienta menor para su funcionamiento.	M3	210.00		
56	acarreo de material en camion producto de la excavación hasta un kilómetro, incluye: tiempo de espera de la carga, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	2,100.00		
57	reposición de pavimento asfáltico de cualquier espesor, mezclado en obra, incluye riego de impregnación a razón de 1.5 l/m riego de liga a razón de 0.7 l/m, concreto asfáltico mezclado, tendido y compactación	m3	18.56		
58	reposición de pavimento hidráulico f'c=250kg/cm2 incluye mano de obra, herramienta y equipo	m3	42.00		
59	reposición de grava de revestimiento de 3/4" en terracerías incluye tendido y compactado en obra INCLUYE: mano de obra, traspaleo, acarreo libre, compactado, agua, herramienta y equipo	m3	157.50		
7.0	PILOTEO				
60	suministro de tubería de 10" de Ø, nueva; incluye: adquisición, carga, transporte y descarga al lugar de la obra, P.U.O.T. (N.CTR.CAR.2.03.003/04)	kg	34,794.51		
61	hincado de pilotes de 10" de Ø P.U.O.T.; incluye: equipo y maniobras necesarias (N.CTR.CAR.1.06.004.I./01)	ml	273.00		
62	parte del pilote que sobresale del terreno natural P.U.O.T. (N.CTR.CAR.1.06.004.G.5.11/01)	ml	63.00		
63	empate de pilotes con tubería de 10" DE Ø P.U.O.T.; incluye: corte, biselado en cada extremo del tubo y soldadura en tres cordones (1 - 6010 Y 2 - 7018) (N.CTR.CAR.1.06.004.G.6.1./01)	pza	21.00		
64	fabricación de bocas de pescado para recibir lingada incluye: corte, biselado. Mano de obra herramienta y equipo	pza	21.00		
65	cabezal de apoyo de 10" de Ø; incluye: paraleles de 4", cortes, maniobras y soldadura en tres cordones (1 - 6010 y 2 - 7018)	pza	21.00		
66	colocación de lingada de 10" para conectar pozos de visita a carcamo incluye: empates y anclas para su funcionamiento	ml	200.00		



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CENTRO
SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO



Nombre de la Obra y/o Acción: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CENTRO, LOCALIDAD PUEBLO NUEVO DE LAS RAÍCES, ASENTAMIENTO CALLE MARIANO ESCOBEDO, 20 DE NOVIEMBRE, FRANCISCO I. MADERO, EMILIANO ZAPATA, GENERAL IGNACIO ZARAGOZA Y ADOLFO RUIZ CORTINES.

CLAVE	Concepto	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Importe
				(pesos)	(pesos)
67	suministro y aplicación de pintura anticorrosiva primaria a 2 manos RP-6 y pintura de acabado RA-26 A 2 manos, aplicando con equipo de compresor y pistola; P.U.O.T., incluye herramientas, equipos de seguridad, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (EN TUBERIA EXPUESTA Y VIGAS IPR) (N.CTM.2.03.003/04) (N.CTR.CAR.1.02.012.J./01)	m2	400.61		
68	fabricacion y colocacion de pie de amigo de con tuberia de 8" de diametro para fijar linea de conduccion a pilote, incluye: boca de pescado, soladaduras y mano de obra	pza	42.00		
8.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS CARCAMO PRINCIPAL				
69	reconstruccion de barda perimetral, incluye desmatelamiento de malla ciclonica, demolicion demurete existente de 180 ml x 70 cm. De altura y acarreo de material resultante; colocacion de rejacero con sus herrajes y postes, cadena de concreto de seccion de 0.15x0.20 m para recibir reja	ml	185.00		
70	mantenimiento de equipo de bombeo (2 bombas de 4 a 10 h.p) incluye embobinados, cambio de baleros, pintura y pruebas.	lote	2.00		
71	instalacion de cable thw # 8 , incluye mano de obra	ml	180.00		
72	mantenimiento de tablero de control incluye cambio de interruptores de 100 amp.	pza	1.00		
73	aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos en arbol de valvulas, primario Epoxico catalizador RP-6 y acabado RA-26, incluye: limpieza con herramienta manual, previa a la aplicación del primario.	lote	1.00		
9.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS CARCAMO SECUNDARIO				
74	reconstruccion de barda perimetral, incluye desmatelamiento de malla ciclonica, demolicion de murete existente de 180 ml x 70 cm de altura y acarreo de material resultante; colocacion de rejacero con sus herrajes y postes, cadena de concreto de seccion de 0.15x0.20 m para recibir reja	ml	52.00		
75	mantenimiento de equipo de bombeo (2 bomas de 6 h.p) incluye embobinados, cambio de balero, pintura y pruebas	lote	2.00		
76	instalacion de cable thw # 8 , incluye mano de obra	ml	180.00		
77	mantenimiento de tablero de control incluye cambio de interruptores de 100 amp.	pza	1.00		
78	aplicación de pintura anticorrosiva a 2 manos en arbol de valvulas, primario Epoxico catalizador RP-6 y acabado RA-26, incluye: limpieza con herramienta manual, previa a la aplicación del primario.	lote	1.00		
TRAMO 2					
1.0	PRELIMINARES				
2	desmantelamiento de linea sanitaria a base de tuberia de polietileno hasta de 12" de ø incluye: limpieza de zanja y retiro hasta 4.00m de distancia horizontal, traspaleo, mano de obra y equipo	ML	1,000.00		
3	demolicion de pozo de visita tipo comun de block cola de pato o tabique de 2.00 hasta 5.00 m de profundidad. Incluye : piso, brocal y tapa de concreto, limpieza, retiro hasta 40.00 m traspaleo, mano de obra y equipo	PZAS	10.00		
5	trazo y corte con cortadora de disco en pavimento asphaltico	ML	2,000.00		
7	demolicion de pavimento asphaltico con maquinaria. Incluye: señalamiento preventivo	M3	112.50		
9	acarreos de los materiales producto de las demoliciones, cortes con maquinarias, en camiones tipo volteos	M3	112.50		
2.0	RED DE DRENAJE				



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CENTRO
SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO



Nombre de la Obra y/o Acción: **REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CENTRO, LOCALIDAD PUEBLO NUEVO DE LAS RAÍCES, ASENTAMIENTO CALLE MARIANO ESCOBEDO, 20 DE NOVIEMBRE, FRANCISCO I. MADERO, EMILIANO ZAPATA, GENERAL IGNACIO ZARAGOZA Y ADOLFO RUIZ CORTINES.**

CLAVE	Concepto	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Importe
				(pesos)	(pesos)
10	trazo y nivelacion con equipo topografico estableciendo ejes y referencias, incluye: perfiles y secciones	M2	6,000.00		
11	excavaciones a mano para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco "hasta 2.00 m de profundidad"	M3	1,500.00		
12	excavaciones con equipo para zanjas, en cualquier material excepto roca, en seco 2.00 hasta 5.00 m de profundidad" en pozos de visita	M3	450.00		
13	construccion de pozo de visita tipo comun de 1.20 m de ø, hecho a base de block cola de pato, junteado con mortero cem-arena prop. 1:3 aplanado interior, incluye: suministro de todos los materiales, escalon de varilla de 3/4" de ø con separacion entre escalon de 40 cms acarreo, fletes, maniobras, desperdicios locales y mano de obra, hasta 5.00m de profundidad	PZA	10.00		
14	suministro y colocacion de brocal y tapa de hierro ductil D400 soporte 40 ton, incluye suministro de los materiales equipo herramienta y mano de obra.	PZA	10.00		
15	conexiones domiciliarias de pvc (instalacion) codo 45º x 200mm y silleta de 150 mm (6") ø	PZA	130.00		
16	registro sanitario de 0.40X0.60X1.00m de profundidad con block de 10X20X40 macizo con mezcla cemento arena 1:5 aplanado, pulido interior, con tapa de 5 cm de espesor con concreto de f'c=200kg/cm2., con marco y contra marco con plantilla de 8cm. De espesor con concreto f'c=150 kg/cm2., incluye: material, mano de obra, excavacion, equipo y herramienta.	PZA	130.00		
18	suministro de tuberia de P.V.C para alcantarillado sanitario, sistema metrico (serie 20) NOM-001-CNA, NMX-215, LBA. Fabrica, según precios de lista de 200 mm (8") ø	ML	1,000.00		
19	suministro de tuberia de P.V.C para alcantarillado sanitario sistema metrico (serie 20) NOM-001-CNA, NMX-215, L.A.B fabrica, según precios de lista de 150mm (6")ø.	ML	780.00		
20	suministro en obra de silleta y codo P.V.C., para conecciones domiciliarias, de codo de 45º X 150mm	PZA	130.00		
21	suministro en obras de silletas y codo de P.V.C., para conecciones domiciliarias, de silletas de 200 x 150 mm. De (8" x 6") deø	PZA	130.00		
22	bombeo y abatimiento de nivel freatico con bomba de gasolina y succion de 4" de diametro 12h.p. En excavaciones	HRS	250.00		
23	hincado de placa metalica para evitar derrumbes, incluye: carga, acarreo y descarga de todos los materiales necesarios, asi como fabricacion, hincado de placa metalica, piloteo, extraccion, material y mano de obra para su correcta instalacion.	M2	5,000.00		
6.0	RELLENOS Y ACARREOS				
53	relleno y compactado con pison de mano en capas de 20cm de espesor con material de banco (ARENA) de 0.00m a 1.00m de profundidad, medido compacto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, traspaleo, acarreo, tendido, compactado y herramienta.	M3	750.00		
54	relleno compactado al 95% proctor con compactador neumatico, en capas de 20 cm de espesor, con material de banco den 1.00m a 0.00m de profundidad medido compoactado. Incluye: mano de onbra, traspaleo, acarreo libre, compactado, agua, herramienta y equipo	M3	750.00		
55	cama con material de banco para apoyo de tuberias de agua de drenaje, compactado a mano con herramienta menor, incluye: materiales, mano de obra, tendido, conformacion, compactacion y herramienta menor para su funcionamiento.	M3	150.00		



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL MUNICIPIO DE CENTRO
SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO




Nombre de la Obra y/o Acción: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CENTRO, LOCALIDAD PUEBLO NUEVO DE LAS RAÍCES, ASENTAMIENTO CALLE MARIANO ESCOBEDO, 20 DE NOVIEMBRE, FRANCISCO I. MADERO, EMILIANO ZAPATA, GENERAL IGNACIO ZARAGOZA Y ADOLFO RUIZ CORTINES.

CLAVE	Concepto	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario	Importe
				(pesos)	(pesos)
56	acarreo de material en camion producto de la excavacion hasta un kilometro, incluye: tiempo de espera de la carga, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	1,650.00		
57	reposicion de pavimento asfaltico de cualquier espesor, mezclado en obra, incluye riego de impregnacion a razon de 1.5 l/m riego de liga a razon de 0.7 l/m, concreto asfaltico mezclado, tendido y compactacion	m3	118.00		
59	reposicion de grava de revestimiento de 3/4" en terracerias incluye tendido y compactado en obra INCLUYE: mano de obra, traspaleo, acarreo libre, compactado, agua, herramienta y equipo	m3	267.00		

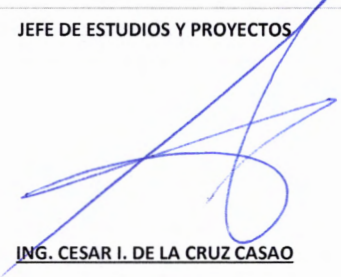
SUBTOTAL \$ -
IVA 16% \$ -
TOTAL \$ -

POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA
SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO
ENC. DE LA SUBCOORDINACIÓN DE ESTUDIOS Y
PROYECTOS



ING. RUBICEL MONTIEL AGUIRRE

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



ING. CESAR I. DE LA CRUZ CASAO