COMINZA
Construction and Drilling

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	TOTAL
	RED DE ATARJEAS: AMPLIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CON 44.00 MTS. DE LA CALLE PLUTÓN (ESQUINA CON AV. DEL SOL), FRACCIONAMIENTO UNIVERSO, COMUNIDAD SANTA MÓNICA, GUADALUPE, ZACATECAS. (CON TUBERÍA SANITARIA PVC SERIE 20 DE 12" Y 3 DESCARGAS DE TUBERÍA PVC SANITARIA SERIE 20 DE 6")				
	Preliminares				**$ 18,631.36**
010418	Trazo y nivelación en terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.2000	$ 10.23	$ 360.10
922316	Corte en piso de concreto asfáltico de 0.05 mts., de profundidad. Incluye: trazo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	88.0000	$ 53.98	$ 4,750.24
958977	Demolición de piso de concreto asfáltico, por medios manuales Incluye: apilé del material, acarreo del material demolido primera estación, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.2000	$ 54.76	$ 1,927.55
242554	Reposición de Piso de Concreto asfáltico colocado con medios mecánicos y compactado de 5 cm de espesor, incluye: riego de liga con emulsión asfáltica de rompimiento medio.	m2	35.2000	$ 329.36	$ 11,593.47
	Excavaciones				**$ 18,222.12**
020128	Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	7.0400	$ 61.83	$ 435.28
020130	Excavación con máquina en cepas en material tipo III "C", en roca con roto martillo de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad. Incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	42.2400	$ 421.09	$ 17,786.84
	Plantillas y rellenos				**$ 18,858.89**
030101	Cama de arena de 0.10 mts de espesor en cepas para tendido de tuberías, Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.5200	$ 621.54	$ 2,187.82
735523	Acostillado en zanja con material inerte de banco autorizado (tepetate), compactado con pisón de mano y agua en capas de 20 cm puesto en obra medido compacto incluye: material acarreo dentro y fuera de la obra, carga y extracción.	m3	17.6000	$ 366.50	$ 6,450.40
022561	Relleno de tepetate compactado con equipo manual (bailarina) en capas de 20 cm, al 90% de la prueba proctor. Incluye: equipo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	28.1600	$ 362.95	$ 10,220.67
	Acarreos				**$ 8,305.90**
100022	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	64.0640	$ 50.27	$ 3,220.50
100023	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3/km	576.5760	$ 8.82	$ 5,085.40
	Instalación de red de alcantarillado				**$ 83,037.95**

COMINZA
Construction and Drilling

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	TOTAL
540020	Suministro y Tendido de tubería sanitaria de PVC para alcantarillado serie 20 de 12" Ø. Incluye: pruebas de hermeticidad y escurrimiento, cortes, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	44.0000	$ 969.37	$ 42,652.28
202001	Construcción de diamante de concreto hidráulico F'c=250 kg/cm2, en sección de 2.00x2.00 mts y 25 cm de espesor, reforzado con varilla del No. 3 en parrilla @ 15 cm ambos lados, acabado escobillado, Incluye: materiales, amno de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.0000	$ 3,493.90	$ 6,987.80
554003	Suministro y colocación de anillo de neopreno o 2 ligas de 12" en unión de tubería con pozo (junta fria), incluye: limpieza y conexión a tubería, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.0000	$ 352.24	$ 1,408.96
303030	Pozos de visita para brocal de 0.90 x 1.50 mts de profundidad, con muro de tabicón pesado de 10 x 14 x 28 cm de espesor colocado a tizón desplantado sobre firme de concreto f'c= 150 kg/cm2 junteado y aplanado interior y exterior con mortero acabado pulido, incluye: Brocal y tapa de polietileno PAD con logos institucionales, de peso 33 kg H-20 PARA 22 ton o mayor, Escalón de varilla de 5/8" para pozo de visita, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.0000	$ 9,936.00	$ 19,872.00
540010	Descarga domiciliaria a base de tubería serie 20 de 6", de 6.00 mts. de longitud, incluye: silleta tipo clip, material, mano de obra, herramienta, tendido, conexión a línea de alcantarillado principal.	pza	3.0000	$ 4,038.97	$ 12,116.91
	Limpieza				**$ 202.40**
100201	Limpieza gruesa durante y al finalizar la obra, incluye: acarreo de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.2000	$ 5.75	$ 202.40
				SUBTOTAL	**$ 147,258.62**
				IVA	**$ 23,561.38**
				TOTAL	**$ 170,820.00**

ING. EGBERTO BENITEZ SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL

COMINZA S. DE R.L. DE C.V.
R.F.C.:COM120926J24
Calle Telégrafos No. 230 Int. 1
Col. Centro, Guadalupe, Zacatecas
Email: cominza.constructoraminera@gmail.com Cel. 492 124 94 63

COMINZA
Construction and Drilling

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	TOTAL
	LÍNEA DE CONDUCCIÓN: AMPLIACIÓN DE 145 M. DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE LA CALLE PLUTÓN (ESQUINA CON AV. DEL SOL), FRACCIONAMIENTO UNIVERSO, COMUNIDAD SANTA MÓNICA, GUADALUPE, ZACATECAS. (CON TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" DE DIÁMETRO Y 8 TOMAS DOMICILIARIAS CON TUBERÍA DE COBRE TIPO "M" O TUBERÍA PE-AL-PE CON ALMA DE ALUMINIO DE 13 MM DE DIÁMETRO, ABRAZADERAS DE PVC DE 3")				
	Preliminares				**$1,186.68**
010418	Trazo y nivelación en terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	116.00	$10.23	$1,186.68
	Excavaciones				**$45,396.26**
020128	Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	23.20	$61.83	$1,434.46
020130	Excavación con máquina en cepas en material tipo III "C", en roca con roto martillo de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad. Incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	104.40	$421.09	$43,961.80
	Plantillas y rellenos				**$49,026.17**
030101	Cama de arena de 0.10 mts de espesor en cepas para tendido de tuberías, Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.88	$621.54	$6,759.25
735523	Acostillado en zanja con material inerte de banco autorizado (tepetate), compactado con pisón de mano y agua en capas de 20 cm puesto en obra medido compacto incluye: material acarreo dentro y fuera de la obra, carga y extracción.	m3	46.40	$366.50	$17,005.60
022561	Relleno de tepetate compactado con equipo manual (bailarina) en capas de 20 cm, al 90% de la prueba proctor. Incluye: equipo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	69.60	$362.95	$25,261.32
	Acarreos				**$21,506.34**
100022	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	165.88	$50.27	$8,338.79
100023	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3/km	1,492.92	$8.82	$13,167.55
	Instalación de red de agua potable				**$46,073.31**
030218	Suministro y Tendido de tubería de pvc rd-26 de 3" de diámetro. Incluye prueba hidrostática, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para sui correcta ejecución.	ml	145.00	$145.90	$21,155.50
120127	Atraque de 0.30 x 0.30 x 0.30 m de concreto f'c=150 kg/cm resistencia normal con tamaño máximo de agregado de 38 mm hecho en obra, para tubería de 76 mm (3") de diámetro en cruceros de agua potable incluye: materiales, mano de obra, cimbra y acarreos.	pza	3.00	$123.04	$369.12
120129	Suministro y colocación de cople de reparación 3" de diámetro Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$250.22	$250.22
202010	Suministro y colocación de cople de reparación 4" de diametro. Incluye: limpieza, conexión a tuberia o válvula, cortes y fijación, pruebas, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$306.89	$613.78

COMINZA
Construction and Drilling

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	TOTAL
201201	Tapón Campana de PVC hidráulico junta hermética de 75 mm de diametro Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	1.00	$181.30	$181.30
110214	Suministro y colocación de Tee de PVC hidráulico de 100 mm rd-26 Incluye: corte de tubo, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	1.00	$392.52	$392.52
110241	Toma domiciliaria de 6.00 mts. de longitud a base de tubería de cobre tipo "M" de 13 mm de diámetro, encofrada conforme a detalle con Tubo de PVC sanitario de 3" y con concreto f'c=150 kg/cm2 y conexión con abrazadera de PVC a 3", Incluye: conexiones (abrazaderas, codo de 1/2", 2 coples de transición de 1/2", Válvula de inserción 3G RMX compresión de nylon de 1/2" o bronce, válvula antifraude con cuerpo de PVC con llave y tuerca de seguridad etc.), materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	$2,068.00	$16,544.00
785621	Caja de válvulas tipo 2 de dimensiones 1.00 x 0.90 mts, exteriores y 1.27 cm de altura, hecho a base de tabicón de 14 cm de espesor asentado y aplanado pulido interior y exterior con mortero cem-are 1:4, plantilla de 10cm., de esp., a base de concreto F'c=150 kg/cm2, armado con mallalac 6-6-/10-10, tapa PAD, con leyenda "agua potable" y contramarco. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$6,566.87	$6,566.87
	Limpieza				**$644.00**
100201	Limpieza gruesa durante y al finalizar la obra, incluye: acarreo de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	112.00	$5.75	$644.00
	Señalización				**$5,046.55**
428712	Letrero alusivo a la obra hecho con ptr de 2"x2" y lamina lisa calibre 20, en sección de 0.90 X 1.50 mts, (diseño según plano de programa autorizado),incluye: fijación y anclaje, vinil autoadherente (debe incluir Municipio, localidad, nombre de la obra, montos de inversión, naturaleza del recurso, total de beneficiarios, logotipos oficiales), mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$5,046.55	$5,046.55
				SUBTOTAL	**$168,879.31**
				IVA	**$27,020.69**
				TOTAL	**$195,900.00**

ING. EGBERTO BENITEZ SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL

COMINZA S. DE R.L. DE C.V.
R.F.C.:COM120926J24
Calle Telégrafos No. 230 Int. 1
Col. Centro, Guadalupe, Zacatecas
Email: cominza.constructoraminera@gmail.com Cel. 492 124 94 63