



CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN C. JOSE H. YAÑEZ, PROF. MANUEL BUGARINI Y C. RAMIRO SANDOVAL (TRAMOS DE CARRETERA DELICIAS-CHIHUAHUA A C. MANUEL GUERRA GARCIA, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

112/2023

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
Materiales						
0085-01	Varilla FY=4200 kg/cm2 No. 4 (1/2")	ton	0.77830	\$ 24,137.00	\$ 18,785.83	0.33
0300-60	CALHIDRA EN SACO	ton	0.24733	\$ 791.30	\$ 195.71	0.00
0302-05	Agua de Toma Municipal	m3	0.71280	\$ 140.00	\$ 99.79	0.00
0527-00	Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm	pza	2,283.75000	\$ 16.80	\$ 38,367.00	0.68
1501-45	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	4.94650	\$ 20.00	\$ 98.93	0.00
1900-10	Madera de Pino de 3a. En barrote de 2" x 4"	pt	22.25925	\$ 11.00	\$ 244.85	0.00
AC1KPAV	ACARREO EN CAMION 1er KM EN PAVIMENTO MATERIAL ABUNDADO (CAPACIDAD DE 7 M3) INCLUYE CARGA A MAQUINA	M3	0.30000	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
ADOBON6X13	Ladrillo rojo de 6 x 13 x 26 cm	pza	27,242.20000	\$ 2.00	\$ 54,484.40	0.96
AGRE.CALICHI	BASE TRITURADA O CALICHE	m3	1,929.00000	\$ 350.00	\$ 675,150.00	11.94
AGUA	Agua	litro	3.33620	\$ 12.00	\$ 40.03	0.00
ANILLOHULETI	Anillo de Hule para tubería de 8" Serie 20	pza	2,116.75000	\$ 125.00	\$ 264,593.75	4.68
AREA7M3	Arena 7m3	m3	37.88032	\$ 309.00	\$ 11,705.02	0.21
BCO DESPERI	BANCO DE DESPERDICIO	m3	0.21600	\$ 3.00	\$ 0.65	0.00
BROCALDUCT	Brocal de hierro Dúctil con marco	pza	43.00000	\$ 3,800.00	\$ 163,400.00	2.89
BROCHEACER	Broche de acero inoxidable para fleje de 3/8"	pza	87.00000	\$ 11.00	\$ 957.00	0.02
CEMENTO	Cemento Gris	ton	16.05968	\$ 2,564.65	\$ 41,187.46	0.73
CEMENTO ASF	Cemento Asfáltico AC-20	ton	0.02400	\$ 15,479.00	\$ 371.50	0.01
CIMBRACONC	PERFIL METALICO PARA CIMBRA DE 20CMS PARA LOSAS DE CONCRETO Y ZAPATA CORRIDA	ml	0.04400	\$ 185.00	\$ 8.14	0.00
CODOPVC45°S	Codo de PVC de 45° x 4" Serie 20	pza	261.00000	\$ 50.00	\$ 13,050.00	0.23
CONCRETO MI	CONCRETO MR 50	M3	2.00000	\$ 2,547.00	\$ 5,094.00	0.09
CONCRETO PF	Concreto Premezclado F'c=200 kg/cm2	m3	28.38000	\$ 2,069.00	\$ 58,718.22	1.04
CONCRETO PF	Concreto Premezclado F'c=250 kg/cm2	m3	25.31000	\$ 2,293.50	\$ 58,048.49	1.03
CURACRETO	Membrana para curar concreto	litro	2.00000	\$ 25.64	\$ 51.28	0.00
DER BCO	Derecho de banco	m3	5,181.07200	\$ 8.00	\$ 41,448.58	0.73
ESCALONFOFI	Escalon de Fo Fo para Pozo de Visita	pza	215.00000	\$ 70.00	\$ 15,050.00	0.27
FLEJEACERO3	Fleje de Acero inoxidable de 3/8" de ancho (para tubería de 4")	rollo	1.74000	\$ 480.00	\$ 835.20	0.01
FLETE ASF	Flete de asfalto	ton	0.02400	\$ 575.40	\$ 13.81	0.00
GRAVA7M3	Grava 7 m3	m3	1.80270	\$ 395.00	\$ 712.07	0.01
PBAIR	Prueba de aire en tuberías	m	5,374.00000	\$ 7.00	\$ 37,618.00	0.67
PIPA	Pipa de Agua 10000 lts	m3	12.13437	\$ 100.00	\$ 1,213.44	0.02
PVC8S20	tubería PVC de (8") 200mm de diámetro serie 20	ML	2,172.90250	\$ 155.00	\$ 336,799.89	5.96
REGALIAS BCO	REGALIAS DE BANCO	M3	0.31200	\$ 6.00	\$ 1.87	0.00
REGISTROANC	Registro de ángulo 1 1/2" de 0.40x0.65 m	pza	87.00000	\$ 310.00	\$ 26,970.00	0.48
SILLETA 12X4	SILLETA DE PVC DE 12X4	pieza	20.00000	\$ 477.21	\$ 9,544.20	0.17
SILLETAPVC8	Silleta de PVC de 8"x4" serie 20	pza	67.00000	\$ 148.00	\$ 9,916.00	0.18
TAPAPVC4"SE	Tapa de Insercion de PVC de 4" Serie 20	pza	87.00000	\$ 30.00	\$ 2,610.00	0.05



CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN C. JOSE H. YAÑEZ, PROF. MANUEL BUGARINI Y C. RAMIRO SANDOVAL (TRAMOS DE CARRETERA DELICIAS-CHIHUAHUA A C. MANUEL GUERRA GARCIA, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
TUBOPVC12S2	Tubería de PVC de 12"	m	464.62500	\$ 598.00	\$ 277,845.75	4.92
TUBOPVC4"SE	Tubo de PVC de 4" Serie 20	m	1,305.00000	\$ 57.80	\$ 75,429.00	1.33
Total de Materi					\$ 2'240,659.86	39.64
Mano de Obra						
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 23,409.11	\$ 936.36	0.02
01-0058	AYUDANTE DE ALBAÑILERIA	JOR	0.48000	\$ 528.33	\$ 253.60	0.00
01-0450	TUBERO LINEAS DE 17.	JOR	204.51864	\$ 466.54	\$ 95,416.13	1.69
01-0520	CADENERO	JOR	58.17084	\$ 294.61	\$ 17,137.71	0.30
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	14.54271	\$ 294.61	\$ 4,284.43	0.08
01-1000	CABO	JOR	3.63568	\$ 290.50	\$ 1,056.17	0.02
01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	16.92780	\$ 768.35	\$ 13,006.48	0.23
ALBAÑIL	Oficial Albañil	jor	194.40304	\$ 851.11	\$ 165,458.37	2.93
AYUDANTE	Ayudante	jor	776.42125	\$ 520.05	\$ 403,777.87	7.14
CABO	CABO	JOR	47.30830	\$ 1,127.08	\$ 53,320.24	0.94
HM.	Herramienta Menor	(%)mo	0.03764	\$ 1'460,074.60	\$ 54,957.21	0.97
MI	Mando Intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 589,577.41	\$ 58,957.74	1.04
PEON	Peon	jor	1,526.24028	\$ 478.14	\$ 729,756.53	12.91
RASTRILLERO	RASTRILLERO	jor	0.01560	\$ 1,083.71	\$ 16.91	0.00
Total de Mano					\$ 1'598,335.75	28.28
Herramienta						
HERR01	Herramienta 3%	(%)mo	0.03000	\$ 732.07	\$ 21.96	0.00
Total de Herrar					\$ 21.96	0.00
Equipo						
03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	Hora	49.46500	\$ 1.17	\$ 57.87	0.00
03-4290	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	Hora	49.46500	\$ 1.57	\$ 77.66	0.00
03-4400	Camion de Volteo FAMSA de 7 m3 Motor Diesel 140 H.P.	Hora	1,320.36862	\$ 781.03	\$ 1'031,247.50	18.24
03-4620	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	13.31010	\$ 1,026.80	\$ 13,666.81	0.24
03-5000	COMPACTADOR DE LLANTAS NEUMATICAS DUO-PACTOR 30 TON 105 H.P. CON TAMBORES DE CUCHILLAS DE 1.28 M	Hora	0.01560	\$ 843.77	\$ 13.16	0.00
CARGADOR98	CARGADOR DE LLANTAS CAT MOD. 980H	hora	0.02600	\$ 1,872.05	\$ 48.67	0.00
COMPACTADC	Compactador CAT MOD CS563E	hora	0.01560	\$ 653.01	\$ 10.19	0.00
COMPRESOR	Compresor de Aire, Incluye equipo rompedor	hora	525.68800	\$ 383.34	\$ 201,517.24	3.57
CORTDISCO	Cortadora de disco 13 hp	hora	0.00000	\$ 146.60	\$ 0.00	0.00
CRIBA	CRIBA N.C. RIBBLE	hora	0.01560	\$ 215.18	\$ 3.36	0.00
EXCAVADORA	EXCAVADORA CATERPILLAR EL200	hora	20.00020	\$ 820.68	\$ 16,413.76	0.29
EXTENDEDOR	EXTENDEDORA DE ASFALTO BARBER GREEN, SA41	hora	0.03120	\$ 921.40	\$ 28.75	0.00



CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN C. JOSE H. YAÑEZ, PROF. MANUEL BUGARINI Y C. RAMIRO SANDOVAL (TRAMOS DE CARRETERA DELICIAS-CHIHUAHUA A C. MANUEL GUERRA GARCIA, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
GENERADOR	GENERADOR ELECTRICICO DE 350KVA	hora	0.02600	\$ 1,192.16	\$ 31.00	0.00
PIPA 8000	Camion Pipa	hora	52.18097	\$ 911.74	\$ 47,575.48	0.84
PLANTA ASF	PLANTA DE ASPHALTADM	hora	0.01040	\$ 12,304.40	\$ 127.97	0.00
REGLA	REGLA VIBRATORIA STONE VS-400 5.5 HP	hora	0.22000	\$ 88.97	\$ 19.57	0.00
RETRO416	Retroexcavadora 416	hora	577.90040	\$ 721.13	\$ 416,741.32	7.37
REVOLV	Revolvedora de un saco a gasolina.	hora	2.74050	\$ 57.76	\$ 158.29	0.00
TRACTOR D8T	TRACTOR D8T	hora	25.90656	\$ 2,205.99	\$ 57,149.61	1.01
TRAXCAVO	TRAXCAVO 125B CLARK MICHIGAN DE 3.25 YD3	hora	28.99787	\$ 986.70	\$ 28,612.20	0.51
TRITURADORA	TRITURADORA	hora	0.01560	\$ 2,411.44	\$ 37.62	0.00
VIBRADOR	Vibrador para concreto CYPSE-DYNAPAC 5 HP	hora	0.22000	\$ 167.88	\$ 36.93	0.00
Total de Equip.					\$ 1'813,574.96	32.08
TOTAL DEL RE					\$ 5'652,592.53	100.00