

OPTIMIZACIÓN AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CORREGIMIENTO DE SAN JOSÉ DE ORIENTE, MUNICIPIO DE LA PAZ, CESAR.

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 16.272.534
1.1	Trazado localización y replanteo con equipos de precisión para cambio de tramo de alcantarillado control permanente de alineamientos	ML	151,00	\$ 2.374	\$ 358.477
1.2	Corte de concreto rígido	ML	302,00	\$ 20.888	\$ 6.308.181
1.3	Demolicion de pavimento rígido, incluye cargue retiro y disposicion final	M2	181,20	\$ 53.013	\$ 9.605.875
2	EXCAVACION Y RELLENOS				\$ 39.048.827
2.1	Excavación a mano material conglomerado para retiro de tuberías sanitarias.	M3	362,40	\$ 51.819	\$ 18.779.312
2.2	Cama de arena para instalación de tubería de alcantarillado. Incluye suministro y compactación.	M3	54,36	\$ 99.996	\$ 5.435.789
2.3	Relleno con material de excavación compactado a equipo (saltarín)	M3	126,84	\$ 25.512	\$ 3.235.927
2.4	Relleno con material de Sub-base compactado a equipo (saltarín)	M3	112,34	\$ 103.235	\$ 11.597.798
3	REDES SANITARIAS				\$ 16.060.414
3.1	Retiro de tubería sanitaria existente. Incluye manejo de aguas residuales	ML	151,00	\$ 6.575	\$ 992.832
3.2	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado de 8 "	ML	151,00	\$ 99.785	\$ 15.067.582
4	CONCRETOS				\$ 24.396.321
4.1	Concreto clase C (4000PSI) espesor 0,18 m. PARA REPARCHEO	M2	190,20	\$ 128.267	\$ 24.396.321
5	MEJORAMIENTO DE POZOS DE INSPECCIÓN Y RED SANITARIA				\$ 186.232.528
5.1	Mejoramiento de cámaras de inspección MANHOLL, con equipo de presión succión tipo para la Extraccion de logodos, material sedimentado y limpieza general de los pozos.	UND	136,00	\$ 374.313	\$ 50.906.614
5.2	Mejoramiento del sistema de alcantarillado a través de un equipo de succión-presión	ML	7921,00	\$ 17.084	\$ 135.325.914
TOTAL COSTO DIRECTO:					\$ 282.010.622
ADMINISTRACIÓN:				26%	\$ 73.322.762
IMPREVISTOS:				1%	\$ 2.820.106
UTILIDAD:				3%	\$ 8.460.319
TOTAL COSTOS INDIRECTOS:				30%	\$ 84.603.187
TOTAL COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTOS					\$ 366.613.808,99
COSTO TOTAL OBRA					\$ 366.613.808,99