



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE EL FUERTE, SI**



**OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA COMUNIDAD DE
ZORIZQUE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.**

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
TRAZO	CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA COMUNIDAD DE ZORIZQUE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.		
I	RED DE ATARGEAS DE 8"		
1.1	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	mL	1,790.73
1.2	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO COMUN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	2,148.88
1.3	CINTA DE PRECAUCION EN ZANJA PARA PROTECCION DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	mL	1,790.73
1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL.	M3	107.44
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE - 20 DE 200 MM (8") DE DIAMETRO, INCLUYE : CARGA Y ACARREOS PARA PONERLO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	1,790.73
1.6	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE EL LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL.	M3	476.34
1.7	RELLENO EN ZANJA COMPACTADO AL 90% PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	m3	1,504.21
1.8	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 3" DE DIAM.	hr	10.00
II	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
2.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE EL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	mL	474.00
2.2	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO COMUN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	227.52
2.3	CINTA DE PRECAUCION EN ZANJA PARA PROTECCION DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	mL	474.00
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL.	M3	28.44
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC DE 6" (15 CMS) DE DIAM. SISTEMA	ML	474.00

ING. JESUS GUADALUPE GUZMAN AYALA
GERENTE GENERAL DE JAPAF



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE EL FUERTE, SI**



**OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA COMUNIDAD DE
ZOZORIQUE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.**

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	METRICO, SERIE-20, INCLUYE : CARGA Y ACARREOS PARA PONERLO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
2.6	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE EL LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL.	M3	122.18
2.7	RELLENO EN ZANJA COMPACTADO AL 90% PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	m3	96.70
2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA DURADREN VERDE DE 8"X6", CODO DE PVC DE 45° X 6" DE DIAM. INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	juego	79.00
III	REGISTROS DOMICILIARIOS		
3.1	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.6X0.4X0.8M (MEDIDAS INTERIORES) CON PLANTILLA DE CONCRETO, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INCLUYE; TAPA DE CONCRETO DE 4 CM. DE ESPESOR ARMADA CON ACERO, Y MARCO DE 45X65 CM. CON ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" DE ESPESOR.	pza	79.00
IV	POZOS DE VISITA		
4.1	CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA DE 0.00 A 1.50 M. DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM. 1.9 M DE DIAMETRO INTERIOR, 0.60 CM DE DIAMETRO SUPERIOR CON JUNTAS DE CEMENTO ARENA 1:3 ACAVADO INTERIOR PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2; INCLUYE: BROCAL Y TAP, SUMINISTRO DE MATERIAL, MARCO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	19.00
4.2	CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA DE 0.00 A 2.00 M. DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM. 1.9 M DE DIAMETRO INTERIOR, 0.60 CM DE DIAMETRO SUPERIOR CON JUNTAS DE CEMENTO ARENA 1:3 ACAVADO INTERIOR PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2; INCLUYE: BROCAL Y TAP, SUMINISTRO DE MATERIAL, MARCO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	6.00

ING. JESUS GUADALUPE GUZMAN AYALA
GERENTE GENERAL DE JAPAF



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE EL FUERTE, SI**



**OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA COMUNIDAD DE
ZORIZQUE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.**

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
4.3	CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA DE 0.00 A 2.50 M. DE ALTURA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM. 1.9 M DE DIAMETRO INTERIOR, 0.60 CM DE DIAMETRO SUPERIOR CON JUNTAS DE CEMENTO ARENA 1:3 ACAVADO INTERIOR PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2; INCLUYE: BROCAL Y TAP, SUMINISTRO DE MATERIAL, MARCO, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	13.00
V	CRUCE DE CANAL CON TUBERIA DE 12" PVC SANITARIO.		
5.1	CRUCE DE CANAL DE CONCRETO A BASE DE TUBERIA POR EL METODO DE INCADO, SANITARIO DE PVC. DE 12" DE DIAM. LONG. 12 ML. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	12.00
VI	SISTEMA DE SANEAMIENTO		
	FOSA SEPTICA (5.80 X 4.60 X 3.88)		
6.1A	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	m2	35.84
6.2A	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO COMUN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	139.06
6.3A	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	m3	4.97
6.4A	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2 PARA PLANTILLA CON ESPESOR DE 5 CM; INCLUYE ACARREO DE MATERIALES PETREOS.	m3	1.24
6.5A	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=250 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1") ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ACABADO APARENTE	m3	29.45
6.6A	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO EN MUROS Y LOSA SUPERIOR, ACABADO	m2	185.05

ING. JESUS GUADALUPE GUZMAN AYALA
GERENTE GENERAL DE JAPAF



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE EL FUERTE, SI**



**OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA COMUNIDAD DE
ZORIZQUE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.**

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	APARENTE DE PRIMERA MANO.		
6.7A	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	kg	2,088.32
6.8A	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #4	kg	23.77
6.9A	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	kg	16.38
6.10A	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS CON PROPORCION 1:3, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES.	m2	88.88
6.11A	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AZ EN MUROS Y BASE.	m2	85.04
6.12A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC DE 6" X 6" ø.	pza	2.00
6.13A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 90° X 6" ø.	pza	2.00
6.14A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC DE 6" (15 CMS) DE DIAM. SISTEMA METRICO, SERIE-20, INCLUYE : CARGA Y ACARREOS PARA PONERLO EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	8.00
6.15A	SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA DE CONCRETO ARMADO F'C= 200 KG/CM2 DE 0.60 X 0.60 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8".	pza	2.00
6.16A	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 3" DE DIAM.	hr	15.00
	POZO DE ABSORCION		
6.1B	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA	m2	55.25
6.2B	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO COMUN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	202.22
6.3B	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2 PARA PLANTILLA CON ESPESOR DE .10 CM; INCLUYE ACARREO DE MATERIALES PETREOS.	m3	0.30
6.4B	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE	m3	14.30

ING. JESUS GUADALUPE GUZMAN AYALA
GERENTE GENERAL DE JAPAF



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE EL FUERTE, SI**



**OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA COMUNIDAD DE
ZORIZQUE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.**

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=250 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1") ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ACABADO APARENTE		
6.5B	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO EN MUROS Y LOSA SUPERIOR, ACABADO APARENTE DE PRIMERA MANO.	m2	76.43
6.6B	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	kg	880.13
6.7B	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #4	kg	63.98
6.8B	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	kg	105.04
6.9B	RELLENO CON MATERIAL DE RÍO TIPO CANTO RODADO (PIEDRA BOLA), INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL EN CEPAS.	m3	20.63
6.10B	RELLENO CON MATERIAL DE RÍO TIPO GRAVA GRUESA (2"), INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL EN CEPAS.	m3	20.63
6.11B	RELLENO CON MATERIAL DE RÍO TIPO GRAVA FINA (1"), INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL EN CEPAS.	m3	20.63
6.12B	RELLENO CON MATERIAL DE RIO TIPO GRAVA FINA (1/4"), INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL EN CEPAS.	m3	4.13
6.13B	ADEME DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGIÓN DE 7 X14X28 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, CON PROPORCIÓN 1:3 INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, FABRICACIÓN DE MORTERO Y MANO DE OBRA.	m2	65.00
6.14B	RELLENO EN ZANJA COMPACTADO AL 90% PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	m3	39.94
6.15B	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 3" DE DIAM.	hr	10.00

ING. JESUS GUADALUPE GUZMAN AYALA
GERENTE GENERAL DE JAPAF



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE EL FUERTE, SI**



**OBRA: CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN LA COMUNIDAD DE
ZORIZQUE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.**

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
VII	ACARREOS			
7.1	RETIRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION A 1ER KM. EN CAMION DE VOLTEO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	734.40	
7.2	RETIRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION A KILOMETRO SUBSECUENTE O LUGAR INDICADO POR SUPERVISION (HASTA 6.9 KM) EN CAMION DE VOLTEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3-KM	5,070.50	
7.3	ACARREO DE ARENA PARA PLANTILLA Y ACOSTILLADO (PRIMER KM)	m3	734.40	
7.4	ACARREO DE ARENA PARA PLANTILLA Y ACOSTILLADO KILOMETRO SUBSECUENTE (HASTA 5 M3/KM)	m3-KM	3,672.00	
VIII	CARTEL ALUSIVO A LA OBRA			
8.1	ANUNCIO DE OBRA DE 0.90X1.50 MT. A BASE DE PERFIL PTR DE 11/2" X 11/2". CAL. 14, LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MT. DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO CON PERFIL PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUYE PINTURA DE FONDO, ESMALTE EN COLOR BLANCO A DOS MANOS, TIPO DE LETRA Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SEDESOL, INCLUYE: COLOCACION EN DADOS DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2, CON UN EMPOTRAMIENTO NO MENOR DE 50 CM. MATERIAL EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION	pza	1.00	
IX	LIMPIEZA DE OBRA			
9.1	LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, INCLUYE ACARREOS DE LOS MATERIALES.	pza	1.00	

ING. JESUS GUADALUPE GUZMAN AYALA
GERENTE GENERAL DE JAPAF