

Presupuesto			
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACION DE LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LAS CAÑADAS No. 2, MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA.			
I.- LINEA DE CONDUCCION			
1.- PRELIMINARES			
1.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	2,820.00
1.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "B" ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	2,148.30
1.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	195.30
1.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	878.85
1.5	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	1,074.15
2.- TUBERIAS			
2.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	ML	2,810.00
2.2	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	2,810.00
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO EN MANIFUL, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML	14.00
3.- PIEZAS ESPECIALES			
CRUCEROS EN LINEA DE CONDUCCION			
PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO			
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO. FO. DE 8" X 8" ø	PZA	1.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO. FO. DE 8" X 4" ø	PZA	1.00
PIEZAS DE PVC			
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45° X 4" ø	PZA	1.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 8" ø	PZA	1.00
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 8" ø	PZA	1.00
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" ø	PZA	1.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8" ø	PZA	2.00
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8" ø	PZA	1.00
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	1.00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA	1.00
3.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	24.00
3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	16.00
VALVULAS			
3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" ø CLASE 125 PSI.	PZA	1.00
CAJAS DE VALVULAS			
3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULA #2, INCLUYE: CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10X4" Y MARCO Y TAPA DE FOFO DE 50X50 DE 130 KG.	PZA	1.00
OBRAS ACCESORIAS			
3.15	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X35) F'C=150 KG/CM2	PZA	1.00
VALVULAS A.E.A. EN LINEA			
PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO			
3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO. FO. DE 4" X 2" ø	PZA	2.00

Presupuesto			
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO			
3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE 2"Ø.	PZA	2.00
3.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON DE 2" Ø CON UN DESARROLLO DE 1.80 MTS.	PZA	2.00
PIEZAS DE PVC			
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" Ø	PZA	2.00
3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" Ø	PZA	2.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" Ø	PZA	4.00
3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" Ø	PZA	2.00
3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	32.00
3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00
VALVULAS			
3.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	2.00
3.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 2" Ø, MARCA ARI MODELO D-040-C BARAK.	PZA	2.00
3.27	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE JAULA PROTECTORA DE VALVULA TRIFUNCIONAL, A BASE DE MARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" DE ESPESOR Y SOLERA DE 1"X1/4" DE 0.80X0.80X1.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE PUERTA DE ACCESO..	PZA	2.00
3.28	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CONCRETO PARA BASE DE JAULA PROTECTORA DE VALVULAS.	PZA	2.00
3.29	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X35) F'C=150 KG/CM2	PZA	2.00
VALVULAS A.E.A. EN CRUCE CANAL			
PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO			
3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE 4" Ø	PZA	2.00
PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO			
3.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"Ø.	PZA	1.00
3.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON DE 2" Ø CON UN DESARROLLO DE 0.15 MTS BRIDADO POR UN EXTREMO.	PZA	1.00
PIEZAS DE PVC			
3.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" Ø	PZA	1.00
3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" Ø	PZA	1.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
3.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" Ø	PZA	2.00
3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	16.00
VALVULAS			
3.37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	1.00
3.38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 2" Ø, MARCA ARI MODELO D-040-C BARAK.	PZA	1.00
3.39	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE JAULA PROTECTORA DE VALVULA DE ADMISION/EXPULSION DE AIRE, A BASE DE MARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4" Y MALLA DESPLEGABLE, SECCION (0.40X0.40X0.70 MTS). (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00
II.- CRUCERO DE CONTROL DE LLENADO DE TANQUE			
4.- PRELIMINARES			
4.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	12.00
4.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "B" ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	9.24
4.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	0.84

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
4.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	3.78
4.5	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	4.62
5.- TUBERIAS			
5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" Ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	ML	12.00
5.2	INSTALACIÓN JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" Ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	12.00
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO EN MANIFUL, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML	6.00
6.- PIEZAS ESPECIALES			
PIEZAS DE ACERO			
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4" Ø	PZA	4.00
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON BRIDADO DE 4" X 0.25 MTS.	PZA	4.00
PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO			
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO FO DE 4" X4" Ø	PZA	3.00
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO DE 4" X 2" Ø	PZA	1.00
PIEZAS DE PVC			
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 90° X 4" Ø	PZA	1.00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" Ø	PZA	3.00
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" Ø	PZA	2.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" Ø	PZA	10.00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" Ø	PZA	3.00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" Ø	PZA	4.00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	112.00
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	12.00
VALVULAS			
6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" Ø CLASE 125 PSI.	PZA	3.00
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 2" Ø.	PZA	1.00
CAJAS DE VALVULAS			
6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA #9, INCLUYE: 2.00 PZAS CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40X4" Y 2.00 PZAS MARCO Y TAPA DE FOFO DE 50X50 DE 130 KG. (VER DETALLES EN PLANO)	PZA	1.00
OBRAS ACCESORIAS			
6.16	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X35) F'C=150 KG/CM2	PZA	2.00
III.- REHABILITACION DE TANQUE			
7.- REHABILITACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 25 M3			
7.1	IMPERMEABILIZACION EN INTERIOR DE TANQUE, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	58.46
7.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO EN EXTERIOR DE TANQUE A DOS MANOS.	M2	261.15
7.3	ROTULACION DE TANQUE ELEVADO CON LOGOTIPO DEL ORGANISMO OPERADOR.	PZA	1.00

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
7.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANQUETA PERIMETRAL 0.80 M DE ANCHO Y 7 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, ARMADO CON MALLA LAC 6X6-10/10, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	20.00
7.5	DESMONTE, DESENRAICE, DESYERBE Y LIMPIA EN MONTES DE HASTA 2.00 MTS DE ALTURA EN TALUDES, FONDO DE LAGUNA Y AREA EXTERIOR.	M2	243.00
7.6	MEJORAMIENTO DE AREA EN PREDIO DE TANQUE CON 7 CMS DE ESPESOR DE MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 1/2"(GRAVA), INCLUYE HULE NEGRO PARA EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA.	M3	17.01
IV.- REHABILITACION DE RED DE DISTRIBUCION			
8.- PRELIMINARES			
8.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	1,939.00
8.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "B" ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	1,493.03
8.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	135.73
8.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	610.79
8.5	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	746.52
9.- TUBERIAS			
9.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	ML	142.00
9.2	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	142.00
	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" ø, RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	1,782.00
	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" ø, RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	1,782.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED 40 DE 3" DE DIAMETRO EN TREN DE DESCARG, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML	18.00
10.- PIEZAS ESPECIALES			
PIEZAS DE ACERO			
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBON DE 3" ø	PZA	2.00
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE SOLERA DE 4"X1/4" DE ESPESOR PARA TUBO DE FOGA DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	7.00
PIEZAS DE PVC			
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 3" ø	PZA	1.00
10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 3" ø	PZA	1.00
10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 4" X 4" ø	PZA	1.00
10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 3" X 3" ø	PZA	3.00
10.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA DE PVC DE 4" X 3" ø	PZA	2.00
10.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE PVC DE 3" X 3" ø	PZA	3.00
10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 90° X 4" ø	PZA	2.00
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 90° X 3" ø	PZA	3.00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45° X 3" ø	PZA	1.00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC DE 3" ø	PZA	7.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" ø	PZA	2.00
10.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	8.00
	ATRAQUES		
10.15	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X35) F'C=150 KG/CM2	PZA	27.00
	11.- TOMAS DOMICILIARIAS		
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: 1 ABRAZADERA DE PVC DE 3" CON SALIDA DE 1/2", 1 LLAVE DE INSERCIÓN, 1 LLAVE DE BANQUETA, 1 CONECTOR DE PVC ROSCADO, 4 CODOS DE PVC, 2 MTS. DE TUBO DE PVC, 1 LLAVE DE GLOBO, 1 TEE DE PVC, 1 LLAVE DE JARDÍN, TODOS LOS MATERIALES CON DIAMETRO DE 1/2"ø.	LOTE	78.00
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	780.00
11.3	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACIÓN DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	780.00