

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
PRESUPUESTO REFERENTE A LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (PRIMERA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE SAN SEBASTIAN No. 2, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.			
I.- LINEA DE CONDUCCION SAN SEBASTIAN No. 2			
1.- PRELIMINARES			
1.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	3,100.00
1.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "B" ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	2,216.50
1.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	201.50
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 EXCAVACIÓN	M3	806.00
1.5	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	1,209.00
2.- TUBERIA			
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	3,068.00
2.2	INSTALACIÓN 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	3,068.00
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED 40 DE 4" DE DIAMETRO EN MANIFUL, INCLUYE CORTE Y SOLDADURA.	ML	40.00
2.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FOGO DE 2" ø	ML	3.60
2.5	INSTALACIÓN, DE TUBERIA DE FOGO DE 2" ø, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	3.60
3.- PIEZAS ESPECIALES			
PIEZAS DE ACERO			
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4" ø	PZA	18.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE SOLERA DE 4"X1/4" DE ESPESOR PARA TUBO DE FOGA DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	12.00
PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO			
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 0.15 X 2" ø, ROSCADO.	PZA	8.00
PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO			
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 4" X 2" ø	PZA	2.00
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 45° X 4" ø	PZA	12.00
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE 2"ø.	PZA	2.00
PIEZAS DE PVC			
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 90° X 4" ø	PZA	1.00
3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 45° X 4" ø	PZA	3.00
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 22° X 4" ø	PZA	4.00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" ø	PZA	5.00
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" ø	PZA	5.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" ø	PZA	2.00
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	4.00
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	32.00
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00
VALVULAS			
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO ROSCABLE DE 2" ø, CLASE 125 PSI	PZA	6.00



Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
3.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 2" Ø, MARCA ARI MODELO D-040-C BARAK.	PZA	6.00
3.18	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CONCRETO PARA BASE DE JAULA PROTECTORA DE VALVULAS.	PZA	2.00
3.19	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 Y JUEGO DE CANDADOS.	PZA	2.00
3.20	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE JAULA PROTECTORA DE VALVULA DE ADMISION/EXPULSION DE AIRE, A BASE DE REDONDO Y ANGULAR SECCION (0.80X0.80X1.00 MTS) ICLUYE: 1 JUEGO DE CANDADOS. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	4.00
ATRAQUES			
3.21	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X30) F' C=150 KG/CM2	PZA	15.00
II.- RED DE AGUA POTABLE SAN SEBASTIAN No. 2			
4.- PRELIMINARES			
4.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	10,153.00
4.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "B" ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	6,599.45
4.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	659.95
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	2,639.78
4.5	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	3,299.73
4.6	CORTE DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA DE CONCRETO DE DISCO DE DIAMANTE EN CRUCE CARRETERO.	ML	16.00
4.7	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE 8 A 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 3 KMS.	M2	8.00
4.8	SUB-RASANTE CON CORTES HASTA 60 CMS., INCLUYE: EXCAVACION EN CORTE, CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO A UN RADIO MAXIMO DE 3 KMS., ESCARIFICACION DEL TERRENO NATURAL A UN ESPESOR MINIMO DE 15 CMS., HOMOGENIZACION DEL MATERIAL CON INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO POR CAPAS Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO CON COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M.	M2	8.00
4.9	SUB-BASE DE 25 CMS. CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA Y ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA, TENDIDO Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M.	M2	8.00
4.10	BASE DE 25 CMS. DE ESPESOR, FORMADA CON MATERIAL GRAVA-ARENA DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, HOMOGENIZACION DE AGREGADOS CEMENTANTES, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, TENDIDO Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO, COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. Y RIEGO DE IMPREGNACION CON PRODUCTO ASFALTICO A RAZON DE 1.5 LTS./M2.	M2	8.00
4.11	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFALTICA DE 7 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EFECTO.	M2	8.00



Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
4.12	RIEGO DE SELLO CON MATERIAL PETREO 3-A, INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA RR-2K, OPERACION DE TENDIDO, PLANCHADO, RASTREO, REMOCION DEL MATERIAL EXCEDENTE, ADQUISICION DEL MATERIAL Y ACARREO DEL MISMO.	M2	8.00
5.- TUBERIAS			
5.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO GO DE 3" ø	ML	24.00
5.2	INSTALACIÓN, DE TUBERIA DE FO GO DE 3" ø, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	24.00
5.3	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	22.00
5.4	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	22.00
5.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	10,123.50
5.6	INSTALACIÓN JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	10,123.50
6.- PIEZAS ESPECIALES			
PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO			
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FO FO DE 3" X3" ø	PZA	1.00
6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO FO DE 4" X4" ø	PZA	1.00
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" ø	PZA	2.00
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO DE 4" X 3" ø	PZA	2.00
PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO			
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO GO DE 45° X 3" ø	PZA	8.00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE FO GO DE 3" ø	PZA	2.00
PIEZAS DE PVC			
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE PVC DE 3" X 3" ø	PZA	1.00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC DE 3" X 3" ø	PZA	27.00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" ø	PZA	1.00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 3" ø	PZA	5.00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 3" ø	PZA	7.00
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CAMPANA DE PVC DE 3" ø	PZA	30.00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 90° X 3" ø	PZA	5.00
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 45° X 3" ø	PZA	18.00
6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 22° X 3" ø	PZA	5.00
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CAMPANA PVC DE 3" ø.	PZA	3.00
6.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ESPIGA PVC DE 3" ø.	PZA	3.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
6.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA	2.00
6.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" ø	PZA	8.00
6.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	1.00
6.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" ø	PZA	12.00
6.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	104.00
VALVULAS			
6.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 3" ø	PZA	8.00
CAJAS DE VALVULAS Y ATRAQUES			
6.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN 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





Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
6.25	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE CAJA PARA VALVULAS #5, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES AL SITIO, INCLUYE: 2.00 PZAS CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10X4" Y 2.00 PZAS MARCO Y TAPA DE FOFO DE 50X50 DE 130 KG. (VER DETALLES EN PLANO)	PZA	2.00
6.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA #12, INCLUYE: 1.00 PZAS CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80X4", 1.00 PZAS CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80X4" Y 3.00 PZAS MARCO Y TAPA DE FOFO DE 50X50 DE 110 KG.	PZA	1.00
6.27	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X30) F'C=150 KG/CM2	PZA	96.00
7.- TOMAS DOMICILIARIAS			
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: 1 CODO DE COBRE A COBRE, 1 COBLE DE ROSCA EXTERIOR, 2 CODOS DE COBRE A FIERRO, 1 TEE DE COBRE A FIERRO, 1 TAPON DE COBRE, 1 ABRAZADERA DE 3" CON SALIDA DE 1/2", 1 LLAVE DE JARDIN, 1 LLAVE DE GLOBO, 1 LLAVE DE INSERCIÓN, 1 LLAVE DE BANQUETA, 2 MTS. DE TUBO DE COBRE DE 1/2", TODOS LOS MATERIALES CON DIAMETRO DE 1/2"ø Y MANO DE OBRA.	LOTE	109.00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	1,090.00
7.3	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACIÓN DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	1,090.00