

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
PRESUPUESTO REFERENTE A LA CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA LOCALIDAD LOS PINITOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA.					
1.- PRELIMINARES					
1.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	6,330.00		
1.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	5,095.65		
1.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	443.10		
1.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	2,215.50		
1.5	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	2,437.05		
1.6	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE 8 A 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 3 KMS.	M2	10.00		
1.7	CORTE DE CONCRETO ASFALTICO CON CORTADORA DE CONCRETO DE DISCO DE DIAMANTE EN CRUCE CARRETERO.	ML	20.00		
1.8	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	10.00		
1.9	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	10.00		
1.10	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	10.00		
2.- TUBERIA					
2.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 6" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	6,202.00		
2.2	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 6" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	6,202.00		
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	128.00		
3.- PIEZAS ESPECIALES					
PIEZAS FIERRO GALVANIZADO					
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO GO DE 2" ø	ML	1.80		
3.2	INSTALACIÓN, DE TUBERIA DE FO GO DE 2" ø, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	1.80		
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE 2"ø.	PZA	1.00		
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 0.30 X 2" ø.	PZA	13.00		
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"ø.	PZA	13.00		
PIEZAS DE ACERO					
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE 6"ø	PZA	54.00		
PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO					
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 6" X 2" ø	PZA	1.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 45° X 6" Ø	PZA	36.00		
	PIEZAS PVC				
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 6" Ø	PZA	10.00		
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" Ø	PZA	10.00		
	EMPAQUES Y TORNILLOS				
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" Ø	PZA	54.00		
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" Ø	PZA	1.00		
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" Ø	PZA	20.00		
3.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	592.00		
3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO MAQUINA 5/8X21/2	PZA	4.00		
	VALVULAS				
3.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	14.00		
3.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 2" Ø PLASTICA ROSCABLE, MARCA ARI MODELO D-040 BARAK.	PZA	14.00		
3.18	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CONCRETO PARA BASE DE JAULA PROTECTORA DE VALVULAS.	PZA	1.00		
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..	PZA	1.00		
3.20	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	13.00		
	4.- ESTRUCTURA EN OBRA CRUCE DREN				
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION PARA TUBO EN CRUCE DE DREN, A BASE DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4", SECCION DE 0.70 X 0.80 MTS Y LONGITUD DE 30.00 ML, INCLUYE, MATERIALES, CORTE, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS DE MONTAJE. (VER DETALLE EN PLANO)	LOTE	1.00		
	5.- SECTORIZACION TANQUE LOS PINITOS				
	PRELIMINARES				
5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	10.00		
5.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	7.48		
5.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	0.65		
5.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	3.25		
5.5	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	3.58		
	TUBERIAS				
5.6	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	10.00		
5.7	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	10.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO EN MANIFUL, INCLUYE CORTE Y SOLADDURA.	ML	14.00		
	PIEZAS ESPECIALES EN LLENADO DE TANQUE				
	PIEZAS DE ACERO				
5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 6" ø	PZA	2.00		
	PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO				
5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 45° X 6" ø	PZA	1.00		
	PIEZAS ESPECIALES				
	PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO				
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 6" X 4" ø	PZA	1.00		
	PIEZAS DE PVC				
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC DE 4" X 4" ø	PZA	1.00		
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 6" ø	PZA	1.00		
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" ø	PZA	1.00		
5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" ø	PZA	1.00		
5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC DE 4" ø	PZA	2.00		
	VALVULAS				
5.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 6" ø	PZA	1.00		
5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" ø CLASE 125 PSI.	PZA	1.00		
	EMPAQUES Y TORNILLOS				
5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" ø	PZA	1.00		
5.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA	1.00		
5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" ø	PZA	2.00		
5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	1.00		
5.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	24.00		
5.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	16.00		
	ATRAQUES				
5.25	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X40) F'C=150 KG/CM2	PZA	2.00		
	CAJAS DE VALVULAS				
5.26	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		
	6.- EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				
	EQUIPOS DE BOMBEO				
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE DE 6" PARA POZO PROFUNDO EN ACERO INOXIDABLE 304 CON DESCARGA DE 3", MARCA ALTAMIRA MODELO KOR10R75-4 CUENTA CON 4 IMPULSORES EN ACERO INOXIDABLE Y VÁLVULA CHECK A LA DESCARGA, ACCIONADA DIRECTAMENTE POR MOTOR ELÉCTRICO SUMERGIBLE FRANKLIN ELECTRIC DE 7.5HP 2 POLOS 3450 R.P.M./60HZ/3F/ 230V PARA UN GASTO DE 10 LPS Y UNA CDT DE 45 MTS. INCLUYE: 20 MTS DE CABLE SUMERGIBLE CALIBRE 3X10 PARA BOMBA DE 7.5 HP EN 230V; 1.00 PZA MUFA UNIÓN (EMPALME DE CABLE SUMERGIBLE DEL MOTOR CON CABLE SUMERGIBLE ADICIONAL); 7.00 TRAMOS DE COLUMNA DE DESCARGA DE 3" CEDULA 40 DE 3.0 MTS DE LONGITUD APROX CON CUERDA Y COPLE CÓNICO; 1.00 PZA KIT ADAPTADOR PARA TUBO A BOMBA DE 3" ALTAMIRA.	LOTE	1.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA PROGRAMAR EL ARRANQUE A TENSION PLENA DE "1" BOMBA DE 7.5HP EN 230V 3F CON FUNCIÓN LÓGICA PARA ARRANQUE Y PARO. CUENTA CON: PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL DE AGUA EN LA CISTERNA. INCLUYE: CONTROL AUTOMÁTICO MARCA "GOTA ELECTRONICS" PARA REALIZAR LA FUNCIÓN LÓGICA; INTERRUPTOR FERROMAGNÉTICO; ARRANCADOR MAGNÉTICO CON PROTECCIÓN POR SOBRECARGA; LÁMPARA PILOTO INDICADORA DE "MOTOR OPERANDO"; SELECTOR DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO; BARRA PRINCIPAL DE CONEXIONES; GABINETE NEMA 1 DE TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA	1.00		
	RECONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA				
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA 34.5 KV/220 V 3F TIPO COSTA CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00		
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DE COBRE	ML	160.00		
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1 1/2"	PZA	3.00		
6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE 1 1/2" C/R DE 3 ML	PZA	4.00		
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/2"ø	PZA	2.00		
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1 1/2"ø.	PZA	4.00		
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 1 1/2".	PZA	1.00		
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/2" ø.	PZA	7.00		
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO VIZAGRADO DE 4"	ML	1.00		
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	3.00		
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	3.00		
6.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	1.00		
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00		
6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00		
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00		
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO PR 200 GALVANIZADA.	PZA	2.00		
6.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR DE SUSPENSION ASUS SINTETICO 34.5 KV.	PZA	3.00		
6.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO R	PZA	2.00		
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDURA RE	PZA	1.00		
6.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLIZADA	TRAMO	3.00		
6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA RAL 8 PARALELA	PZA	3.00		
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO 5/8"X20" (16X508MM)	PZA	4.00		
6.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00		
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00		
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00		
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PT 250.	PZA	2.00		
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 33 PD, CON ALFILER.	PZA	3.00		
	TIERRA FISICA				
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLIZADA	TRAMO	3.00		
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
6.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DE COBRE	ML	40.00		
	BAJA TENSION				

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
6.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG.	ML	60.00		
6.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10	ML	20.00		
6.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	1.00		
6.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL	PZA	1.00		
6.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	5.00		
6.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1"	PZA	4.00		
6.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	1.00		
6.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 1"	PZA	2.00		
6.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED GRUESA	PZA	4.00		
6.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 6	PZA	8.00		
6.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00		
6.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1"	PZA	9.00		
	ALUMBRADO				
6.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00		
6.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	4.00		
6.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	4.00		
6.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	4.00		
6.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	4.00		
6.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 12	ML	100.00		
6.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1/2"	PZA	8.00		
6.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA 1/2"	PZA	1.00		
6.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	3.00		
6.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	50.00		
6.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14	ML	100.00		
6.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00		
6.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00		
6.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	2.00		
6.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00		
6.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00		
6.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS	PZA	1.00		
6.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	2.00		
6.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	2.00		
6.65	TRAMITE DE PROYECTO, PLANOS, SERVIDUMBRE DE PASO, LIBRANZAS Y ACTA DE ENTREGA DE LINEA ANTE CFE.	LOTE	1.00		
6.66	TRAMITES ANTE UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	LOTE	1.00		
6.67	RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIALES Y EQUIPOS EXISTENTES A DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA DEL ORGANISMO OPERADOR, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES.	LOTE	1.00		
	7.- ARREGLO HIDRAULICO				
	TUBERIAS				
7.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO GO DE 4" ø	ML	5.00		
7.2	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE FO GO DE 4" ø, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	5.00		
	PIEZAS DE ACERO				
7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4" ø	PZA	6.00		
	PIEZAS FIERRO GALVANIZADO				
7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO GO DE 90° X 3" ø	PZA	1.00		
7.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 0.50 X 4" ø.	PZA	1.00		
7.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 0.15 X 3" ø, ROSCADO.	PZA	1.00		
7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.20X2"ø.	PZA	1.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 0.20X1"Ø.	PZA	1.00		
7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE FO FO DE 2" Ø	PZA	2.00		
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE 3"Ø.	PZA	1.00		
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"Ø.	PZA	1.00		
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1"Ø.	PZA	1.00		
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"Ø.	PZA	1.00		
	PIEZAS FIERRO FUNDIDO				
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO DE 4" X 3" Ø	PZA	1.00		
7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FO. FO. DE 6" X 4" Ø	PZA	1.00		
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 4" X 2" Ø	PZA	1.00		
	PIEZAS PVC				
7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" Ø	PZA	1.00		
7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 2" Ø	PZA	1.00		
	VALVULAS Y MEDIDORES				
7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" Ø CLASE 125 PSI.	PZA	1.00		
7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 2" Ø.	PZA	1.00		
7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 4" Ø.	PZA	1.00		
7.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	1.00		
7.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 1" Ø, MARCA ARI MODELO D-040-C BARAK, METALICA.	PZA	1.00		
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO MECANICO, CON TOTALIZADOR Y PREPARACION DE LECTURA REMOTA, CUERPO EN HIERRO FUNDIDO BRIDADO, WOLTMAN DOROT, DE DIAMETRO NOMINAL DE 4".	PZA	1.00		
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON CARATULA DE 102 M (4") PARA UNA PRESION DE 0-7 KG/CM2 ROSCADO 6.3 MM (1/2")Ø ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTERPERIE INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO.	PZA	1.00		
	EMPAQUES Y TORNILLOS				
7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" Ø	PZA	9.00		
7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" Ø	PZA	1.00		
7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" Ø	PZA	1.00		
7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" Ø	PZA	1.00		
7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" Ø	PZA	1.00		
7.31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	8.00		
7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	76.00		
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00		
7.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE 6" DE PERALTE Y 1/4" DE ESPESOR CON UNA LONGITUD DE 0.60 MTS.	PZA	1.00		
7.35	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, DE 0.60 X 0.60 X 0.80 MTS, INCLUYE CIMBRA, PARA SOPORTE DE ARREGLO HIDRAULICO.	PZA	1.00		