

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
----------	-------------	--------	----------	-----------	-------

**PRESUPUESTO REFERENTE A LA PERFORACION DE POZO PROFUNDO, EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y LINEA DE INTERCONEXION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GAMBINO, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.**

**1.- PERFORACION DE POZO PROFUNDO**

1.1	TRASLADO DE EQUIPO DE PERFORACION TIPO PERCUSION COMPLETO CON HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS HASTA EL PUNTO	PTDA	1.00		
1.2	INSTALACION DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION TIPO PERCUSION CON CAPACIDAD DE 0.00 A 200.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	PTDA	1.00		
1.3	TRASPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM CON CAPACIDAD HASTA DE 450.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	KM	15.00		
1.4	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL TIPO I DE 0.00 A 100.00 MTS DE 12" DIAMETRO.	M	12.00		
1.5	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 100.00 MTS DE 12" DIAMETRO.	M	28.00		
1.6	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 100.00 MTS DE 12" DIAMETRO.	M	30.00		
1.7	REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICOS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL DE 0.00 A 450.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	LOTE	1.00		
1.8	AMPLIACION DE PERFORACION DE 12 1/4" HASTA 22" DE 0.00 A 100.00 M EN MATERIAL TIPO I.	M	12.00		
1.9	AMPLIACION DE PERFORACION DE 12 1/4" HASTA 22" DE 0.00 A 100.00 M EN MATERIAL TIPO II.	M	28.00		
1.10	AMPLIACION DE PERFORACION DE 12 1/4" HASTA 22" DE 0.00 A 100.00 M EN MATERIAL TIPO III.	M	30.00		
1.11	AMPLIACION DE PERFORACION DE 20" A 26" DE Ø PARA CONTRADEME Y CEMENTACION, EN MATERIAL TIPO I.	M	12.00		
1.12	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO DE 14" DE DIÁMETRO.	M	58.00		
1.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO INCLUYENDO ACARREO.	M3	21.00		
1.14	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO PARA CONTRADEME DE 20"Ø.	M	12.00		
1.15	COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA CONTRADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE CORDON AL ARCO ELECTRICO DE 20" DE DIAMETRO POR 1/4" DE ESPESOR.	ML	12.00		
1.16	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA DE ACERO DE 14" DE DIAMETRO POR 1/4" DE ESPESOR PARA ADEME.	ML	12.00		
1.17	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA POZO TIPO PVC GEO-100 DE 3/4" DE ESPESOR RANURADA DE 14"Ø.	M	58.00		
1.18	ANALISIS FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA.	LOTE	1.00		
1.19	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVO CON BOMBA TIPO TURBINA PARA MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS 205 MM 8" HASTA 100.65 MTS (38 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 100 HP NOMINALES.	LOTE	1.00		
1.20	EQUIPO DE AFORO OPERANDO DESPUES DE LAS 24 HRS DE EQUIPO.	HR	48.00		
1.21	COLOCACION DE SELLO DE CEMENTO A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	LOTE	1.00		

**2.- ARREGLO HIDRAULICO**

**TUBERIA DE ACERO**

2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	6.00		
-----	---	----	------	--	--

**PIEZAS ESPECIALES DE ACERO**

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 6" Ø	PZA	8.00		
2.3	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR DE 0.40 X 0.40 M. CON MARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4", EN BASE DE EQUIPOS DE BOMBEO, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA Y PINTURA.	PZA	1.00		
<b>PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO</b>					
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE 2"Ø.	PZA	1.00		
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"Ø.	PZA	2.00		
2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"Ø.	PZA	1.00		
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 0.30 X 2" Ø.	PZA	2.00		
2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 1/2"Ø.	PZA	1.00		
<b>PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO</b>					
2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 6" X 3" Ø	PZA	1.00		
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 45° X 6" Ø	PZA	2.00		
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO TIPO DRESSER DE 6" DE Ø.	PZA	1.00		
<b>PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>					
2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" Ø	PZA	1.00		
<b>VALVULAS</b>					
2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	1.00		
2.15	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		
2.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 2" Ø, MARCA ARI MODELO D-050-C BARAK.	PZA	1.00		
2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 6" Ø.	PZA	1.00		
2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 6" Ø	PZA	1.00		
2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 3" Ø	PZA	1.00		
2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 2" Ø.	PZA	1.00		
2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO PARA AGUAS LIMPIAS DE 6" Ø.	PZA	1.00		
2.22	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		
<b>EMPAQUES Y TORNILLOS</b>					
2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" Ø	PZA	10.00		
2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" Ø	PZA	2.00		
2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" Ø	PZA	2.00		
2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" Ø	PZA	1.00		
2.27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	88.00		

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	8.00		
2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00		
<b>OBRA CIVIL</b>					
2.30	SUMINISTRO Y FABRICACION DE BASE DE CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, SECCION PIRAMIDAL ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE BASE SUPERIOR DE 40 CMS, INFERIOR DE 70 CMS Y 50 CMS DE ALTURA, PARA SOPORTE DE BOMBA SUMERGIBLE.	PZA	1.00		
2.31	SUMINISTRO Y FABRICACION DE SOPORTE DE CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, SECCION PIRAMIDAL ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE BASE SUPERIOR DE 40 CMS, INFERIOR DE 70 CMS Y 1.20 CMS DE ALTURA, PARA SOPORTE DE BOMBA SUMERGIBLE.	PZA	2.00		
2.32	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADORES PERIMETRALES EN OBRA CIVIL DE 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	8.00		
<b>GRAVERO Y SOPORTE PARA EQUIPO DE BOMBEO</b>					
2.33	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA SOPORTE DE EQUIPO DE BOMBEO EN POZO, A BASE DE: 1.00 ESTRUCTURA DE GRAVERO, DE 1.00X1.00X0.50 MTS DE CLARO INTERIOR, PISO DE 10 CMS Y MUROS DE 15 CMS, ARMADO CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS; 2.00 PZAS DE ZAPATA DE 1.00X1.00X0.20 MTS, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y DADO DE 1.00X0.2X1.40 MTS, ARMADA CON 12 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON @ 15 CMS, CON 2 PLACAS DE 15X10 CMS X 1/4" AHOAGADAS EN LOMO DE DADO PARA SOPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DE APOYO PARA BOMBA. INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	LOTE	1.00		
2.34	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION D ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA BOMBA, A BASE DE 2 PERFILES LONGITUDINALES DE 3.00 ML Y DOS TRAVESAÑOS DE 0.75 ML DE VIGA IPR DE 6"X4", CON PLACA DE ACERO DE 80 X 80 CMS Y 1/4" DE ESPESOR CON ORIFICIO AL CENTRO PARA LA FLECHA DE LA BOMBA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, HABILITADO, COLOCACION Y FIJACION, CORTES Y SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00		
<b>CLORACION</b>					
2.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DOSIFICADORA MAGDOS LB6 CAPACIDAD 1.63 GPH 116 PSI DE LA LINEA JESCO MARCA: CLARVI, PARA LA INYECCION DE LIQUIDOS, INCLUYE KIT DE INSTALACION 10 BAR.	PZA	1.00		
<b>3.- INTERCONEXION DE ARREGLO A LINEA EXISTENTE</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
3.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	62.00		

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	44.33		
3.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	4.03		
3.4	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	16.12		
3.5	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	24.18		
<b>TUBERIA</b>					
3.6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 6" ø, RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	44.00		
3.7	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 6" ø, RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	44.00		
3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	18.00		
<b>4.- CASETA DE CONTROLES Y OBRA DE PROTECCION</b>					
<b>CONSTRUCCION DE CASETA DE CONTROLES</b>					
4.1	LIMPIEZA Y TRAZO EN OBRA CIVIL	M2	29.87		
4.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	2.05		
4.3	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.37		
4.4	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO, EN PILA DE SOPORTE PARA CASETA, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DEL BANCO.SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CEPA PARA CIMENTCIÓN.	M3	1.10		
4.5	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	0.13		
4.6	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRIACACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=150 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1").	M3	4.84		
4.7	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	262.63		
4.8	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	KG	39.37		
4.9	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO TIPO ARMEX PARA CASTILLOS, DE 15 X 15 CMS.	ML	12.60		
4.10	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO TIPO MALLA LAC, PARA LOSA INFERIOR (PISO)	M2	11.97		
4.11	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO EN: ZAPATAS Y DADOS, DALA DE DESPLANTE, CASTILLOS, COLUMNAS, LOSA SUPERIOR Y, LOSA INFERIOR, ACABADO TIPO COMUN DE SEGUNDA MANO.	M2	38.53		
4.12	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION DE 7 X14X28 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA, CON PROPORCION 1:3 INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, FABRICACION DE MORTERO Y MANO DE OBRA.	M2	19.00		

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4.13	APLANADO PULIDO EN MUROS Y COLUMNAS DE CASETA DE CONTROLES, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, FABRICACION Y MANO DE OBRA.	M2	49.11		
4.14	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETEL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	49.11		
4.15	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	15.20		
4.16	IMPERMEABILIZACION DE LOSA SUPERIOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	19.92		
4.17	PROTECCION EN EL AREA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE CASETA DE CONTROLES, FABRICADA CON LAMINA ESTRIADA CALIBRE 8 CON DOS LATERALES FIJAS DE 2.00 X 0.7 MTS Y DOS PUERTAS DE ABATIMIENTO EXTERIOR DE 2.00 X 1.15 MTS. CADA UNA, CON CHAPA FANAL, PINTURA ROJO OXIDO, MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL PTR Y 6 BISAGRAS DE 1" ø, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION.	PZA	1.00		
4.18	PROTECCION EN EL AREA DE INSTALACIONES DE CLORACION DE CASETA CONTROLES, FABRICADA CON MALLA CICLONICA DE 2.00 X 0.7 MTS Y DOS PUERTAS DE ABATIMIENTO EXTERIOR DE 2.00 X 1.15 MTS. CADA UNA, CON ABRAZADERAS PARA CANDADO, 1 JUEGO DE CANDADOS, PINTURA ESMALTE, MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL PTR Y 6 BISAGRAS DE 1" ø, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION. (VER DETALLES EN PLANO)	PZA	1.00		
4.19	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO, APAGADOR Y CONTACTO DE 110 VOLT. CON CAJA OCTAGONAL, CABLE #10, CAJA CHALUPA DE DOS VENTANAS, APAGADOR, CONTACTO O ROSETA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00		
<b>OBRA DE PROTECCION</b>					
4.20	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE CERCA PERIMETRAL DE 2.70 MTS DE ALTURA, CON DALA DE DESPLANTE DE 15X20CMS, MURO DE TABIQUE DE JAL (10X14X28) DE 60 CMS DE ALTURA, DALA DE CERRAMIENTO DE 15X15 CMS, MALLA CICLONICA, SOPORTE DE TUBO DE FO. GO. DE 3" A CADA 3.00 MTS, ESQUINEROS DE FO. GO. DE 3" Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE PUERTA VEHICULAR DE 4.00 X 2.00 MTS, INCLUYE: APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA Y PINTURA.	ML	40.00		
4.21	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADORES PERIMETRALES EN OBRA CIVIL DE 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	10.00		
4.22	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DE BANCO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 15 KM.	M3	30.00		
4.23	MEJORAMIENTO DE AREA EN PREDIO DE POZO PROFUNDO CON 7 CMS DE ESPESOR DE MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 1/2"(GRAVA), INCLUYE HULE NEGRO PARA EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA.	M3	8.00		
4.24	REVESTIMIENTO DE CAMINO EN ACCESO A PREDIO DE POZO PROFUNDO DE ORGANISMO OPERADOR CON 8 CMS DE ESPESOR DE MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 1/2"(GRAVA), INCLUYE NIVELADO Y MOTOCONFORMADO.	M2	160.00		

**5.- EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO**

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>					
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO PARA UN GASTO DE 30LPS YCDT DE 80 MTS, MOTOR 50HP VERTICAL , BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA MARCA BERKELEY MODELO 10M - 7000 DE SEIS PASOS LUBRICACION ACEITE COMPUESTA POR: 1.- CABEZAL DE DESCARGA EN FIERRO FUNDIDO, TAMAÑO 16-1/2" x 6" CON FLECHA MOTRIZ Y TUERCA DE AJUSTE, 60 METROS DE COLUMNA ROSCADA EN ACERO AL CARBON ASTM A-53, GR. B LUBRICACION ACEITE DE 6" DE DIAMETRO x 2" DE DIAMETRO DE CUBREFLECHA x 1-3/16" DE DIAMETRO DE FLECHA DE LINEA EN ACERO 1045 x 10' DE LONGITUD, CUERPO DE TAZONES ARMADO, LUBRICACION ACEITE, MARCA BERKELEY, MODELO 10M - 7000 DE SEIS PASOS, TAZONES EN FIERRO FUNDIDO, IMPULSORES EN BRONCE Y FLECHA DE IMPULSORES EN ACERO INOXIDABLE TIPO 416, COLADOR TIPO CONICO, MOTOR ELECTRICO VERTICAL FLECHA HUECA MARCA US DE 50HP 4 POLOS 3F/230-460V/60HZ ARMAZÓN 326TP CON TRINQUETE DE NO RETROCESO.	PZA	1.00		
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSIÓN REDUCIDA SIEMENS TIPO AUTOTRANSFORMADOR PARA MOTOR ELÉCTRICO DE 50HP EN 460V/3F/60HZ, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO. 50 A 200 AMP. INCLUYE: UN GABIENETE CON PINTURA EN POLVO, INTERRUPTOR PRINCIPAL, CONTACTORES, RELEVADOR DE SOBRECARGA, TIMER, AUTOTRANSFORMADOR, BOTONES DE ARRANQUE Y PARO, LUZ PILOTO DE SOBRECARGA, VOLTÍMETRO DE MONTADO EN PUERTA.	PZA	1.00		
<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>					
<b>ESTRUCTURA 1</b>					
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC 13-600	PZA	1.00		
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PT 250.	PZA	1.00		
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UL	PZA	4.00		
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE	KG	0.50		
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	3.00		
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	3.00		
5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	3.00		
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO PR 200 GALVANIZADA.	PZA	1.00		
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR DE SUSPENSION ASUS SINTETICO 34.5 KV.	PZA	3.00		
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLEMA TENSION RAL 8	PZA	3.00		
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO R	PZA	2.00		
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDURA RE	PZA	1.00		
5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00		
5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00		
5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00		
5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00		
5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00		
5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE CV-1	PZA	2.00		
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR 1/0	KG	90.00		
5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 75 KVA 34.5 KV/440 V 3F TIPO COSTA ENFRIADO POR ACEITE CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00		
5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DOBLE ROSCA 5/8 X 20.	PZA	3.00		

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO MAQUINA 5/8 X 6.	PZA	3.00		
5.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B-1	PZA	1.00		
5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1 C	PZA	1.00		
5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA ANCLA DOBLE COMPLETA	PZA	1.00		
<b>ESTRUCTURA 2: ENTRONQUE A LINEA EXISTENTE</b>					
5.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC 13-600	PZA	1.00		
5.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 33 PD, CON ALFILER.	PZA	5.00		
5.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UL	PZA	2.00		
5.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE	KG	0.50		
5.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	2.00		
5.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	2.00		
5.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B-1	PZA	1.00		
5.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1 C	PZA	1.00		
5.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA ANCLA DOBLE COMPLETA	PZA	1.00		
5.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PT 250.	PZA	2.00		
5.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO PR 200 GALVANIZADA.	PZA	2.00		
5.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR DE SUSPENSION ASUS SINTETICO 34.5 KV.	PZA	3.00		
5.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLEMA TENSION RAL 8	PZA	3.00		
5.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO 5/8"X20" (16X508MM)	PZA	4.00		
5.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO R	PZA	2.00		
5.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDURA RE	PZA	1.00		
5.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 1 AG.	PZA	1.00		
5.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA 1PC	PZA	20.00		
5.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR VCSE 44	PZA	3.00		
5.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR VCL 44	PZA	1.00		
5.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00		
5.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00		
5.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00		
5.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00		
<b>TIERRA FISICA</b>					
5.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLIZADA	TRAMO	3.00		
5.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
5.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10	ML	40.00		
<b>BAJA TENSION</b>					
5.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	1.00		
5.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2").	TRAMO	1.00		
5.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DE COBRE	ML	100.00		
5.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 2/0	ML	40.00		
5.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2	ML	10.00		
5.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00		
5.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA	2.00		
5.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG.	ML	150.00		
5.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 6	ML	50.00		
5.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X150 A C/GABINETE.	PZA	2.00		
5.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/4" ø.	PZA	6.00		

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1 1/4"	PZA	2.00		
5.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1 1/4".	PZA	1.00		
5.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1 1/4"	PZA	10.00		
5.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/4" ø	PZA	3.00		
5.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1 1/4".	PZA	4.00		
5.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00		
5.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	2.00		
5.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 2	PZA	12.00		
<b>ALUMBRADO</b>					
5.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO 5 KVA 440/220/127 V.	PZA	1.00		
5.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS	PZA	1.00		
5.77	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	1.00		
5.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	1.00		
5.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	1.00		
5.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	40.00		
5.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 12	ML	100.00		
5.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14	ML	100.00		
5.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00		
5.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00		
5.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00		
5.86	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	2.00		
5.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00		
5.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00		
5.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00		
5.90	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00		
5.91	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	2.00		
5.92	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	2.00		
5.93	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	1.00		
5.94	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	1.00		
5.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00		
5.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1 1/4" ø.	PZA	2.00		
5.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2" ø.	PZA	10.00		
5.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/2" ø.	PZA	10.00		
5.99	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1 1/4"	PZA	8.00		
5.100	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").	PZA	1.00		
5.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/4" ø.	PZA	15.00		
5.102	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1 1/4".	PZA	2.00		
5.103	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2" ø.	PZA	2.00		
5.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 2" ø.	PZA	2.00		
5.105	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	2.00		
5.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1" ø.	PZA	2.00		
5.107	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 2" ø	PZA	1.00		
5.108	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO DE 1 1/4".	PZA	4.00		
5.109	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	6.00		
5.110	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 2".	PZA	4.00		
5.111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE PL 3/8" C/PIJA 10 X 38 MM.	PZA	10.00		



**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.112	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIJA AUTORROSCABLE 25 MM.	PZA	10.00		
5.113	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".	PZA	1.00		
5.114	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1 1/4".	PZA	20.00		
5.115	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1 1/4" Ø	ML	4.00		
5.116	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	3.00		
5.117	TRAMITE DE PROYECTO, PLANOS, SERVIDUMBRE DE PASO, LIBRANZAS Y ACTA DE ENTREGA DE LINEA ANTE CFE.	LOTE	1.00		
5.118	TRAMITES ANTE UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	LOTE	1.00		

