JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	**DOC. AT-9A**

CONCURSO No: JUMAPAG/R33/11/2026	**OBRA:** CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE CONCRETO DE 35 M3 Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN POZO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE EL **DORADO NO. 1**, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.
ACTA JUNTA ACLARACIONES Y MODIFICACIONES A LAS BASES DE LICITACION	

LUGAR Y FECHA: Guasave, Sinaloa a 16 de junio de 2026

Acta que se formula, siendo las 11:00 horas en el lugar y fecha citados, pertenecientes a la junta convocada por la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guasave, en relación con la licitación y obras cuyos datos aparecen en el cuadro de referencia, y de conformidad con lo dispuesto en las Bases de Licitación contenidos en las Instrucciones a los Contratistas, se reunieron en: La Dirección Técnica de la Junta Municipal de agua Potable y Alcantarillado de Guasave, ubicada en Canal diagonal entre Bulevar 20 de noviembre y canal alto C.P. 81101, Guasave, Sinaloa, con la intervención del C. Ing. Juan Manuel Medina Gerardo, representante del área responsable, las personas cuya asistencia se enlistan y firman al finalizar la junta; con objeto de hacer las aclaraciones y en su caso las modificaciones necesarias a las bases de licitación en la preparación de las Proposiciones de la Licitación en cuestión y que forma parte integrante de la misma, preguntando y contestando lo que a continuación se indica:

Aclaración por parte de la Convocante

a) Los cambios en el proyecto inicialmente contratados serán autorizados únicamente por el área técnica a través del supervisor asignado para esta obra.

b) Se le indica a las compañías que el lugar de apertura de propuestas técnicas-económicas, la cual será en sala de juntas de JUMAPAG, ubicado en Prolongación Norzagaray entre 20 de Noviembre y S. Taboada, s/n Col. Centro, Cd. de Guasave, Sin. el día 06 de julio a las 11:00 horas del año en curso

c) En los conceptos 4.1, 4.2, Y 4.18 se anexa a la descripción del concepto la frase. **"o similar"**, con esto podrán suministrar e instalar equipos de marcas y modelos similares a los señalados, siempre y cuando cumplan con las especificaciones como lo son, capacidad, gastos, carga, etc.

d) Se hace entrega de una copia del catálogo de conceptos con sus modificaciones

e) Se otorgará un Anticipo del 50% (cincuenta por ciento) a quien resulte ganador.

f) Se hace de su conocimiento a los licitantes que los planos que integran esta obra podrán ser entregados en hoja tamaño carta el día de la apertura.

g) Todo material y equipo que sea retirado o desinstalado del área de trabajo, será entregado al área de almacén de JUMAPAG por conducto del supervisor asignado para esta obra.

h) Se recomienda leer cuidadosamente las bases y apegarse a sus indicaciones correspondientes

No hubo preguntas por parte de los licitantes:

Una vez aclaradas todas las dudas y asentando las indicaciones pertinentes y no habiendo otro asunto que tratar se firma de conformidad por cada una de los participantes en este acto.

POR LOS CONTRATISTAS, SERVIDORES PUBLICOS E INVITADOS REPRESENTANTES.

No.	NOMBRE DEL REPRESENTANTE O FUNCIONARIO. RAZON SOCIAL O AREA RESPONSABLE A LA QUE PERTENECE	FIRMAS (EN EL CUADRO CORRESPONDIENTE AL NUMERO)
1	ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO **COORDINADOR DE PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRAS**	
2	ING. AARON ISAAC ANGULO LOPEZ **JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS**	
3	ING. JOSÉ DE JESUS LÓPEZ PEREZ **JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION**	
4	C. Jesus Felix Garcia **CONSTRUCTORA JERI, S.A. DE C.V.**	
5	C. ANGELA NOHEMI FELIX HIGUERA **SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN ELICAZ S.A. DE C.V.**	
6	C. **JORGE LUIS RIVERA LÓPEZ.**	

JUMAPAG

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PRESUPUESTO REFERENTE A LA CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE CONCRETO DE 35 M3 Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN POZO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL DORADO NO. 1, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.				
	1.-TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLICION Y RETIRO DE TANQUE DE MAMPOSTERIA DE 35 M3 DE CAPACIDAD, INCLUYE RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 5KM.	LOTE	1.00		
	2.- TANQUE DE CONCRETO DE 35 M3				
2.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA.	M2	56.00		
2.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	72.00		
2.3	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN ZONA "B" DE 2.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	11.52		
2.4	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	93.34		
2.5	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	3.36		
2.6	SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" EN COLUMNAS Y TRABES, INCLUYE: ELABORACIÓN, VACIADO, VIBRADO, CURADO Y ADITIVO INTEGRAL, HASTA UNA ALTURA DE 10.00 MTS	M3	33.12		
2.7	SUMINISTRO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" EN MUROS Y LOSA PARA DEPÓSITO, INCLUYE: ELABORACIÓN, VACIADO, VIBRADO, CURADO Y ADITIVO INTEGRAL, HASTA UNA ALTURA DE 10.00 HASTA 15.00 MTS, NO INCLUYE EVENTO DE BOMBEO	M3	20.76		
2.8	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO EN ESTRUCTURA #5 (5/8")	KG	933.50		
2.9	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #4	KG	3,073.22		
2.10	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	973.55		
2.11	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	KG	677.61		
2.12	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	243.34		
2.13	CIMBRA APARENTE EN MUROS HASTA UNA ALTURA DE 10.50 A 15.00 MTS., INCLUYE: FORJADO DE CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y ACABADO DE LA SUPERFICIE CONSISTENTE EN RETIRO DE ALAMBRÓN EXCAVADO CON CINCEL Y MARTILLO CON CON UNA SUPERFICIE CIRCULAR DE 2.5" Y UNA PROFUNDIDAD DE 1/2" CORTANDO EL ALAMBRÓN CON SOPLETE Y REZANANDO LA SUPERFICIE CON UNA PASTA DE MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP. 1:3 CON ADITIVO PEGACRETO, ESMERILADO Y TUINOS DE MADERA DE 1" EN LOS EXTREMOS.	M2	79.12		
2.14	REGISTRO PASA HOMBRE DE LÁMINA NEGRA CALIBRE 12 DE ACERO, CON MARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8" DE ESPESOR Y CONTRAMARCO DE 1" X 1" X 1/8", SECCION 60 X 60 CMS. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00		
2.15	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 4.00 MTS DE LONG. CON VARS. DE 1" ø., EN EL INTERIOR DEL DEPÓSITO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON 18 ESCALONES.	PZA	1.00		
2.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC DE 30 CMS DE ANCHO (12")	ML	19.00		
2.17	ROTULACION DE TANQUE ELEVADO CON LOGOTIPO DEL ORGANISMO OPERADOR.	PZA	1.00		
2.18	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESCALERA EXTERIOR DE TANQUE A BASE DE 57 ESCALONES DE VRS. 5/8" Y SOLERA DE 2" X 1/4" DE ESPESOR Y ANCLADA CADA 2.00 MTS DE LONGITUD.	PZA	1.00		
2.19	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO EN EXTERIOR DE TANQUE A DOS MANOS.	M2	283.60		
2.20	SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO CEMENTO-ARENA-ADEBÓN-INTEGRAL AZ EN APLANADO INTERIOR DE TANQUE.	M2	52.80		
2.21	SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE CHAFLAN EN DEPOSITO DE TANQUE A BASE DE MORTERO SECCION 15X15 CMS. ACABADO PULIDO.	ML	14.40		
2.22	EVENTO DE BOMBEO DE CONCRETO A ALTURAS DESDE 10.00 A 15.00 MTS. PARA MUROS Y LOSAS DE DEPOSITO	EVENTO	5.00		

JUMAPAG

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES EN VENTILA QUE INCLUYE: 1.00 PZAS TUBERIA DE FO. GO. DE 3"X0.50 MTS ø, 1 PZAS TEE FO. GO. DE 3" X 3" ø, 2.00 PZAS CODO DE 90° X 3" ø, 2 PZAS NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 5 CMS ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS, 2 PZAS NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 10 CMS ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS, 1.00 PZAS DE PLACA DE ACERO CIRCULAR PARA ANCLAJE DE 30 CMS DE ø POR 1/4" DE ESPESOR, 2.00 PZAS DE MALLA MOSQUITERA DE 4" ø.	PZA	2.00		
	3.- ARREGLOS HIDRAULICOS EN LLENADO Y BAJADA DE TANQUE E INTERCONEXION A RED EXISTENTE				
	PRELIMINARES				
3.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	42.00		
3.2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA., MEDIDA EN ZANJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	32.76		
3.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	2.73		
3.4	CAMA ACOSTILLADO Y RELLENO HASTA 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON ARENA COMPACTADO CON PISONES DE CABEZA ANGOSTA Y PLANA EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE ARENA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO Y EXTENDIDO A PALA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	10.92		
3.5	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	19.11		
	TUBERIAS				
3.6	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	32.00		
3.7	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	32.00		
3.8	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 2"ø RD-32.5, INCLUYE: FLETE, ACARREOS, MATERIALES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO, MEDIDO COLOCADO.	ML	10.00		
3.9	COLOCACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 2"ø RD-32.5, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO, MEDIDO COLOCADO.	ML	10.00		
3.10	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO GO DE 4" ø	ML	26.00		
3.11	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE FO GO DE 4" ø, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	26.00		
3.12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO GO DE 2" ø	ML	15.00		
3.13	INSTALACIÓN, DE TUBERIA DE FO GO DE 2" ø, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	15.00		
	PIEZAS ESPECIALES				
	PIEZAS DE ACERO				
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4" ø	PZA	7.00		
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 2" ø	PZA	3.00		
	PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO				
3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO FO DE 4" X4" ø	PZA	2.00		
3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 2" X 2" ø	PZA	1.00		
3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO DE 4" X 2" ø	PZA	1.00		
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 45° X 4" ø	PZA	1.00		
3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 4" ø	PZA	2.00		
	PIEZAS DE PVC				
3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC DE 4" X 4" ø	PZA	1.00		
3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" ø	PZA	2.00		
3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" ø	PZA	3.00		
3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 2" ø	PZA	1.00		
3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 90° X 4" ø	PZA	1.00		
3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 90° X 2" ø	PZA	2.00		
3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC DE 4 " ø	PZA	1.00		
	VALVULAS				
3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" ø CLASE 125 PSI.	PZA	3.00		
3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 2" ø.	PZA	1.00		
	EMPAQUES Y TORNILLOS				

JUMAPAG

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA	10.00		
3.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" ø	PZA	4.00		
3.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	5.00		
3.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" ø	PZA	1.00		
3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	120.00		
3.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	20.00		
	CONSTRUCCION DE ATRAQUES				
3.36	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X40) F´C=150 KG/CM2	PZA	7.00		
	CAJA DE VALVULAS				
3.37	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 9, CON MEDIDAS INTERIORES DE 1.20 X 0.90 X 1.32 M, A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MARCOS, CONTRAMARCOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	PZA	1.00		
	4.- ARREGLO HIDRAULICO EN POZO PROFUNDO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE EL DORADO NUMERO UNO				
	EQUIPO DE BOMBEO				
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 5LPS Y 50 M.C.A. SUMERGIBLE GRUNDFOS (O SIMILAR) MODELO 90S50-04 (O SIMILAR) ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE GRUNDFOS DE 5HP 3F 230V. CABEZAL DE DESCARGA DE 3". 40 MTS DE CABLE SUMERGIBLE ALTAMIRA 3X10 600V. Y COL DE ACERO A53 DE 3" C-40 CON COPLE RC (3.05).	PZA	1.00		
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA ABB (O SIMILAR) PARA MOTOR SUMERGIBLE DE 5HP 3F 230.	PZA	1.00		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				
4.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO GO DE 3" ø	ML	6.00		
4.4	INSTALACIÓN, DE TUBERIA DE FO GO DE 3" ø, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	6.00		
	PIEZAS ESPECIALES				
	FIERRO GALVANIZADO				
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO DE 2"ø.	PZA	2.00		
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO DE 1/2"	PZA	1.00		
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO SOLDABLE DE 2"	PZA	2.00		
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"ø.	PZA	1.00		
	FIERRO FUNDIDO				
4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO DE 4" X 3" ø	PZA	1.00		
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 3" ø	PZA	7.00		
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 3" ø	PZA	1.00		
4.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
	PVC				
4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" ø	PZA	1.00		
	VALVULAS				
4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 3" DIAM.	PZA	1.00		
4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 3" ø	PZA	2.00		
4.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE BRONCE ROSCABLE DE 2" Ø	PZA	2.00		
4.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I, MODELO D-040 P "BARAK", CUERPO DE NYLON REFORZADO. FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	PZA	2.00		
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO MECANICO TIPO TURBINA, CON TOTALIZADOR Y PREPARACION DE LECTURA REMOTA, CUERPO EN HIERRO FUNDIDO BRIDADO, WOLTMAN DOROT (O SIMILAR), DE DIAMETRO NOMINAL DE 76 MM (3").	PZA	1.00		
4.19	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. INCLUYE AMORTIGUADOR DE PULSACIONES, JUEGO DE VALVULAS DE PASO DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO.	PZA	1.00		
	EMPAQUES Y TORNILLOS				
4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" ø	PZA	10.00		
4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" ø	PZA	1.00		
4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	48.00		
	OBRA CIVIL				

JUMAPAG

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4.23	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, SECCION PIRAMIDAL ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE 0.60 X 0.60 X 1.20 MTS, BASE SUPERIOR DE 30 CMS, INCLUYE: 2.00 PZAS ABRAZADERA DE SOLERA DE 4"X1/4" DE ESPESOR PARA ABRAZAR TUBO DE 3"ø, INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE.	PZA	1.00		
4.24	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" AHOGADAS 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		
	5.- CONSTRUCCION DE CASETA DE CONTROLES ELECTRICOS				
5.1	DEMOLICION A MANO DE ESTRUCTURA DE CASETA EXISTENTE A BASE DE MUROS DE LADRILLO, CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CMS DE ESPESOR Y ZAPATAS, INCLUYE CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 5KM FUERA DE LA OBRA.	M3	1.58		
5.2	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA.	M2	18.60		
	CIMENTACION				
5.3	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	2.05		
5.4	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	1.37		
5.5	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		
5.6	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F´C=150 KG/CM2.	M3	0.55		
5.7	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	KG	6.50		
5.8	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	35.78		
5.9	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	3.52		
	DALA DE DESPLANTE				
5.10	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F´C=150 KG/CM2.	M3	0.37		
5.11	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	KG	16.92		
5.12	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	28.62		
5.13	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	4.92		
	MUROS				
5.14	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	18.33		
	CASTILLOS				
5.15	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F´C=150 KG/CM2.	M3	0.30		
5.16	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	45.61		
5.17	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	KG	25.59		
5.18	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	5.28		
	LOSA				

JUMAPAG

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.19	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	1.08		
5.20	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F´C=150 KG/CM2.	M3	1.56		
5.21	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	79.48		
5.22	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO TIPO MALLA LAC, PARA LOSA INFERIOR (PISO)	M2	10.07		
5.23	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	11.56		
	ACABADOS				
5.24	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS CON PROPORCION 1:3, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES.	M2	48.06		
5.25	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	48.06		
5.26	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	16.80		
5.27	IMPERMEABILIZACION DE LOSA SUPERIOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	10.26		
5.28	PROTECCION EN EL AREA DE INSTALACIONES DE CLORACION DE CASETA CONTROLES, FABRICADA CON MALLA CICLONICA DE 2.00 X 1.00 MTS Y DOS PUERTAS DE ABATIMIENTO EXTERIOR DE 2.00 X 1.00 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		
5.29	PROTECCION EN EL AREA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE CASETA DE CONTROLES, FABRICADA CON LAMINA ESTRIADA CALIBRE 20CON DOS PUERTAS DE ABATIMIENTO EXTERIOR DE 2.00 X 1.00 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		
5.30	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		
	CLORACION				
5.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DOSIFICADOR DE PRODUCTO QUIMICO MARCA PULSSA FEDEER, MODELO: PULSATRON ADP, CON CAPACIDAD DE 30 GPD, 100 PSI, COLTAGE 110 VOLTS.	PZA	1.00		
5.32	SUMINISTRO E INSRTALACION DE MATERIAL HIDRAULICO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION DEL EQUIPO AL PUNTO DE APLICACION, INCLUYE: MANGUERA DE POLIPROPILENO, MATERIAL DE FIJACION, BASE SOPORTE, MANO DE OBRA.	LOTE	1.00		
	6.- REMOZAMIENTO EN AREA DE POZO Y TANQUE				
6.1	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 15 CMS DE ESPESOR. INCLUYE, CORTE CON EQUIPO DE CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION.	M2	26.64		
6.2	DESMONTE Y APILE DE MALEZA Y HIERBA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE RETIRO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2 KM.	M2	40.80		
6.3	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.	M2	28.00		
6.4	LOSA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLALAC CALIBRE 10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	25.00		
	7.- OBRA ELECTRICA				
	SUBESTACION ELECTRICA				
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	4.00		
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	4.00		
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	1.00		
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	1.00		
7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 15 KV.	PZA	3.00		
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00		
7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00		
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00		
7.9	SUMINSTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 30 KVA, 13.2 KV/220V TRIFASICO TIPO COSTA.	PZA	1.00		
	TIERRA FISICA				
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM.	TRAMO	3.00		
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	4.00		
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DE COBRE DESNUDO	ML	50.00		
	BAJA TENSION				

JUMAPAG

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1 1/2"	PZA	2.00		
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE 1 1/2" C/R DE 3 ML	PZA	3.00		
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 4	ML	60.00		
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 6 DE COBRE	ML	20.00		
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1 1/2" Ø	ML	30.00		
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO DE 1 1/2".	PZA	3.00		
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X70 AMP S.D.	PZA	2.00		
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL	PZA	1.00		
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1".	PZA	10.00		
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1"ø	PZA	4.00		
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 1 1/2".	PZA	1.00		
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00		
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	6.00		
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1 1/2"ø.	PZA	4.00		
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00		
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" Ø	ML	1.50		
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1"	PZA	2.00		
	ALIMENTACION DEL TABLERO AL MOTOR				
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	2.00		
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED GRUESA	PZA	3.00		
7.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML	100.00		
7.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	30.00		
7.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	5.00		
7.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE C/R GALVANIZADO DE 1".	PZA	4.00		
7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 1/0	PZA	4.00		
	ALUMBRADO				
7.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO 5 KVA 440/220/127 V TRIFASICO.	PZA	1.00		
7.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X50 AMP S.D.	PZA	1.00		
7.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA	PZA	1.00		
7.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 15 A S.D.	PZA	1.00		
7.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 20 A S.D.	PZA	1.00		
7.42	SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	2.00		
7.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	50.00		
7.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 12 DE COBRE	ML	50.00		
7.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	100.00		
7.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	1.00		
7.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	1.00		
7.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	1.00		
7.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	1.00		
7.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	1.00		
7.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO DE 70 X 70 X 70 CM	PZA	1.00		
7.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00		
7.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00		
7.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	2.00		
7.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	2.00		
7.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	1.00		
7.57	SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	1.00		
7.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00		
7.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	2.00		
7.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIJA AUTORROSCABLE 25 MM.	PZA	10.00		
7.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".	PZA	2.00		
7.62	RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIALES Y EQUIPOS ELECTROMECANICOS EXISTENTES A DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA DEL ORGANISMO OPERADOR, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES.	LOTE	1.00		
	8.-VARIOS				
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA ALUSIVA AL PROYECTO, MEDIDAS SEGUN DISEÑO, FABRICADA EN ALUCOBOND, FIJADA AL MURO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		