

La infrascrita Secretaria de la Junta de Gobierno de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados –ANDA–, **CERTIFICA:** Que en el libro de actas que lleva la Unidad de Secretaría, se encuentra el acta número treinta y dos, correspondiente a la Sesión Extraordinaria de Junta de Gobierno, celebrada el día veintidós de julio de dos mil once, en la cual consta el punto seis punto uno punto uno, que literalmente dice:

“”6.1.1) A solicitud de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, se somete a consideración la aprobación de la Adenda No. 1 a las Bases de la Licitación Pública No. LP-11/2011-PEIS, referente al “Mejoramiento del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable del Municipio de San Agustín, Usulután”.

Por lo que la Junta de Gobierno, **CONSIDERANDO:**

- I. Que mediante acuerdo número 8.6.7, tomado en sesión ordinaria de fecha 5 de julio de 2011, se acordó aprobar las bases de la Licitación Pública No. LP-11/2011-PEIS, referente al “Mejoramiento del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable del Municipio de San Agustín, Usulután”.
- II. Que mediante correspondencia de fecha 21 de julio de 2011, la Gerenta de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, manifiesta que la Unidad de Formulación de Proyectos de la Gerencia de Ingeniería y Diseño, ha generado modificaciones a las Bases de Licitación, en lo relacionado con el Plan de Oferta, FORMATO 5, de acuerdo a lo requerido por el ingeniero Roberto Recinos, Jefe de la Unidad de Formulación de Proyectos.
- III. Que en el artículo 50 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, establece que las instituciones podrán hacer por escrito adendas o enmiendas a las bases de licitación o de concurso, antes de que venza el plazo para la presentación de las ofertas. Todos los interesados que hayan obtenido las bases de licitación o de concurso, serán notificados de igual manera de las modificaciones o aclaraciones correspondientes.
- IV. Que el artículo 43 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública establece que cuando sea necesario emitir una adenda o enmienda a las bases, estas serán aprobadas por la autoridad competente que aprobó dichas bases.

Con base a lo anterior, la Junta de Gobierno, **ACUERDA:**

1. Aprobar la Adenda No. 1 a las Bases de la Licitación Pública LP-11/2011-PEIS, referente al “Mejoramiento del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable del Municipio de San Agustín, Usulután”, detallada de la siguiente manera:

CONTENIDO ACTUAL:

FORMATO 5

Especificaciones Técnicas

PLAN DE OFERTA DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE SAN AGUSTIN, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN. ETAPA DE EQUIPAMIENTO DE POZO

FECHA: JUNIO DE 2011

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL DE PARTIDA
1	INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS EN ESTACION DE BOMBEO MANZANARES					
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE CON BOMBA TIPO TURBINA LUBRICADA POR AGUA PARA UN CAUDAL DE 450 GPM Y UNA C.D.T. DE 532 PIES, 3,600 RPM, IMPULSOR CERRADO, DE BRONCE, EFICIENCIA MINIMA 75 % ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO DE 100 HP, 2.	1	C/U			
1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COLUMNA DE SUCCION DE ACERO GALVANIZADO DE 6" x 20' DE LARGO, CÉDULA 40, CON CAMISA.	20	C/U			
1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION TIPO VERTICAL ø 6" ROSCADA (MACHO – HEMBRA) DE ACERO AL CARBON, PARA EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE.	2	C/U			
1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE DESCARGA DE Ho. Fo., TIPO "L", 6"X6", ROSCADA A LA SUCCION Y BRIDA A LA DESCARGA, CLASE 150 (PRESION DE TRABAJO 140 PSI), CON ORIFICIO PARA LÍNEA DE AIRE Y CON ORIFICIO PARA CABLE SUMERGIBLE, PARA EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE.	1	C/U			
1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO SUMERGIBLE TIPO THHN No. 1/0 ENCHAQUETADO PLANO TETRAFILAR CON AISLAMIENTO PARA 75°C.	420	PIES			
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE CONTROL ELECTRONICO TIPO ARRANQUESUAVE DE 100 HP, TRIFASICO, GABINETE NEMA I, CONTROL DE NIVELES (CON 3 ELECTRODOS), PARARRAYOS SECUNDARIO, ANALIZADOR DE REDES (QUE REGISTRE LECTURAS DE: CORRIENTE VOLTAJE, POTENCIAS, FACTOR DE POTENCIA, ENERGIA,ETC), AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, PROTECTOR DE VOLTAJE, PROTECCIÓN DE SOBRECARGA, ETC.; COMPLETO: CON SUS RESPECTIVAS PROTECCIONES, MEDICIONES Y DIAGRAMAS.	1	C/U			
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA SECUNDARIA DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL AL PANEL DE CONTROL, TRES FASES MAS NEUTRO (4 THHN No. 1/0 AWG), EN TUBERIA CONDUIT DE 2", LONGITUD APROXIMADA 10 MTS.	1	S/G			
1.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA SECUNDARIA DE PANEL DE CONTROL AL CABEZAL DE DESCARGA (MOTOR ELECTRICO), TRES FASES MAS NEUTRO (4 THHN No 1/0 AWG), EN TUBERIA CONDUIT DE 2", LONGITUD APROXIMADA 25 MTS.	1	S/G			
1.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA DE 225 KVA, INSTALADA EN ESTRUCTURA TIPO "H", EN POSTES DE CONCRETO, COMPUESTA POR TRES TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 75 KV $\sqrt{3}$ 13.2 KV, 240/480 V; CON TODOS SUS HERRAJES, RED DE TIERRA Y PROTECCIONES.	1	S/G			
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 500 AMP (AIR CIRCUIT BREAKERS), TRES POLOS, 600 VAC EN GABINETE NEMA I, CON ANALIZADOR DE REDES ELECTRONICO Y DISPLAY QUE MUESTRE LECTURAS POR FASE Y PROMEDIO, CON BARRAS COLECTORAS DE C	1	C/U			
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA SECUNDARIA DE LA SUBESTACION ELECTRICA AL INTERRUPTOR PRINCIPAL, TRES FASES MAS NEUTRO (4 CONDUCTORES POR FASE THHN No. 4/0), EN TUBERIA CONDUIT DE 2 1/2", LONGITUD APROXIMADA 25 METROS.	1	S/G			
1.12	REUBICACION DE PANEL DE CONTROL EXISTENTE INCLUYE CANALETA	1	SG			
2	ACCESORIOS A LA DESCARGA					
2.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABO BRIDA ESPIGA ø 6" ACERO AL CARBON C-150	3	C/U			
2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER ø 6" HFD	1	C/U			
2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCTORA ø 6" X 2" HFD JB	1	C/U			
2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA INCLUSORA - EXPULSORA DE AIRE ø 2" (TRIPLE FUNCION) HFD JB C-150 INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA ø 2" HFD JB AWWA C-509, BRIDAS C-125 TIPO OS&Y.	1	C/U			
2.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ø 6" HFD JB C-125	1	C/U			
2.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ø 6" HFD JB C-125, AWWA C-509 VASTAGO LEVADIZO	2	C/U			
2.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ø 6" x 90° HFD JB C-125	1	C/U			
2.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ø 6" X 4" HFD JB C-125	2	C/U			
2.09	SUMINISTRO E INSTALACION CABO DOBLE BRIDA ø 4" ACERO AL CARBON C-150, L=0.50 M	1	C/U			
2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE ø 4" HFD JB C-150, CAUDAL INSTANTÁNEO (GPM) Y VOLUMEN ACUMULADO (MT ³) INCLUYE FILTRO ø 4" HFD JB C-150	1	C/U			

2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CABO DOBLE BRIDA Ø 4" ACERO AL CARBON L=0.30 M, C-150	1	C/U			
2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK Ø 6" HFD JB CIERRE SUAVE C-125	1	C/U			
2.13	SUMINISTRO E INSTALACION CABO DOBLE BRIDA Ø 6" ACERO AL CARBON L=0.30 M BRIDA C-150, CON DERIVACION A 1/2" HG	1	C/U			
2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESOSTATO DE MERCURIO DETECTOR DE PRESION INCLUYE TUBERIA DE Ø 1/2" HIERRO GALVANIZADO	1	C/U			
2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO UNION A ROSCA Ø 1/2" TIPO BOURDON EN GLICERINA, CON LECTURA DE 0-300 PSI, CARATULA Ø 4"	1	S/G			
2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA TIPO GLOBO, DE BRONCE, PARA 250 PSI ROSCADA, TIPO AMERICANA.	3	C/U			
2.17	SUMINISTRO E INSTALACION CABO BRIDADO Ø 6" ACERO AL CARBON L= 1.0 M CON DERIVACION GALVANIZADA 1/2" EN ENTRADA DE CLORACION.	1	C/U			
2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Ø 6" X 45° HFD JB C-125	2	C/U			
2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCTORA Ø 6X4" HFD JB C-125	1	C/U			
2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA Ø 4" HFD JB C-125, AWWA C-509 VASTAGO LEVADIZO	1	C/U			
2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA Ø 4" HFD JB C-150, Y CALIBRACION DE VALVULA	1	C/U			
2.22	SUMINISTRO E INSTALACION CABO BRIDADO Ø 6" ACERO AL CARBON L= 1.30 M, BRIDA C-150	1	C/U			
2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER Ø 6" HFD PARA UNIR HFD-PVC CON PERNOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE	1	C/U			
2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO Ø 4" x 90° HFD JB C-125	1	C/U			
2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXION CON LINEA DE IMPELENCIA NUEVA	12	MTS			
2.26	CONCRETO PARA ANCLAJE DE ARBOL DE DESCARGA Y TUBERIA, DE 0.85X0.35X0.20, INCLUYE CONCRETO ARMADO f'c 210 ARMADO CON 4#4 EST. #3@15CMS CON PLETINA DE 1 1/2" X 1/4" ANCLADA CON PERNO DE Ø 1/2" LISO	5	C/U			
2.27	CAJA PARA DESCARGA LIBRE DE LIMPIEZA DE POZO Y DESCARGA DE VALVULA DE GOLPE DE ARIETE 0.5 X 0.5 X 0.5 M DE BLOQUE DE CONCRETO DE 10 CMS, REPELLADO Y PULIDO AL INTERIOR. INCLUYE PARRILLA DE MARCO L DE 1" X 1" X 1/4" Y REFUERZO DE Ø 3/8" @ 5 CMS	1	C/U			
2.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Ø 8" PVC 100 PSI PARA DRENAJES INCLUYE EXCAVACION Y COMPACTACION	10	ML			
2.29	TAPIAL DE BLOQUE DE CONCRETO DE 20x20x40 C/CONTRAFUERTE, INCLUYE ALAMBRE RAZOR SEGUN PLANO	75	ML			
2.30	DESINTALACION DE ALAMBRE DE PUAS Y POSTES EXISTENTES	1	SG			
2.31	AMPLIACION DE CASETA EXISTENTE (A=1.50 X 1.90 M) INCLUYE FUNDACIONES, PAREDES, ESTRUCTURAS DE TECHO, TECHO, REPELLO Y AFINADO DE PAREDES, PISO, INTALACIONES ELECTRICAS, PINTURA, REINSTALACION DE PUERTA, ACERA PERIMETRAL)	1	SG			
3	LINEA DE IMPELENCIA DESDE ESTACION DE BOMBEO MANZANARES HASTA ESTACION DE REBOMBEO EL CANTIL					
3.01	Trazo y Nivelación	3,302.00	ml			
3.02	Excavación de zanja en suelo comun	1,545.34	m³			
3.03	Excavación de zanja en terreno duro	389.43	m³			
3.04	Relleno compactado en zanja,	1,934.77	m³			
3.05	Sum. e inst. de Tubería Ø6" PVC C-250 PSI JR (Incluye accesorios)	992.00	m			
3.06	Sum. e inst. de Tubería Ø6" PVC C-160 PSI JR (Incluye accesorios)	2,310.00	M			
3.07	Sum. e inst. de Tubería Ø6" HFD C-350 PSI JR (Incluye accesorios)	18.00	m			
3.08	Concreto simple para bloques de anclaje	6.60	m³			
3.09	Limpieza y Desinfección	3,302.00	m			
3.10	Prueba de presión de la tubería por tramos	3,302.00	m			
3.11	Prueba General de la tubería	3,302.00	m			
3.12	Sum e inst. Purga de aire Ø 2" (triple efecto) C-150 en tubería Ø 6" PVC. (incluye válvula de compuerta Ø2" JB C-125 OS&Y AWWA C-509 y accesorios de instalación)	1	c/u			
3.13	Sum e inst. Purga de Lodo Ø 3" en tubería Ø 6" HFD C-125 (Incluye accesorios Válvula de Ø3" HFD JB C-125 AWWA C-509, y accesorios para instalación)	1	c/u			
3.14	Pozo para Válvula de Agua Potable con tapadera metálica antirrobo de HFD	2	c/u			
4.00	ACCESORIOS A LA LLEGADA A ESTACION DE REBOMBEO EL CANTIL					
4.01	Suministro e instalación de Válvula de flotador de doble vía, Ø4" HFD C-150	1	c/u			
4.02	Sum e inst. Purga de aire Ø 2" (doble efecto) C-150 en tubería Ø 6" PVC. (incluye válvula de compuerta Ø2" JB C-125 OS&Y AWWA C-509 y accesorios de instalación)	1	c/u			
4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER Ø 6" HFD	1	C/U			
4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCTORA Ø 6" X 2" HFD JB	1	C/U			
4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR Ø 6" X 4" HFD JB C-125	2	C/U			
4.06	Caja de bloque de concreto reforzado para instalación de Válvulas, 1.50m X1.50mX 2.00m, repellada, afinada y pulida por la parte interna, con tapadera metálica de 1/16"	1	c/u			
SUB-TOTAL						-
IVA 13%						-
COSTO DE CONSTRUCCION						-
COSTO TOTAL DE CONSTRUCCION						-

CONTENIDO PROPUESTO:

PRESUPUESTO DE OBRAS DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE SAN AGUSTIN, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN.

FECHA: JUNIO DE 2011

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL DE PARTIDA
1	INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS EN ESTACION DE BOMBEO MANZANARES					
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE CON BOMBA TIPO TURBINA LUBRICADA POR AGUA PARA UN CAUDAL DE 450 GPM Y UNA C.D.T. DE 532 PIES, 3,600 RPM, IMPULSOR CERRADO, DE BRONCE, EFICIENCIA MINIMA 75 % ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO DE 100 HP, 2	1	C/U		\$ -	
1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COLUMNA DE SUCCION DE ACERO GALVANIZADO DE 6" x 20' DE LARGO, CÉDULA 40, CON CAMISA.	20	C/U		\$ -	
1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION TIPO VERTICAL ø 6" ROSCADA (MACHO - HEMBRA) DE ACERO AL CARBON, PARA EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE.	2	C/U		\$ -	
1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE DESCARGA DE Ho. Fo., TIPO "L", 6"X6", ROSCADA A LA SUCCION Y BRIDA A LA DESCARGA, CLASE 150 (PRESION DE TRABAJO 140 PSI), CON ORIFICIO PARA LÍNEA DE AIRE Y CON ORIFICIO PARA CABLE SUMERGIBLE, PARA EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE.	1	C/U		\$ -	
1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO SUMERGIBLE TIPO THHN No. 1/0 ENCHAQUETADO PLANO TETRAFILAR CON AISLAMIENTO PARA 75°C	420	PIES		\$ -	
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE CONTROL ELECTRONICO TIPO ARRANQUE SUAVE DE 100 HP, TRIFASICO, GABINETE NEMA I, CONTROL DE NIVELES (CON 3 ELECTRODOS), PARARRAYOS SECUNDARIO, ANALIZADOR DE REDES (QUE REGISTRE LECTURAS DE: CORRIENTE VOLTAJE, POTENCIAS, FACTOR DE POTENCIA, ENERGIA, ETC), AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, PROTECTOR DE VOLTAJE, PROTECCIÓN DE SOBRECARGA, ETC.; COMPLETO: CON SUS RESPECTIVAS PROTECCIONES, MEDICIONES Y DIAGRAMAS.	1	C/U		\$ -	
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA SECUNDARIA DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL AL PANEL DE CONTROL, TRES FASES MAS NEUTRO (4 THHN No. 1/0 AWG), EN TUBERIA CONDUIT DE 2", LONGITUD APROXIMADA 10 MTS.	1	S/G		\$ -	
1.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA SECUNDARIA DE PANEL DE CONTROL AL CABEZAL DE DESCARGA (MOTOR ELECTRICO), TRES FASES MAS NEUTRO (4 THHN No 1/0 AWG), EN TUBERIA CONDUIT DE 2", LONGITUD APROXIMADA 25 MTS.	1	S/G		\$ -	
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACION ELECTRICA DE 225 KVA, INSTALADA EN ESTRUCTURA TIPO "H", EN POSTES DE CONCRETO, COMPUESTA POR TRES TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 75 KVA, 7.6/13.2 KV, 240/480 V; CON TODOS SUS HERRAJES, RED DE TIERRA Y PROTECCIONES.	1	S/G		\$ -	
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 500 AMP (AIR CIRCUIT BREAKERS), TRES POLOS, 600 VAC, EN GABINETE NEMA I, CON ANALIZADOR DE REDES ELECTRONICO Y DISPLAY QUE MUESTRE LECTURAS POR FASE Y PROMEDIO, CON BARRAS COLECTORAS DE C	1	C/U		\$ -	
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA SECUNDARIA DE LA SUBESTACION ELECTRICA AL INTERRUPTOR PRINCIPAL, TRES FASES MAS NEUTRO (4 CONDUCTORES POR FASE THHN No. 4/0), EN TUBERIA CONDUIT DE 2 1/2", LONGITUD APROXIMADA 25 METROS.	1	S/G		\$ -	
1.12	REUBICACION DE PANEL DE CONTROL EXISTENTE INCLUYE CANALETA	1	SG		\$ -	
2	ACCESORIOS A LA DESCARGA					
2.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABO BRIDA ESPIGA ø 6" ACERO AL CARBON C-150	3	C/U		\$ -	
2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER ø 6" HFD	1	C/U		\$ -	
2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCTORA ø 6" X 2" HFD JB	1	C/U		\$ -	
2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA INCLUSORA - EXPULSORA DE AIRE ø 2" (TRIPLE FUNCION) HFD JB C-150 INCLUYE VALVULA DE COMPUERTA ø 2" HFD JB AWWA C-509, BRIDAS C-125 TIPO OS&Y.	1	C/U		\$ -	
2.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ø 6" HFD JB C-125	1	C/U		\$ -	
2.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ø 6" HFD JB C-125, AWWA C-509 VASTAGO LEVADIZO	2	C/U		\$ -	

2.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ϕ 6" x 90° HFD JB C-125	1	C/U	\$	-
2.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ϕ 6" X 4" HFD JB C-125	2	C/U	\$	-
2.09	SUMINISTRO E INSTALACION CABO DOBLE BRIDA ϕ 4" ACERO AL CARBON C-150, L=0.50 M	1	C/U	\$	-
2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE ϕ 4" HFD JB C-150, CAUDAL INSTANTANEO (GPM) Y VOLÚMEN ACUMULADO(MT ³) INCLUYE FILTRO ϕ 4" HFD JB C-150	1	C/U	\$	-
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CABO DOBLE BRIDA ϕ 4" ACERO AL CARBON L=0.30 M, C-150	1	C/U	\$	-
2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK ϕ 6" HFD JB CIERRE SUAVE C-125	1	C/U	\$	-
2.13	SUMINISTRO E INSTALACION CABO DOBLE BRIDA ϕ 6" ACERO AL CARBON L=0.30 M BRIDA C-150, CON DERIVACIÓN A 1/2" HG	1	C/U	\$	-
2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESOSTATO DE MERCURIO DETECTOR DE PRESION INCLUYE TUBERIA DE ϕ 1/2" HIERRO GALVANIZADO	1	C/U	\$	-
2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO UNION A ROSCA ϕ 1/2" TIPO BOURDON EN GLICERINA, CON LECTURA DE 0-300 PSI, CARATULA ϕ 4"	1	S/G	\$	-
2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA TIPO GLOBO, DE BRONCE, PARA 250 PSI ROSCADA, TIPO AMERICANA.	3	C/U	\$	-
2.17	SUMINISTRO E INSTALACION CABO BRIDADO ϕ 6" ACERO AL CARBÓN L= 1.0 M CON DERIVACION GALVANIZADA 1/2" EN ENTRADA DE CLORACIÓN.	1	C/U	\$	-
2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ϕ 6" X 45° HFD JB C-125	2	C/U	\$	-
2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCTORA ϕ 6X4" HFD JB C-125	1	C/U	\$	-
2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA ϕ 4" HFD JB C-125, AWWA C-509 VASTAGO LEVADIZO	1	C/U	\$	-
2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA ϕ 4" HFD JB C-150, Y CALIBRACION DE VALVULA	1	C/U	\$	-
2.22	SUMINISTRO E INSTALACION CABO BRIDADO ϕ 6" ACERO AL CARBÓN L= 1.30 M, BRIDA C-150	1	C/U	\$	-
2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER ϕ 6" HFD PARA UNIR HFD-PVC CON PERNOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE	1	C/U	\$	-
2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ϕ 4" x 90° HFD JB C-125	1	C/U	\$	-
2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN CON LINEA DE IMPELENCIA NUEVA	12	MTS	\$	-
2.26	CONCRETO PARA ANCLAJE DE ARBOL DE DESCARGA Y TUBERIA, DE 0.85X0.35X0.20, INCLUYE CONCRETO ARMADO f'c 210 ARMADO CON 4#4 EST. #3@15CMS CON PLETINA DE 1 1/2" X 1/4" ANCLADA CON PERNO DE ϕ 1/2" LISO	5	C/U	\$	-
2.27	CAJA PARA DESCARGA LIBRE DE LIMPIEZA DE POZO Y DESCARGA DE VALVULA DE GOLPE DE ARIETE 0.5 X 0.5 X 0.5 M DE BLOQUE DE CONCRETO DE 10 CMS, REPELLADO Y PULIDO AL INTERIOR. INCLUYE PARRILLA DE MARCO L DE 1" X 1" X 1/4" Y REFUERZO DE ϕ 3/8" @ 5 CMS	1	C/U	\$	-
2.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ϕ 8" PVC 100 PSI PARA DRENAJES INCLUYE EXCAVACION Y COMPACTACION	10	ML	\$	-
2.29	TAPIAL DE BLOQUE DE CONCRETO DE 20x20x40 C/CONTRAFUERTE, INCLUYE ALAMBRE RAZOR SEGÚN PLANO	75	ML	\$	-
2.30	DESINSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS Y POSTES EXISTENTES	1	SG	\$	-
2.31	AMPLIACION DE CASETA EXISTENTE (A=1.50 X 1.90 M) INCLUYE FUNDACIONES, PAREDES, ESTRUCTURAS DE TECHO, TECHO, REPELLO Y AFINADO DE PAREDES, PISO, INTALACIONES ELECTRICAS, PINTURA, REINSTALACION DE PUERTA, ACERA PERIMETRAL)	1	SG	\$	-
3	LINEA DE IMPELENCIA DESDE ESTACION DE BOMBEO MANZANARES HASTA ESTACIÓN DE REBOMBEO EL CANTIL				
3.01	Trazo y Nivelación	3,332.00	m	\$	-
3.02	Excavación de zanja en suelo comun	1,559.38	m ³	\$	-
3.03	Excavación de zanja en terreno duro	392.96	m ³	\$	-
3.04	Relleno compactado en zanja,	1,952.34	m ³	\$	-
3.05	Sum. e inst. de Tubería ϕ 6" PVC C-250 PSI JR (Incluye accesorios)	992.00	m	\$	-
3.06	Sum. e inst. de Tubería ϕ 6" PVC C-160 PSI JR (Incluye accesorios)	2,312.00	M	\$	-
3.07	Sum. e inst. de Tubería ϕ 6" HFD C-350 PSI JM (Incluye accesorios)	28.00	m	\$	-
3.08	Concreto simple para bloques de anclaje	6.66	m ³	\$	-
3.09	Limpieza y Desinfección	3,332.00	m	\$	-
3.10	Prueba de presión de la tubería por tramos	3,332.00	m	\$	-

3.11	Prueba General de la tubería	3,332.00	m		\$	-
3.12	Sum e inst. Purga de aire ø 2" (triple efecto) C-150 en tubería ø 6" PVC, (incluye válvula de compuerta ø2" JB C-125 OS&Y AWWA C-509 y accesorios de instalación)	1	c/u		\$	-
3.13	Sum e inst. Purga de Lodo ø 3" en tubería ø 6" HFD C-125 (Incluye accesorios Válvula de ø3" HFD JB C-125 AWWA C-509, y accesorios para instalación)	1	c/u		\$	-
3.14	Pozo para Válvula de Agua Potable con tapadera metálica antirrobo de HFD	1	c/u		\$	-
3.15	Caja de mampostería de bloque de concreto de 1x1x1.20 repellada y afinada en su interior, para Válvula de limpieza en tubería de Agua Potable con tapadera de concreto reforzado	1	c/u		\$	-
3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ø 6" X 45° HFD JB C-125	4	C/U		\$	-
3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER ø 6" HFD PARA UNIR HFD-PVC CON PERNOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE	2	C/U		\$	-
3.18	Adecuación de estructura metálica existente para instalación de nueva tubería HFD JM, incluye instalación de soportes metálicos de angulo 1"x1"x1/8" a cada 1.00 m,	1	SG		\$	-
4.00 ACCESORIOS A LA LLEGADA A ESTACIÓN DE REBOMBEO EL CANTIL						
4.01	Suministro e instalación de Válvula de flotador de doble vía, ø4" HFD C-150	1	c/u			
4.02	Sum e inst. Purga de aire ø 2" (doble efecto) C-150 en tubería ø 6" PVC, (incluye válvula de compuerta ø2" JB C-125 OS&Y AWWA C-509 y accesorios de instalación)	1	c/u			
4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER ø 6" HFD PARA UNIR HFD-PVC CON PERNOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE	1	C/U		\$	-
4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCTORA ø 4" X 2" HFD JB	1	C/U			
4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ø 6" X 4" HFD JB C-125	1	C/U			
4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ø 6" X 45° HFD JB C-125	2	C/U		\$	-
					SUB-TOTAL	
					IVA 13%	
					COSTO DE CONSTRUCCION	
					COSTO TOTAL DE CONSTRUCCION	

Agregar dos planos conteniendo: Detalles de la Línea de Impelencia, y Detalles de pozo para purga de aire.

Los demás requisitos y condiciones establecidos en las Bases de Licitación, quedan inalterados.

2. Delegar a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional, para que realice las notificaciones correspondientes.
3. Autorizar al Señor Presidente para que firme los documentos pertinentes.

Y para los efectos legales pertinentes, extendiendo, firma y sello la presente certificación, en la ciudad de San Salvador a los veintidós días del mes de julio de dos mil once.

ZULMA VERÓNICA PALACIOS CASCO
SECRETARIA DE LA JUNTA DE GOBIERNO