ANEXO No. 2 PRECIOS DE REFERENCIA

1. OBJETO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE IMPUESTOS Y ADUANAS DE URABÁ.

2. ALCANCE DEL OBJETO

A través del proceso de mínima cuantía se busca el mantenimiento preventivo y/o correctivo del sistema hidráulico, de filtración y de los tanques de almacenamiento de aguas, así mismo de las motobombas, además se requiere del lavado, desinfección, limpieza y desazolve de los tanques de almacenamiento y filtros, con inclusión de repuestos y accesorios con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del mismo, igualmente este contrato se desarrolla en las instalaciones de la sede de la Dirección Seccional de Urabá, así:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	MANTENIMIENTO, LAVADO, DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA A TANQUE SUBTERRÁNEO DE HASTA 11 METROS DE LARGO, 11 METROS DE ANCHO Y 1.70 METROS DE FONDO, CON CAPACIDAD DE 200 METROS CÚBICOS APROXIMADAMENTE.	UND	1
2	MANTENIMIENTO, LAVADO, DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA A TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 5.8 METROS DE LARGO CON 2.5 METROS DE ANCHO Y 2.10 METROS DE FONDO, CON CAPACIDAD DE 40 METROS CÚBICOS APROXIMADAMENTE. INCLUYE EXAMEN Y LECTURA FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL.	UND	1
3	MANTENIMIENTO, LAVADO, DESINFECCIÓN, LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE POZO SUBTERRANEO DE 3 METROS DE PROFUNDIDAD, CON DIAMETRO DE 80 CM.	UND	1
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA DE SUCCIÓN (DE 0,5 A 2,0 HP) EN EL POZO PROFUNDO. INCLUYE DESMONTE, LIMPIEZA, ENGRASE, CHEQUEO DE LOS COMPONENTES GENERALES, PUESTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ENTRE OTROS.	UND	1
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA DE SUCCIÓN TANQUE SUBTERRÁNEO (DE 7,5 HP). INCLUYE LIMPIEZA, ENGRASE, CHEQUEO DE LOS COMPONENTES GENERALES, PUESTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ENTRE OTROS CAMBIO DE SER NECESARIO DE DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS EN LA TUBERIA TANTO DE SUCCION COMO DE IMPULSION. REVISIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE LA BOMBA, ARRANCADOR DIRECTO INCLUYE CAMBIO DE CONTACTOR Y RELÉ TÉRMICO.	UND	1
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS TIPO BOTELLA EN POLIDENTH DE 20" SLIM DE 5 MICRAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA EXTRAÍDA Y BOMBEADA AL TANQUE ELEVADO. INCLUYE LA SUSTITUCIÓN TOTAL DE FILTOS Y DE TODOS LOS ACCESORIOS (TUBERÍA PVC, LLAVES DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS INHERENTES AL SISTEMA HIDRÁULICO) QUE SEAN NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	9

7	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS TIPO BOTELLA EN POLIDENTH DE 20" SLIM DE 5 MICRAS CON CARBON ACTIVADO. INCLUYE LA SUSTITUCIÓN DE TODOS LOS ACCESORIOS (TUBERÍA PVC, LLAVES DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS INHERENTES AL SISTEMA HIDRÁULICO) QUE SEAN NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3
8	MANTENIMIENTO DE DOSIFICADOR MODELO 320, TIPO BOTELLA EN POLIDENTH DE 20" SLIM DE 10 MICRAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA EXTRAÍDA Y BOMBEADA AL TANQUE ELEVADO, INCLUYE LA DESINSTALACIÓN, LAVADO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LA SUSTITUCIÓN DE TODOS LOS ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE 2 KG DE PASTILLAS DE CLORO AL 91%	UND	1
9	DESMONTE DE MANTO EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVO MANTO ASFALTICO DE IMPERMEABILIZACION EN CALOR CON ESPESOR MÍNIMO 3 MM.	M2	100
10	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y PINTURA CORAZA O EQUIVALENTE DE LA CASETA DE BOMBEO EXISTENTE POR LOS LADOS, INTERIOR Y EXTERIOR.	M2	72
11	CAMBIO DE FLOTADORES AUTOMÁTICOS PARA BOMBAS EN EL SISTEMA DE BOMBEO	UND	3

3. PRECIOS DE REFERENCIA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO INCLUYE DE IVA	PRECIO DE REFERENCIA TOTAL INCLUYE IVA
1	MANTENIMIENTO, LAVADO, DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA A TANQUE SUBTERRÁNEO DE HASTA 11 METROS DE LARGO, 11 METROS DE ANCHO Y 1.70 METROS DE FONDO, CON CAPACIDAD DE 200 METROS CÚBICOS APROXIMADAMENTE	UND	1	$ 3,800,985	$ 3,800,985
2	MANTENIMIENTO, LAVADO, DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA A TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 5.8 METROS DE LARGO CON 2.5 METROS DE ANCHO Y 2.10 METROS DE FONDO, CON CAPACIDAD DE 40 METROS CÚBICOS APROXIMADAMENTE. INCLUYE EXAMEN Y LECTURA FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DEL AGUA, DE ACUERDO A NORMATIVIDAD AMBIENTAL.	UND	1	$ 2,379,321	$ 2,379,321
3	MANTENIMIENTO, LAVADO, DESINFECCIÓN, LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE POZO SUBTERRANEO DE 3 METROS DE PROFUNDIDAD, CON DIAMETRO DE 80 CM.	UND	1	$ 1,828,848	$ 1,828,848
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA DE SUCCIÓN (DE 0,5 A 2,0 HP) EN EL POZO PROFUNDO. INCLUYE DESMONTE,LIMPIEZA, ENGRASE, CHEQUEO DE LOS COMPONENTES GENERALES, PUESTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ENTRE OTROS.	UND	1	$ 733,031	$ 733,031
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA DE SUCCIÓN TANQUE SUBTERRÁNEO (DE 7,5 HP). INCLUYE LIMPIEZA, ENGRASE, CHEQUEO DE LOS COMPONENTES GENERALES, PUESTA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ENTRE OTROS CAMBIO DE SER NECESARIO DE DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS EN LA TUBERIA TANTO DE SUCCION COMO DE IMPULSION. REVISIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE LA BOMBA, ARRANCADOR DIRECTO INCLUYE CAMBIO DE CONTACTOR Y RELÉ TÉRMICO	UND	1	$ 2,824,132	$ 2,824,132

6	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS TIPO BOTELLA EN POLIDENTH DE 20" SLIM DE 5 MICRAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA EXTRAÍDA Y BOMBEADA AL TANQUE ELEVADO. INCLUYE LA SUSTITUCIÓN TOTAL DE FILTOS Y DE TODOS LOS ACCESORIOS (TUBERÍA PVC, LLAVES DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS INHERENTES AL SISTEMA HIDRÁULICO) QUE SEAN NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	9	$ 329,662	$ 2,966,962
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS TIPO BOTELLA EN POLIDENTH DE 20" SLIM DE 5 MICRAS CON CARBON ACTIVADO. INCLUYE LA SUSTITUCIÓN DE TODOS LOS ACCESORIOS (TUBERÍA PVC, LLAVES DE PASO Y DEMÁS ACCESORIOS INHERENTES AL SISTEMA HIDRÁULICO) QUE SEAN NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	3	$ 444,529	$ 1,333,587
8	MANTENIMIENTO DE DOSIFICADOR MODELO 320, TIPO BOTELLA EN POLIDENTH DE 20" SLIM DE 10 MICRAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA EXTRAÍDA Y BOMBEADA AL TANQUE ELEVADO, INCLUYE LA DESINSTALACIÓN, LAVADO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LA SUSTITUCIÓN DE TODOS LOS ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE 2 KG DE PASTILLAS DE CLORO AL 91%	UND	1	$ 705,282	$ 705,282
9	DESMONTE DE MANTO EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVO MANTO ASFALTICO DE IMPERMEABILIZACION EN CALOR CON ESPESOR MÍNIMO 3 MM.	M2	100	$ 90,832	$ 9,083,238
10	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y PINTURA CORAZA O EQUIVALENTE DE LA CASETA DE BOMBEO EXISTENTE POR LOS LADOS, INTERIOR Y EXTERIOR.	M2	72	$ 27,983	$ 2,014,796
11	CAMBIO DE FLOTADORES AUTOMÁTICOS PARA BOMBAS EN EL SISTEMA DE BOMBEO	UND	3	$ 189,340	$ 568,019
VALOR TOTAL REFERENCIADO				**NA**	**$ 28,238,200**