262

HUILA 1905

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMA DE BOMBEO DE LOS DISTRITOS DE RIEGO ASOPAEZ (GRUPO BRISAS Y GRUPO EL HIGUERON), LAS ORQUIDEAS, ASOTRIANGULO, ASOSANTABARBARA Y ASOELTRIUNFO DE LOS MUNICIPIOS DE TESALIA Y PAICOL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Gobernación del Huila

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)	PROVEDOR 2 (REPUESTOS ALEX JP)	PROVEDOR 3 (HIDRAULICAS DEL SUR)	PROVEDOR 4 (TALLER ALEXANDER PARRA)	PROVEDOR 5 (SOLUCIONES ELECTRICAS P Y G [illegible])	PROVEDOR 6 (METALICAS REALPES)	PROVEDOR 7 (PRAGRO)	PROVEDOR 8 (ALMACEN AGROPECUARIO [illegible])	MEJOR PROPUESTA ECONOMICA	PROVEDOR CON MEJOR PROPUESTA ECONOMICA
1	**DISTRITO DE RIEGO ASOPAEZ: GRUPO BRISAS Y GRUPO HIGUERON - MUNICIPIO DE TESALIA**											
1.1	REPARACION GENERAL "REBOBINADO" DE MOTOR ELÉCTRICO – MARCA GENERAL ELECTRIC 250 HP, 1750 RPM, 440 VAC BOMBEO ASOPAEZ BRISAS **Alcance del servicio**: Bobinado general con material de alta calidad marca Royal Diamond, Alambre de cobre esmaltado marca Centelsa, cable de salida para alta temperatura y mano de obra calificada, repintado externo con recubrimiento industrial, montaje final, pruebas de funcionamiento del sistema de bombeo		$ 18 000 000,00						$ 21 600 000	$ 20 700 000	$ 18 000 000,00	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)
1.2	MANTENIMIENTO GENERAL DE MOTOR ELÉCTRICO – MARCA WEG, 200 HP, 1790 RPM, 440 VAC BOMBEO ASOPAEZ HIGUERON Alcance del servicio: Bobinado general con material de alta calidad marca Royal Diamond, Alambre de cobre esmaltado marca Centelsa, cable de salida para alta temperatura y mano de obra calificada, repintado externo con recubrimiento industrial, montaje final, pruebas de funcionamiento del sistema de bombeo		$ 7 000 000,00						$ 8 400 000	$ 8 050 000	$ 7 000 000,00	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)
1.3	REEMPLAZO DE RODAMIENTOS PARA LOS DOS MOTORES Alcance del servicio: Suministro e instalación de rodamientos de precisión, desmontaje de rodamientos usados, limpieza de alojamientos, verificación de tolerancias, montaje con dilatador, verificación de ajuste mecánico y aplicación de lubricación.		$ 8 400 000,00						$ 10 080 000	$ 9 660 000	$ 8 400 000,00	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)
1.4	Fabricación e instalación de tablero de control tipo estrella – triángulo para motor de 250 HP, 440 VAC, incluye la ingeniería de diseño, suministro de materiales eléctricos como contactores de potencia, relés térmicos, temporizadores, borneras, conductores, canaletas, protecciones, pulsadores, indicadores luminosos, y demás elementos requeridos. Comprende también el ensamblaje completo del tablero, cableado interno de fuerza y control, instalación en sitio, conexión al motor, ejecución de pruebas de maniobra y funcionamiento, y puesta en marcha operativa (SECTOR ASOPAEZ BRISAS) REFERENCIA / MARCA / CANTIDAD / BOMBEO 6316 / SIE / 1 LADO TRASERO / HIGUERON 6313 / SIE / 1 LADO DELANTERO / HIGUERON 6316 / SIE / 1 LADO TRASERO / BRISAS 6316 / SIE / 1 LADO DELANTERO / BRISAS		$ 11 200 000,00						$ 13 440 000	$ 12 880 000	$ 11 200 000,00	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)
1.5	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL ESTRELLA TRIANGULO – 200 HP, 440 VAC BOMBEO ASOPAEZ BRISAS HIGUERON **Alcance del servicio:** Diseño, provision de materiales electricos (contactores, relé de sobrecarga, temporizadores, borneras, conductores, fabricación del tablero de control y fuerza, integración de sistemas de maniobra y control, instalacion en sitio, cableado completo y pruebas funcionales en vacio y bajo carga ELEMENTO / CANT [illegible] / 1 [illegible] / 1 [illegible] / 1 [illegible] / 1 [illegible] / 1 [illegible] / 1		$ 11 200 000,00						$ 13 440 000	$ 12 880 000	$ 11 200 000,00	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)

HUILA 1905

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMA DE BOMBEO DE LOS DISTRITOS DE RIEGO ASOPAEZ (GRUPO BRISAS Y GRUPO EL HIGUERON), LAS ORQUIDEAS, ASOTRIANGULO, ASOSANTABARBARA Y ASOELTRIUNFO DE LOS MUNICIPIOS DE TESALIA Y PAICOL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Gobernación del Huila

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)	PROVEDOR 2 (REPUESTOS ALEX JP)	PROVEDOR 3 (HIDRAULICAS DEL SUR)	PROVEDOR 4 (TALLER ALEXANDER PARRA)	PROVEDOR 5 (SOLUCIONES ELECTRICAS P Y G [illegible])	PROVEDOR 6 (METALICAS REALPES)	PROVEDOR 7 (PRAGRO)	PROVEDOR 8 (ALMACEN AGROPECUARIO [illegible])	MEJOR PROPUESTA ECONOMICA	PROVEDOR CON MEJOR PROPUESTA ECONOMICA
1 6	MANTENIMIENTO GENERAL DE BOMBA CENTRIFUGA DE 14" BOMBEO ASOPAEZ BRISAS HIGUERON **Alcance del servicio** Desarme completo de la unidad de bombeo, limpieza técnica de componentes internos y externos, suministro e instalación de rodamientos, (retenedores) empaquetaduras, aceite lubricante y cordón blumaginado, así como verificacion mecánica, alineación y prueba operativa en condiciones reales de trabajo		$ 11 920 000,00						$ 14 304 576	$ 13 708 552	$ 11 920 000,00	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)
1 7	FABRICACION DE COMPONENTE "POMA" DE 14" PARA SISTEMA DE BOMBEO ASOPAEZ HIGUERON **Alcance del servicio** Conformado y mecanizado de componente tipo "poma" de 14" de diametro, siguiendo las especificaciones dimensionales, geometricas y funcionales del sistema de bombeo Fabricación bajo muestra fisica, empleando materiales apropiados para servicio		$ 4 500 000,00						$ 5 400 000	$ 5 175 000	$ 4 500 000,00	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)
1 8	Suministro de Equipos de Medida en Media Tensión: incluye: mano de obra y todos los elementos necesarios para garantizar su funcionamiento DESCRIPCION / CANTIDAD TCEM 10-20/5 5VA CL 0.5S — 2 PTEM 13200-120V 15VA CL 0.5 — 2		$ 11 478 000,00						$ 13 773 600	$ 13 199 700	$ 11 478 000,00	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)
	SUB TOTAL		**$ 83.698.000**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 100.438.176**	**$ 96.253.252**	**$ 83.698.000,00**	
2	**ASOORQUIDEAS - MUNICIPIO DE PAICOL**											
2 1	Reparacion OVERHAUL completa de motor Diesel CUMMINS 6CT de 375 HP, Incluye Suministro e instalacion de kit de reparación mayor (pistones, anillos, camisas, Casquetes de biela y bancada, Medias Lunas, Buje de leva, Bujes de Biela, empaques y retenedores), rectificación de culata, suministro y cambio de válvulas y guías, limpieza técnica del bloque, revision y calibración del sistema de inyeccion, cambio de filtros, cambio de bomba de agua, reemplazo de termostato, cambio de correas, prueba en banco, demas elementos para su optimo funicionamiento y puesta en marcha CANTIDAD / DESCRIPCION 1 Juego de anillos 2 Juego de camisas 1 Juego de pistones 2 Juego de bielas 2 Empaques bancada 2 Empaquetaduras del carter 1 Buje de leva 2 Bujes de biela 2 Válvulas escape 2 Válvulas admisión 4 Guías 2 Tuercas 2 Tuercas de culata 1 Retenes 1 Manguera [illegible] Estructura de empalmamiento 1 Válvula de paso de [illegible] 1 Tubería [illegible] 1 Empaquetaduras [illegible]		$ 49 300 000,00						$ 70 664 408	$ 67 720 060	$ 49 300 000,00	PROVEDOR 3 (HIDRAULICAS DEL SUR)
	SUB TOTAL		**$ -**		**$ 49.300.000,00**				**$ 70.664.408**	**$ 67.720.060**	**$ 49.300.000,00**	
3	**ASOTRIANGULO - MUNICIPIO DE TESALIA**											

HUILA 1905

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMA DE BOMBEO DE LOS DISTRITOS DE RIEGO ASOPAEZ (GRUPO BRISAS Y GRUPO EL HIGUERON), LAS ORQUIDEAS, ASOTRIANGULO, ASOSANTABARBARA Y ASOELTRIUNFO DE LOS MUNICIPIOS DE TESALIA Y PAICOL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Gobernación del Huila

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)	PROVEDOR 2 (REPUESTOS ALEX JP)	PROVEDOR 3 (HIDRAULICAS DEL SUR)	PROVEDOR 4 (TALLER ALEXANDER PARRA)	PROVEDOR 5 (SOLUCIONES ELECTRICAS P Y G [illegible])	PROVEDOR 6 (METALICAS REALPES)	PROVEDOR 7 (PRAGRO)	PROVEDOR 8 (ALMACEN AGROPECUARIO [illegible])	MEJOR PROPUESTA ECONOMICA	PROVEDOR CON MEJOR PROPUESTA ECONOMICA
3 1	Suministro, instalación y puesta en marcha de bomba centrifuga horizontal de proceso, conexiones 10" succión y 8" descarga, impulsor de diametro 17" en acero inoxidable, carcasa en hierro gris, caudal nominal 260 L/s, altura dinámica total 75 m, eficiencia minima 84 %, potencia requerida 350 HP, para acople a equipo eléctrico existente de 374 HP, con velocidad nominal de 1 800 rpm, incluye válvula de compuerta de 10" con bridas, empaques y pernos, transporte, descargue y ubicacion en sitio de instalación, montaje mecánico, alineación y acoplamiento al motor existente, pruebas hidráulicas de funcionamiento, y el suministro de todos los accesorios, materiales, herramientas y mano de obra necesarios para garantizar el óptimo funcionamiento del sistema				$ 72 655 000,00				$ 94 319 400	$ 90 389 425	$ 72 655 000,00	PROVEDOR 3 (HIDRAULICAS DEL SUR)
	SUB TOTAL		$ -		$ 72.655.000,00				$ 94.319.400	$ 90.389.425	$ 72.655.000,00	
4	**ASOSANTABARBARA - MUNICIPIO DE TESALIA**											
4 1	Mantenimiento preventivo y/o correctivo general de Bomba Centrifuga. Incluye Desensable completo de ta bomba, limpieza tecnica de componentes, suminsitro y cambio de rodamientos, provision e instalacion de cordon bitumaginado, retenedores, empaquetaduras y aceite lubricante industrial, verificacion mecanica y puesta en marcha		$ 5 960 000,00						$ 7 152 288	$ 6 854 276	$ 5 960 000,00	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)
4 2	Reparación de válvula de compuerta de 10" incluye cambio de porta oring, reemplazo de tornilleria, cambio de retenedor de vástago, rectificado de vástago, cambio de anillo de retención, sustitucion de sello trasero, cambio de perno guia, fabricación de anillo obturador y aplicación de pintura epóxica de alta resistencia, con el suministro de todos los materiales, repuestos, mano de obra especializada, herramientas y pruebas necesarias para garantizar el correcto funcionamiento de la válvula		$ 4 500 000,00						$ 5 400 024	$ 5 175 023	$ 4 500 000,00	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)
4 3	Suministro, fabricación e instalación de red de succión en tuberia de 18" para sistema de riego, incluye instalacion de poma, codo, bridas, empaques y mano de obra necesaria para el montaje completo del sistema					$ 13 100 000,00			$ 15 720 000	$ 15 065 000	$ 13 100 000,00	PROVEDOR 4 (TALLER ALEXANDER PARRA)
	SUB TOTAL		$ 10.460.000	$ -	$ -	$ 13.100.000	$ -	$ -	$ 28.272.312	$ 27.094.299	$ 23.560.000,00	
5	ASOELTRIUNFO SECTOR 1 MUNICIPIO DE PAICOL											
5 1	Reparación OVERHAUL completa de los motor Diesel CATERPILLAR 3406, Incluye Suministro e instalacion de kit de reparacion mayor (pistones, anillos, camisas, Casquetes de biela y bancada, Medias Lunas, Buje de leva, Bujes de Biela, empaques y retenedores), rectificación de culata, suministro y cambio de válvulas y guias, limpieza técnica del bloque, revisión y calibración del sistema de inyección, cambio de filtros, cambio de bomba de agua, reemplazo de termostato, cambio de correas, prueba en banco, demás elementos para su optimo funcionamiento y puesta en marcha						$ 22 300 000,00		$ 26 038 800	$ 24 953 850	$ 22 300 000,00	PROVEDOR 5 (SOLUCIONES ELECTRICAS P Y G SAS)

HUILA 1905		MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMA DE BOMBEO DE LOS DISTRITOS DE RIEGO ASOPAEZ (GRUPO BRISAS Y GRUPO EL HIGUERON), LAS ORQUIDEAS, ASOTRIANGULO, ASOSANTABARBARA Y ASOELTRIUNFO DE LOS MUNICIPIOS DE TESALIA Y PAICOL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.	Gobernación del Huila

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)	PROVEDOR 2 (REPUESTOS ALEX JP)	PROVEDOR 3 (HIDRAULICAS DEL SUR)	PROVEDOR 4 (TALLER ALEXANDER PARRA)	PROVEDOR 5 (SOLUCIONES ELECTRICAS P Y G SAS)	PROVEDOR 6 (METALICAS REALPES)	PROVEDOR 7 (PRAGRO)	PROVEDOR 8 (ALMACEN AGROPECUARIO DEL CAMPO)	MEJOR PROPUESTA ECONOMICA	PROVEDOR CON MEJOR PROPUESTA ECONOMICA
5 2	Mantenimiento General de Motor Eléctrico MARATHON 245 HP 440 V. Incluye desmontaje completo, limpieza tecnica de todos los componentes, secado, aplicación de barniz dieléctrico Clase H, repinado, montaje, suministro y cambio de rodamientos SKF RED 6319C3 y prueba de funcionamiento en el sistema de bombeo						$ 19 000 000,00		$ 22.800 007	$ 21 850.007	$ 19 000 000,00	PROVEDOR 5 (SOLUCIONES ELECTRICAS P Y G SAS)
	SUB TOTAL		$ -	$ -	$ -	$ -	$ 41.300.000	$ -	$ 48.838.807	$ 46.803.857	$ 41.300.000,00	
6	ASOELTRIUNFO SECTOR 2- MUNICIPIO DE PAICOL											
6 1	Reparación OVERHAUL completa de los motor Diesel CUMMINS 6BT,incluye Mano de Obra, suministro e instalación de Bomba de Agua, Bomba de aceite y kit de reparacion mayor (pistones, anillos, camisas, Casquetes de biela y bancada, Medias Lunas, Buje de leva, Bujes de Biela, empaques y retenedores), rectificación de culata, suministro y cambio de valvulas y guias, limpieza técnica del bloque, revision y calibracion del sistema de inyección, cambio de filtros, cambio de bomba de agua, reemplazo de termostato, cambio de correas, prueba en banco, demás elementos para su optimo funcionamiento y puesta en marcha.			$ 7 906 302,00					$ 11 290 200	$ 10 819 775	$ 7 906 302,00	PROVEDOR 2 (REPUESTOS ALEX JP)
6 2	Reparación OVERHAUL completa de los motor Diesel CUMMINS 6CT,incluye: Mano de Obra, suministro e instalación de Bomba de Agua, Bomba de aceite y kit de reparacion mayor (pistones, anillos, camisas, Casquetes de biela y bancada, Medias Lunas, Buje de leva, Bujes de Biela, empaques y retenedores), rectificación de culata, suministro y cambio de válvulas y guias, limpieza técnica del bloque, revisión y calibración del sistema de inyección, cambio de filtros, cambio de bomba de agua, reemplazo de termostato, cambio de correas, prueba en banco, demas elementos para su optimo funcionamiento y puesta en marcha.			$ 9 402 101,00					$ 13 426 200	$ 12 868 775	$ 9 402 101,00	PROVEDOR 2 (REPUESTOS ALEX JP)
6 3	Suministro, fabricacion e instalación de red de succion en tuberia de 12" para sistema de riego, incluye instalacion de poma, codos, bridas y la mano de obra necesaria para el montaje completo del sistema.							$ 11.100 000,00	$ 13 324 446	$ 12 769.261	$ 11 100 000,00	PROVEDOR 6 (METALICAS REALPES)
6 4	Reparación OVERHAUL completa de los motor Diesel CUMMINS 6BT,incluye: Mano de obra, suministro e instalación de Bomba de Agua, Bomba de aceite y kit de reparacion mayor (pistones, anillos, camisas, Casquetes de biela y bancada, Medias Lunas, Buje de leva, Bujes de Biela, empaques y retenedores), rectificacion de culata, suministro y cambio de valvulas y guias, limpieza técnica del bloque, revisión y calibracion del sistema de inyección, cambio de filtros, cambio de bomba de agua, reemplazo de termostato, cambio de correas, prueba en banco, demás elementos para su optimo funcionamiento y puesta en marcha			$ 7 906 302,00					$ 11 290 200	$ 10 819 775	$ 7 906 302,00	PROVEDOR 2 (REPUESTOS ALEX JP)

HUILA 1905

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMA DE BOMBEO DE LOS DISTRITOS DE RIEGO ASOPAEZ (GRUPO BRISAS Y GRUPO EL HIGUERON), LAS ORQUIDEAS, ASOTRIANGULO, ASOSANTABARBARA Y ASOELTRIUNFO DE LOS MUNICIPIOS DE TESALIA Y PAICOL EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

Gobernación del Huila

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PROVEDOR 1 (BOBINADOS INDUSTRIALES)	PROVEDOR 2 (REPUESTOS ALEX JP)	PROVEDOR 3 (HIDRAULICAS DEL SUR)	PROVEDOR 4 (TALLER ALEXANDER PARRA)	PROVEDOR 5 (SOLUCIONES ELECTRICAS P Y G [illegible])	PROVEDOR 6 (METALICAS REALPES)	PROVEDOR 7 (PRAGRO)	PROVEDOR 8 (ALMACEN AGROPECUARIO [illegible])	MEJOR PROPUESTA ECONOMICA	PROVEDOR CON MEJOR PROPUESTA ECONOMICA
6 5	Reparación OVERHAUL completa de los motor Diesel CUMMINS 6CT,Incluye Mano de obra, suministro e instalación de Bomba de Agua, Bomba de aceite y kit de reparación mayor (pistones, anillos, camisas, Casquetes de biela y bancada, Medias Lunas, Buje de leva, Bujes de Biela, empaques y retenedores), rectificación de culata, suministro y cambio de válvulas y guias, limpieza técnica del bloque, revisión y calibración del sistema de inyección, cambio de filtros, cambio de bomba de agua, reemplazo de termostato, cambio de correas, prueba en banco, demás elementos para su optimo funcionamiento y puesta en marcha			$ 9 402 101,00					$ 13 426 200	$ 12.866 775	$ 9 402 101,00	PROVEDOR 2 (REPUESTOS ALEX JP)
6 6	Suministro, fabricacion e instalación de red de succión en tuberia de 12" para sistema de riego incluye. Instalacion de poma, codos, bridas y la mano de obra necesaria para el montaje completo del sistema.							$ 11 100 000,00	$ 13.324 446	$ 12 769 261	$ 11 100 000,00	PROVEDOR 6 (METALICAS REALPES)
	SUB TOTAL		$ -	$ 34.616.806,00	$ -	$ -	$ -	$ 22.200.000,00	$ 76.081.692,00	$72.911.622,00	$ 56.816.806,00	

VALOR DEL SERVICIO	$ 327.329.806,00
IVA 19%	$ 62.192.664,00
VALOR TOTAL	$ 389.522.470,00

Proyectó:

Ing. WILSON DAVID GAMBOA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
GOBERNACIÓN DEL HUILA
SEDAM

Carlos andres Serrano Alba
Contratista

Javier Eduardo Chavarro Mendez
Contratista

Cesar Augusto Bahamon
Contratista