ANEXO 2 - FICHA TÉCNICA

Selección Abreviada por Subasta Inversa No SA-SASI-30-2026.

ADQUISICIÓN DE MOTOBOMBAS PARA OPERACIONES DE CAMPO, EMERGENCIAS, CONTROLES DE INUNDACIONES Y BOMBEO DE AGUAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ESTRATEGIA MUNICIPAL DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y PLANES DE CONTINGENCIA DEL MUNICIPIO DE LA VIRGINIA.

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
CONCEPTO	**ESPECIFICACIÓN**
Tipo de equipo	Bomba sumergible hidráulica tipo trash
Unidad motriz	Unidad hidráulica diésel montada en tráiler
Aplicaciones principales	Control de inundaciones, bypass, drenaje pluvial, construcción, industria, agricultura, acuicultura y canteras
Motor	Marca reconocida en el mercado Diesel
Potencia del motor	Mínimo 99 HP
Consumo máx. de combustible	Mínimo 5.9 gal/hr @ 99 HP; 15.9 horas de autonomía
Panel de control con apagados de seguridad	Debe Incluir tacómetro, horómetro, apagado por alta temperatura del refrigerante, alta/baja presión y temperatura del aceite, apagado por vacío excesivo y protección contra sobrevelocidad
Tanque de combustible	Mínimo de 90 galones e indicador de combustible
Tanque de fluido	Mínimo 15 galones (hidráulico)
Equipamiento estándar	Filtro de succión interno, filtro de retorno, mirilla externa para el aceite hidráulico y tapón de llenado hidráulico con ventilación
Capacidad min.	3500 GPM (Galones por minuto)
Manejo máx. de sólidos	3.125“
Diámetro min. del impulsor	Mínimo 12“
Diámetro de Descarga	Mínimo 8“
Altura máxima (TDH)	Mínimo 105 pies
Presión máx. del sistema hidráulico	Mínimo 2700 PSI
Dimensiones min	Unidad: 29 x 55“ / Transmisión: 37 x 77 x 108“
MATERIALES	**ESPECIFICACIONES**
Motor hidráulico	Tipo paletas
Impulsor	Acero inoxidable fundido (CA40)
Material del eje	Acero inoxidable serie 300
Voluta	Alta resistencia, diseño tipo Nautilus de acero fundido
Placas de desgaste	Acero A36 - superior e inferior

Gobernación de Risaralda. NIT. 891 480 085-7
Calle 19 No 13 - 17 Pereira- Risaralda
PBX. +(57) (606) 3398300 - 01 8000 916 078
contactenos@risaralda.gov.co - www.risaralda.gov.co

ANEXO 2 - FICHA TÉCNICA

Selección Abreviada por Subasta Inversa No SA-SASI-30-2026.

Conexión de descarga	Brida con patrón ANSI de 8”
Puertos de mangueras	Suministro de 1.25”, retorno de 1.5”, drenaje de carcasa de 0.75”
Sello mecánico	Carburo de silicio - bañado en fluido hidráulico
Rodamientos	Lubricados por fluido hidráulico - vida útil mínima de 50,000 horas
Recubrimiento	Epoxi
Accesorios de succión	
Manguera de succión de min de 8“	Manguera reforzada o caucho sintético corrugado con espiral de acero (longitud mínima de 15 metros) para soportar la presión negativa sin estrangularse.
Coladera o canastilla	Para el ingreso de piedras, para proteger de lodos gruesos o sólidos en suspensión para proteger el impulsor de la motobomba.
Válvula de pie (o válvula de cheque de succión):	Para evitar que la columna de agua se vacíe cuando la bomba se apaga.
Acoples rápidos o bridas de 8”	En aluminio o acero para conectar y desconectar la manguera de succión de forma rápida y hermética.
Abrazaderas de alta resistencia de 8”	Abrazaderas metálicas reforzadas para evitar entradas de aire en las uniones.
Accesorios de descarga	
Manguera de descarga plana (tipo bombero) mínimo 30 metros o tubería de 8”	Para canalizar el agua a gran volumen hacia el destino final.
Válvula check o antirretorno	Para impedir el golpe de ariete y que el agua regrese con fuerza contra la turbina al apagar el motor.

JORGE HUMBERTO ARBOLEDA HINCAPIE
Director Administrativo
Despacho Del Gobernador

DIANA CAROLINA RAMIREZ LAVERDE
Profesional Especializada Despacho del Gobernador

JOSÉ DANIEL LÓPEZ
Ingeniero contratista Coordinación Departamental
Gestión Del Riesgo

Gobernación de Risaralda. NIT. 891 480 085-7
Calle 19 No 13 - 17 Pereira- Risaralda
PBX. +(57) (606) 3398300 - 01 8000 916 078
contactenos@risaralda.gov.co - www.risaralda.gov.co