

HIDROMECANICOS Y CIVILES SANTIAGO S.A.S.

NIT 900.880.392-1

Bogotá D.C., 15 de diciembre 2025
Señores:
Ing Ferney Peña

REFERENCIA: Cotización Equipos contra incendio UL/FM – Eléctrico 750GPM-196PSI
En atención a su amable solicitud y de acuerdo con las especificaciones suministradas por ustedes, nos permitimos presentarles nuestra oferta comercial para el suministro del siguiente equipo:

EQUIPO CONTRA INCENDIO UL/FM ELECTRICO 750 GPM – 196 PSI – 220V

Un (1) sistema Contra Incendio compuesto por bomba tipo ***HORIZONTAL SPLIT CASE*** acoplada a motor eléctrico de **150 HP – 220V**, tablero de control y accesorios. El equipo está listado UL (Underwriters Laboratories) y aprobado FM (Factory Mutual). El equipo cumple con los requerimientos de la National Fire Protección Association Pamphelt No. 20 (NFPA-20).

El equipo está diseñado para entregar **750 GPM** cuando opera a **196 PSI**. La bomba está en capacidad de entregar el 150% del caudal de diseño a una presión no inferior del 65% de la presión de diseño, y la presión de cierre no excede del 140% de la presión de diseño. La bomba opera a una velocidad sincrónica máxima de 3500 RPM.

BOMBA PRINCIPAL

Un (1) sistema Contra Incendio marca **SPP PUMPS (modelo WF-1B10D)** compuesto por bomba tipo ***HORIZONTAL SPLIT CASE*** acoplada a motor eléctrico de **150 HP – 220V** diámetro de succión **5”** y diámetro de descarga **4”**, con conexiones bridadas 285 LB para la succión y 285 LB para la descarga. Construcción "Bronze Fitted" con los siguientes materiales: Carcaza de la bomba en fundición de hierro ASTM-70-50- 05, Anillos de fricción en bronce ASTM-C83300, Impulsor en acero inoxidable 304, Eje en acero inoxidable AISI 420, anillos del prensa-estopa en TFE grafito impregnado (John Crane 1345). La bomba estará montada sobre base en acero y guarda-acople al motor eléctrico.

MOTOR
El motor será eléctrico de inducción, de **150 HP, Arranque estrella triangulo, Girando a 3550 RPM, 3 Fases, 220V, 60 Hz**, encerramiento **ODP**, de disposición horizontal. El motor cumple con los requerimientos de UL, de tal manera que en el 115% del amperaje a plena carga no será excedido en ninguna condición de la carga de la bomba y el 110% de la plena carga para FM Approved Fire Pump Systems. La corriente a rotor bloqueado no excederá los valores especificados en NFPA-20.

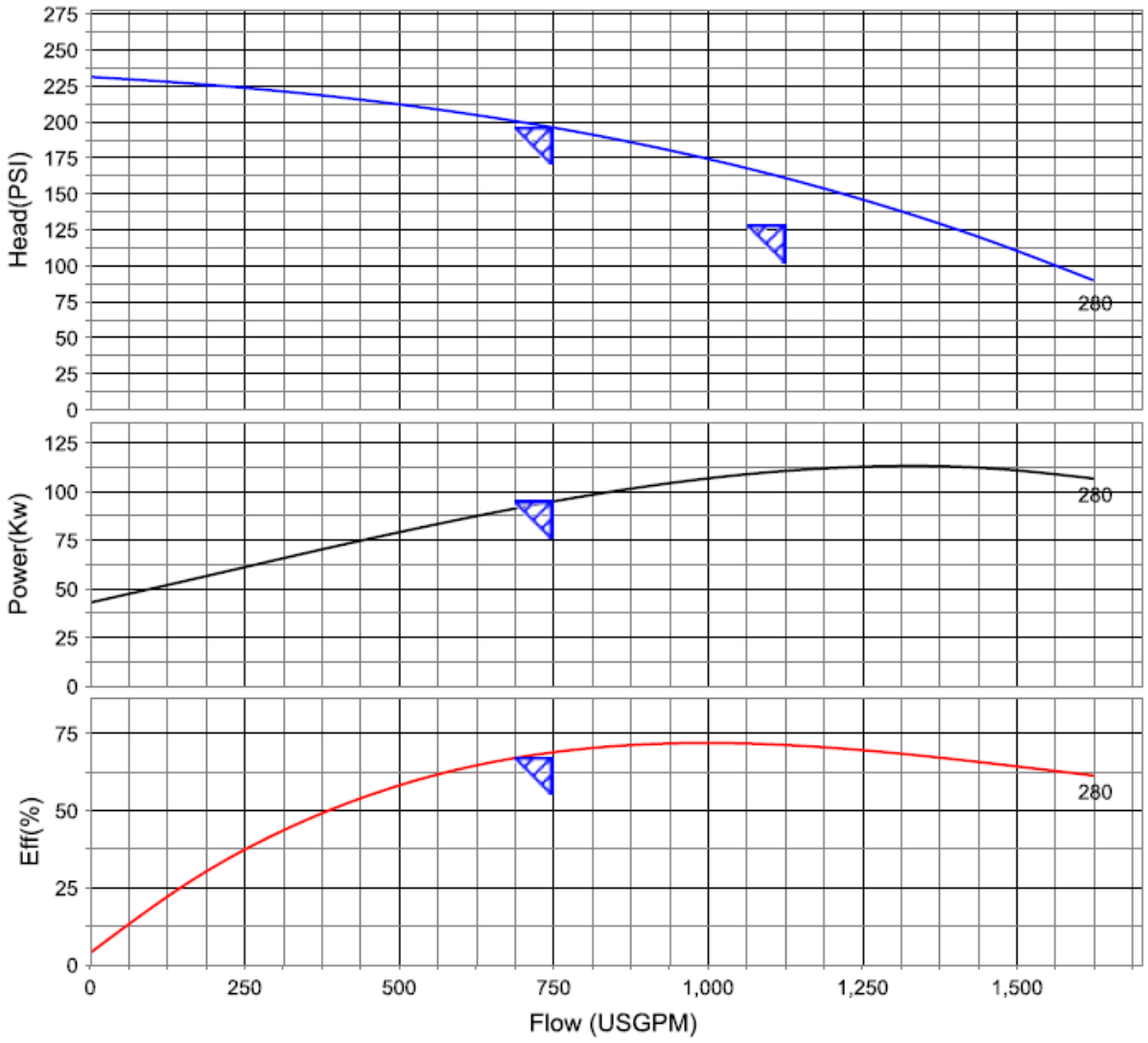


HIDROMECANICOS Y CIVILES SANTIAGO S.A.S.

NIT 900.880.392-1

CURVA DE RENDIMIENTO HIDRÁULICO DE LA BOMBA PRINCIPAL

Speed (RPM)	Driver	PumpModel WF-1B10D						Pump Test Std	ANSI/HI 14.6-2011
3550		Duty Flow	750.0 USGPM	Duty Head	196.0 PSI	Stage	1	Impeller Dia	280.0 mm



Duty Power	94.98 kW 127.32 HP	150% of Flow	1125 USGPM	Size	Pump Nozzle
Duty Efficiency	67.3 %	65% of Head	127.4 PSI	Suction In	5
Peak Power	113.13 kw 151.65 HP	Shut Off Head	231.26 PSI	Discharge In	4
Driver Power	0.0 HP			CQ= 1	CH= 1



TABLERO CONTROLADOR TORNATECH - 220 VOLTIOS CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA LISTADA

Tablero de control y mando marca tornatech con **Arranque estrella triangulo**, 3 Fases, 220V, 60 Hz. El tablero cumplirá con los requerimientos NFPA-20. Los controles del sistema contra incendio serán listados UL y aprobados FM.

Este tablero es completamente ensamblado, cableado y probado por el fabricante antes de ser suministrado, marcado como "Fire Pump Controller". El controlador estará alojado en un encerramiento Standard tipo **NEMA 2.** El controlador deberá tener un rango de resistencia para 100.000 RMS amperios simétricos. Incluye un display LCD, visible a través un panel de vidrio laminado de seguridad, que deberá indicar: presión del sistema, voltaje y corriente en las tres fases, tiempo transcurrido de operación, número de operaciones y eventos operacionales.

El controlador tendrá las siguientes condiciones de arranque y operación:

- Fase Caída
- Desbalance en Fases
- Bajo Voltaje en Acometida
- Alto Voltaje en Acometida
- Sobrecarga de Corriente en el motor
- Baja corriente en el motor
- Motor en Operación
- Falla en el arranque

El display LCD tendrá la posibilidad de tres idiomas: inglés, francés o español. Incluye provisión para MODBUS TCP/IP. Adicionalmente incluye Transductor de Presión y Válvula Solenoide para prueba semanal de 0-500psi, calibrados en fábrica.

ACCESORIOS HIDRAULICOS INCLUIDOS DENTRO DE LA OFERTA ECONOMICA

- Vacuómetro y manómetro de caratula para succión y descarga.
- Ampliación concéntrica de **4”X6”**.
- Reducción excéntrica **5”x6”**.
- Cabezal de pruebas **6”** para **750** GPM.
- Tres (3) Válvulas de **2-1/2"** para cabezal de pruebas.
- Medidor de caudal **6”** (flujómetro) para **750** GPM.
- Placa anti vórtice de **8”**.
- Tubería de succión y descarga **8”** en punto de entrega de red en cuarto de máquinas.
- 2 válvulas OS&Y **8”**.
- Tee mecánica **8”**
- Pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento.
- Todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

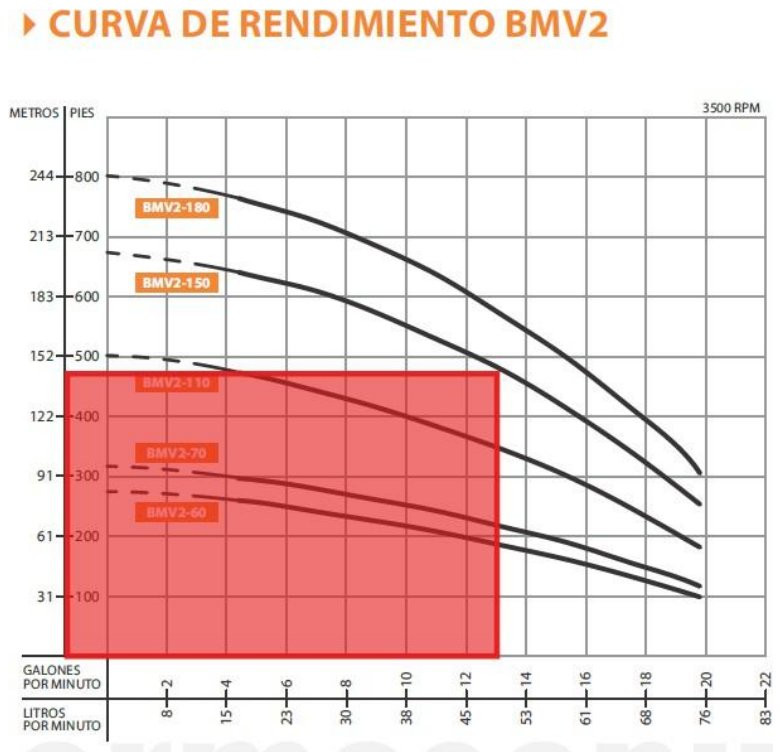
BOMBA JOCKEY
Un (1) sistema de bombeo auxiliar con capacidad de entregar **13GPM** a una presión de **206 PSI**, compuesto por:

BOMBA
Una (1) bomba vertical en Línea multietapas, marca **BARMESA,** modelo **BMV2-150-403**, construcción estándar en acero inoxidable AISI 304 estampado, diámetros de succión y de descarga de **1-1/4"**, conexiones bridadas (incluye contra bridas).

MOTOR
La bomba estará acoplada mediante sistema monoblock a un motor eléctrico de inducción de disposición vertical, de **3HP,** 3450 RPM, 3 fases, 230/460 voltios, 60 Hz,

TABLERO DE CONTROL BOMBA JOCKEY– 230V CERTIFICADO RETIE
Tablero eléctrico de control y mando para Bomba Jockey cableado y probado en fábrica, dispone de arrancador directo con contactor magnético y relé térmico, interruptor de desconexión tripolar, botón selector Manual-OFF-Automático, todo dentro de cofre metálico de pared con encerramiento **NEMA 2**.

CURVA DE RENDIMIENTO BOMBA JOCKEY





HIDROMECANICOS Y CIVILES SANTIAGO S.A.S.

NIT 900.880.392-1

CONDICIONES COMERCIALES SUMINISTRO

CONDICIONES COMERCIALES:

Validez de la oferta:	30 Días
Tiempo de entrega:	90 días, después de entrega de anticipo.
Forma de pago:	**50% Anticipo, 50% previo al despacho**
Sitio de Entrega:	Valledupar.

- Este valor incluye equipos, transporte , instalación y mano de obra hasta su entrega en operación.

GARANTIAS

De Fabricación:

Los equipos suministrados por HIDROMECANICOS Y CIVILES S.A.S tienen garantía sobre la totalidad de los elementos que los componen, por defectos de fabricación (materiales y mano de obra) por un período igual a 12 meses a partir de la entrega en obra de los mismos

Esperamos que la anterior oferta sea de su completo interés y quedamos a su disposición para suministrar cualquier información adicional.

Cordialmente,

HIDROMECANICOS Y CIVILES S.A.S
JINNY ALEXIS SANTIAGO
NIT 900.880.392-1
C.C 80 007 511
☎Cel: 320853 3172
REPRESENTANTE LEGAL HIDROMECANICOS Y CIVILES S.A.S

