

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

I N A P A

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO TECNICO
DIVISION DE DISEÑOS ELECTROMECANICOS

AC. GALEON – LAS TABLAS AL DEPÓSITO
PROVINCIA PERAVIA
24 de abril de 2018

ESPECIFICACIONES Y EQUIPOS DE BOMBEO

A).- BOMBA.

Tipo	:	Electrobomba centrífuga con motor vertical
Cantidad	:	2 unidades (1 de servicio y 1 de emergencia)
Capacidad	:	215 GPM
Altura Dinámica Total	:	228 pies
Lubricación por	:	Agua
Tipos de Impulsores	:	Cerrados
Velocidad	:	3,500 RPM

B).- MOTOR ELECTRICO.

Cantidad	:	2 unidades
Velocidad	:	3,500 RPM
Fase	:	3Ø
Voltaje	:	480 voltios
Ciclaje	:	60 Hz
Potencia	:	25 HP

La requerida por la bomba en el punto de máxima demanda de la curva Q - H + un %

C).- ARRANCADORES.

Cantidad	:	2 unidades
Tipo	:	Directo a Línea
Nema	:	3R
Fase	:	3Ø
Ciclos	:	60 Hz
Voltaje	:	480 voltios

Los arrancadores deben ser suministrados con dispositivos requeridos por el motor, para su protección de bajo voltaje, sobre carga, limitador de corriente en el a un máximo de 175%.

D.- INTERRUPTORES DE SEGURIDAD.

Cantidad	:	2 unidades
Fase	:	3Ø
Nema	:	3R
Voltaje	:	480 voltios
Ciclos	:	60 Hz

NOTA: En las cotizaciones de los equipos deben ser anexadas las curvas características de los equipos propuestos. Los deben ser ofertados con todos sus equipos de protección necesarios (Monitor de Fase, Control de Nivel y supresor de pico, Aparta rayos Secundarios). También deben ser ofertadas las columnas de descarga el Check Vertical y el Cabezal de Descarga. Medidor de voltaje, corriente y frecuencia.

E.- TRANSFORMADORES.

Cantidad	:	3 unidades
Capacidad	:	15 KVA
Voltaje	:	12,470/7,200-277/480 voltios,
Fase	:	1Ø
Cut-Out	:	3 de 200 Amps.
Pararrayo	:	3 de 9 KV

F.- FUENTE.

Tipo	:	Acueducto Múltiple Peravia
Caudal de aforo	:	-
Caudal de explotación recomendado	:	-
Nivel dinámico	:	-
Nivel estático	:	-
Abatimiento	:	-
Encamisado	:	-
Fecha de aforo	:	-