

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

I N A P A

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO TECNICO

DIVISIÓN DE DISEÑO ELECTROMECHANICO

AC. LAS YAYAS - MAYO 2019 (2 NUEVO)

PROVINCIA AZUA

24 DE MAYO DE 2019

ESPECIFICACIONES PARA EQUIPO DE BOMBEO

A.- BOMBA.

Tipo	:	Electrobomba sumergible para pozo profundo
Cantidad	:	1 unidad
Capacidad	:	120 GPM
Altura Dinámica Total	:	230 pies
Profundidad de Columna	:	65 pies
Lubricación por	:	Agua
Tipos de Impulsores	:	Cerrado
Velocidad	:	3,500 RPM

B.- MOTOR ELECTRICO.

Cantidad	:	1 unidad
Velocidad	:	3,500 RPM
Fase	:	1Ø
Voltaje	:	480 voltios
Ciclaje	:	60 Hz
Potencia	:	15 HP

La potencia requerida por la bomba, en el punto de máxima demanda de la curva Q - H + 10 a 15%.

C.- ARRANCADORES.

Cantidad	:	1 unidad
Tipo	:	Directo a Línea
Nema	:	3R
Fase	:	1Ø
Ciclos	:	60 HZ
Voltaje	:	480 voltios

Los arrancadores deben ser suministrados con los dispositivos requeridos por el motor, para su protección de alto y bajo voltaje y sobre carga.

D.- INTERRUPTORES DE SEGURIDAD.

Cantidad	:	1 unidad
Fase	:	1Ø
Nema	:	3R
Voltaje	:	240 voltios
Ciclos	:	60 Hz

NOTA: En las cotizaciones de los equipos, deben ser anexadas las curvas características de los equipos propuestos. Estos 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	:	1 unidad
Capacidad	:	15 KVA
Voltaje	:	7,200 – 480/240 voltios,
Fase	:	1Ø
Cut-Out	:	1 de 200 Amps.
Pararrayo	:	1 de 9 KV

NOTA: Estas especificaciones están realizadas de manera preliminar, se debe esperar a realizar el pozo y estudio de aforo para realizar las especificaciones definitivas.