

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

I N A P A

DIRECCION DE INGENIERIA

ACUEDUCTO AZUA POZO #11

PROVINCIA AZUA

28 DE DICIEMBRE DEL 2021

ESPECIFICACIONES Y EQUIPOS DE BOMBEO

A.- BOMBA.

Tipo	:	Electrobomba turbina de eje vertical, para trabajar a la intemperie
Cantidad	:	1 unidad
Capacidad	:	1,250 GPM
Altura Dinámica Total	:	519 pies
Profundidad de Columna + Bomba	:	185 pies
Diámetro del Pozo o Cárcamo	:	12"
Lubricación por	:	Agua
Tipos de Impulsores	:	Cerrados
Velocidad	:	1,770 RPM
Eficiencia mínima	:	81 %

Material de Columna, ASTM A53; Material del Eje de la Bomba, ASTM A108 C-1045.

B.- MOTOR ELECTRICO.

Cantidad	:	1 unidad
Velocidad	:	1,770 RPM
Fase	:	3Ø
Voltaje	:	460 voltios
Ciclaje	:	60 HZ
Potencia	:	250 HP
Eficiencia Mínima	:	NEMA Premium/ IE3
Diseño	:	NEMA B,
Servicio	:	Continuo
Factor de servicio mínimo	:	1.15
Clase asilamiento Mínimo	:	F

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

NOTA: El motor debe estar protegido contra intemperie.

C.- ARRANCADORES.

Cantidad	:	1 unidad
Tipo	:	Suave
Nema	:	3R
Fase	:	3Ø
Ciclos	:	60 HZ
Voltaje	:	460 voltios

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

D.- INTERRUPTORES DE SEGURIDAD.

Cantidad	:	1 unidad
Fase	:	3Ø
Nema	:	3R
Voltaje	:	460 voltios
Ciclos	:	60 HZ

NOTA: *En las cotizaciones de los equipos deben ser anexadas las curvas características de los equipos propuestos. Los equipos sumergibles deben ser ofertados con todos sus equipos de protección necesarios (Monitor de Fase, Control de Nivel por Electrodo y Apartarrayos Secundarios). También deben ser ofertadas las columnas de descarga del Check Vertical y el Cabezal de Descarga.*

E.- TRANSFORMADORES.

Cantidad	:	1 unidad
Capacidad	:	500 KVA, tipo pad mounted
Voltaje	:	12,470-7,200 / 277-460 voltios
Fase	:	3Ø
Cut-Out	:	3 de 200 Amps.
Pararrayo	:	3 de 9 KV

F.- FUENTE.

Tipo	:	Agua Subterránea Pozo
Profundidad del pozo	:	200 pies
Caudal de aforo	:	1,300 gpm
Caudal de explotación recomendado	:	1,250 gpm
Nivel dinámico	:	83 pies
Nivel estático	:	40 pies
Abatimiento	:	43 pies
Encamisado	:	12 pulgadas