

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

I N A P A

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO TECNICO

DIVISIÓN DE DISEÑO ELECTROMECHANICO

ACUEDUCTO SÁNCHEZ, DESDE MANANTIAL HASTA ESTACIÓN DE BOMBEO SANTA
CAPUZA

ESTACION DE BOMBEO NO. 2

PROVINCIA SAMANÁ

JUNIO 2023

ESPECIFICACIONES Y EQUIPOS DE BOMBEO

A.- BOMBA.

Tipo	:	Electrobomba turbina de eje vertical
Cantidad	:	3 unidades (2 servicio + 1 emergencia)
Capacidad	:	555 GPM
Altura Dinámica Total	:	102 pies
Profundidad de Columna + Bomba	:	17.6 pies (<i>Material de Columna estándar para el tubo de acero al carbono, utilizado en tuberías sin costura, bajo especificaciones de la norma ASTM A53 y Material del Eje de la Bomba, ASTM A108 C-1045</i>)
Lubricación por	:	Agua
Tipos de Impulsores	:	Cerrados
Velocidad	:	1,770 RPM
Eficiencia mínima	:	80 %

NOTA: En las cotizaciones deben ser anexadas las curvas características de los equipos propuestos.

B.- MOTOR ELECTRICO.

Cantidad	:	3 unidades
Velocidad	:	1,770 RPM
Fase	:	3Ø
Voltaje	:	460 voltios
Ciclaje	:	60 HZ
Potencia	:	20 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%.

C.- ARRANCADORES.

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

NOTA: Los arrancadores deben ser suministrados en caja tola galvanizada con pintura electrostática y los dispositivos requeridos por el motor para su protección, incluyendo de bajo voltaje y sobre carga.

D.- INTERRUPTORES DE SEGURIDAD.

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

NOTA: En las cotizaciones, los equipos deben ser ofertados con todos sus equipos de protección necesarios (Breaker, Monitor de Fase, Control de Nivel por Electrodo y Apartarrayos Secundarios).

E.- TRANSFORMADORES.

Estos equipos se energizarán del transformador de la estación de bombeo.

F.- FUENTE.

Tipo : Subterránea, manantial.
Caudal de aforo : -
Caudal de explotación recomendado : -
Profundidad del pozo : -
Nivel dinámico : -
Nivel estático : -
Abatimiento : -
Encamisado : -
Fecha de aforo : -

