

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**I N A P A**

**SUB-DIRECCION TECNICA**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA**

**DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**

**SUB-DIVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS ELECTROMECHANICOS**

**ACUEDUCTO LOMA DE GUAYACANES, ESTACION DE RELEVO**

**PROVINCIA VALVERDE**

**14 DE ABRIL DE 2011**

**ESPECIFICACIONES Y EQUIPOS DE BOMBEO**

**A).- BOMBA.**

Tipo	:	Electrobomba SUMERGIBLE
Cantidad	:	2 unidades
Capacidad	:	70 GPM
Altura Dinámica Total	:	647 Pies
Profundidad de Columna	:	0 pies y 0 pulgadas
Diámetro del Pozo o Cárcamo	:	-
Lubricación por	:	Agua
Tipo de impulsores	:	Semi-cerrados
Velocidad	:	3,450 RPM

**B).- MOTOR ELECTRICO.**

Cantidad	:	2 unidades
Velocidad	:	3,450 RPM
Fase	:	1Ø
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 + 10 a 15%

**C).- ARRANCADORES.**

Cantidad	:	2 unidades
Tipo	:	Directo a línea
Nema	:	3 R
Fase	:	1Ø
Ciclos	:	60 HZ
Voltaje	:	480 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.**

<b>Cantidad</b>	:	2 unidades
<b>Fase</b>	:	1Ø
<b>Nema</b>	:	3 R
<b>Voltaje</b>	:	480 voltios
<b>Ciclos</b>	:	60 Hz

**NOTA:** En las cotizaciones de los equipos deben ser anexadas las curvas características de los equipos propuestos. Los equipos 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 y el Cabezal de Descarga. Medidor de voltaje, corriente y frecuencia y su conductor.

**E.- TRANSFORMADORES.**

<b>Cantidad</b>	:	3 unidades
<b>Capacidad</b>	:	15 KVA
<b>Voltaje</b>	:	12,470-7,200/277-480 voltios, con reg. Especial de 25%
<b>Fase</b>	:	1Ø
<b>Cut-Out</b>	:	1 de 100 Amps.
<b>Pararrayo</b>	:	1 de 9 KV