



DOCUMENTO N ° 3

ANEXO 1

INVENTARIO Y REVISIÓN



INSTALACIÓN TIPO 1 - Bombeo			Inventario
Fecha			
Municipio			
Id instalación			
Nombre instalación			
	Dato / Valor	Unidades	Observaciones
Bomba 1 (valores placa de características)			
Id			
Fabricante			
Modelo			
Tipo			
Caudal nominal		m ³ /h	
Rango Caudal		m ³ /h	
Altura nominal		m	
Rango Altura		m	
Potencia absorbida de la red (P1)		kW	
Potencia nominal del motor (P2)		kW	
Tensión nominal		V	
Intensidad nominal		A	
Revoluciones		rpm	
Bomba 2 (valores placa de características)			
Id			
Fabricante			
Modelo			
Tipo			
Caudal nominal		m ³ /h	
Rango Caudal		m ³ /h	
Altura nominal		m	
Rango Altura		m	
Potencia absorbida de la red (P1)		kW	
Potencia nominal del motor (P2)		kW	
Tensión nominal		V	
Intensidad nominal		A	
Revoluciones		rpm	
Acumulador hidroneumático (valores placa de características)			
Id			
Fabricante			
Modelo			
Contenido	aire - agua		
Diámetro (si no se indica en la placa, medir)		m	
Altura (si no se indica en la placa, medir)		m	
Volumen		m ³	
Presión máxima admisible (PS)		bar	
Accesorios			
Válvula aislamiento aspiración bomba 1	SI / NO		
Válvula aislamiento aspiración bomba 2	SI / NO		
Válvula aislamiento impulsión bomba 1	SI / NO		
Válvula aislamiento impulsión bomba 2	SI / NO		
Válvula de retención bomba 1	SI / NO		
Válvula de retención bomba 2	SI / NO		
Contador impulsión	SI / NO		
Caudalímetro impulsión	SI / NO		
Presostato impulsión	SI / NO		
Manómetro impulsión	SI / NO		
Presostato aspiración	SI / NO		
Manómetro aspiración	SI / NO		
Detector de presencia de caudal aspiración	SI / NO		
Boya de nivel	SI / NO		
Válvula de seguridad	SI / NO		
Sistema de control			
Fabricante	SIEMENS / TWIDO / SOFREL		
Fotos	SI / NO	No Aplica	Observaciones
Placa de características bomba 1	SI / NO		
Placa de características bomba 2	SI / NO		
Placa de características acumulador hidroneumático	SI / NO		
Bomba 1&2, incluyendo válvulas e instrumentación aspiración	SI / NO		
Bomba 1&2, incluyendo válvulas e instrumentación impulsión	SI / NO		
Acumulador hidroneumático	SI / NO		
Cuadro eléctrico y de control	SI / NO		



INSTALACIÓN TIPO 2 - Grupo de presión			Inventario
Fecha			
Municipio			
Id instalación			
Nombre instalación			
	Dato / Valor	Unidades	Observaciones
Bomba 1 (valores placa de características)			
Id			
Fabricante			
Modelo			
Tipo			
Caudal nominal		m ³ /h	
Rango Caudal		m ³ /h	
Altura nominal		m	
Rango Altura		m	
Potencia absorbida de la red (P1)		CV	
Potencia nominal del motor (P2)		CV	
Tensión nominal		V	
Intensidad nominal		A	
Revoluciones		rpm	
Bomba 2 (valores placa de características)			
Id			
Fabricante			
Modelo			
Tipo			
Caudal nominal		m ³ /h	
Rango Caudal		m ³ /h	
Altura nominal		m	
Rango Altura		m	
Potencia absorbida de la red (P1)		CV	
Potencia nominal del motor (P2)		CV	
Tensión nominal		V	
Intensidad nominal		A	
Revoluciones		rpm	
Acumulador hidroneumático (valores placa de características)			
Id			
Fabricante			
Modelo			
Contenido	aire - agua		
Diámetro (si no se indica en la placa, medir)		m	
Altura (si no se indica en la placa, medir)		m	
Volumen		m ³	
Presión máxima admisible (PS)		bar	
Accesorios			
Válvula aislamiento aspiración bomba 1	SÍ / NO		
Válvula aislamiento aspiración bomba 2	SÍ / NO		
Válvula aislamiento impulsión bomba 1	SÍ / NO		
Válvula aislamiento impulsión bomba 2	SÍ / NO		
Válvula de retención bomba 1	SÍ / NO		
Válvula de retención bomba 2	SÍ / NO		
Contador impulsión	SÍ / NO		
Caudalímetro impulsión	SÍ / NO		
Presostato impulsión	SÍ / NO		
Manómetro impulsión	SÍ / NO		
Presostato aspiración	SÍ / NO		
Manómetro aspiración	SÍ / NO		
Detector de presencia de caudal aspiración	SÍ / NO		
Boya de nivel	SÍ / NO		
Válvula de seguridad	SÍ / NO		
Sistema de control			
Sistema de regulación	Varificador de frecuencia / Presostatos		
Settings			
Presión de arranque		bar	
Presión de paro		bar	
Fotos	SÍ / NO	No Aplica	Observaciones
Placa de características bomba 1	SÍ / NO		
Placa de características bomba 2	SÍ / NO		
Placa de características acumulador hidroneumático	SÍ / NO		
Bomba 1&2, incluyendo válvulas e instrumentación aspiración	SÍ / NO		
Bomba 1&2, incluyendo válvulas e instrumentación impulsión	SÍ / NO		
Acumulador hidroneumático	SÍ / NO		
Cuadro eléctrico y de control	SÍ / NO		



INSTALACIÓN TIPO 1 - Bombeo		Revisión anual	
Fecha Municipio Id instalación Nombre instalación			
Toma de medidas	Dato / Valor	Unidades	Observaciones (Bien/Mal/No aplica/Etc.)
Bomba 1			
Id			
Caudal de impulsión (caudal de servicio)		m ³ /h	
Presión impulsión bomba parada		bar	
Presión impulsión bomba funcionando		bar	
Presión aspiración bomba parada (en su defecto, verificar presencia de caudal en el detector de aspiración)		bar	
Presión aspiración bomba funcionando (en su defecto, verificar presencia de caudal en el detector de aspiración)		bar	
Temperatura rodamientos traseros de la bomba		°C	
Temperatura rodamientos delanteros de la bomba		°C	
Temperatura rodamientos traseros del motor		°C	
Temperatura rodamientos delanteros del motor		°C	
Potencia absorbida de la red		kW	
Intensidad del motor		A	
Voltaje		V	
Bomba 2			
Id			
Caudal de impulsión (caudal de servicio)		m ³ /h	
Presión impulsión bomba parada		bar	
Presión impulsión bomba funcionando		bar	
Presión aspiración bomba parada (en su defecto, verificar presencia de caudal en el detector de aspiración)		bar	
Presión aspiración bomba funcionando (en su defecto, verificar presencia de caudal en el detector de aspiración)		bar	
Temperatura rodamientos traseros de la bomba		°C	
Temperatura rodamientos delanteros de la bomba		°C	
Temperatura rodamientos traseros del motor		°C	
Temperatura rodamientos delanteros del motor		°C	
Potencia absorbida de la red		kW	
Intensidad del motor		A	
Voltaje		V	
Acumulador hidroneumático			
Id			
Presión aire calderín		bar	
Instalación (conjunto de equipos)			
Presión máxima de servicio (Pms)			
(máximo pico de presión por arranque/paro de bomba 1/2)		bar	
Comprobaciones	Bien/Mal	No Aplica	Observaciones
Bomba 1			
Id			
Comprobar empaquetadura			
Comprobar rodamientos			
En caso de ser necesario, engrasar rodamientos (indicar)			
Verificar calibración térmico del motor			
Bomba 2			
Id			
Comprobar empaquetadura			
Comprobar rodamientos			
En caso de ser necesario, engrasar rodamientos (indicar)			
Verificar calibración térmico del motor			
Acumulador hidroneumático			
Id			
Comprobar presión de precinto (Pp)			
En caso de ser necesario, recargar presión calderín (indicar presión de precarga)			
Válvula de retención bomba 1			
Comprobar funcionamiento			
Válvula de retención bomba 2			
Comprobar funcionamiento			
Válvula de seguridad			
Comprobar funcionamiento			
Fotos (indicar elementos fotografiados)		Observaciones	



INSTALACIÓN TIPO 2 - Grupo de presión			Revisión semestral
Fecha Municipio Id instalación Nombre instalación			
Toma de medidas	Dato / Valor	Unidades	Observaciones (Bien/Mal/No aplica/Etc.)
Bomba 1			
Id			
Caudal de impulsión (caudal de servicio)		m ³ /h	
Presión impulsión bomba parada		bar	Ver presión de arranque y para
Presión impulsión bomba funcionando		bar	Ver presión de arranque y para
Presión aspiración bomba parada (en su defecto, verificar presencia de caudal en el detector de aspiración)		bar	
Presión aspiración bomba funcionando (en su defecto, verificar presencia de caudal en el detector de aspiración)		bar	
Temperatura rodamientos traseros de la bomba		°C	
Temperatura rodamientos delanteros de la bomba		°C	
Temperatura rodamientos traseros del motor		°C	
Temperatura rodamientos delanteros del motor		°C	
Potencia absorbida de la red		KW	
Intensidad del motor		A	
Voltaje		V	
Bomba 2			
Id			
Caudal de impulsión (caudal de servicio)		m ³ /h	
Presión impulsión bomba parada		bar	Ver presión de arranque y para
Presión impulsión bomba funcionando		bar	Ver presión de arranque y para
Presión aspiración bomba parada (en su defecto, verificar presencia de caudal en el detector de aspiración)		bar	
Presión aspiración bomba funcionando (en su defecto, verificar presencia de caudal en el detector de aspiración)		bar	
Temperatura rodamientos traseros de la bomba		°C	
Temperatura rodamientos delanteros de la bomba		°C	
Temperatura rodamientos traseros del motor		°C	
Temperatura rodamientos delanteros del motor		°C	
Potencia absorbida de la red		KW	
Intensidad del motor		A	
Voltaje		V	
Acumulador hidroneumático			
Id			
Presión aire calderín		bar	
Comprobaciones	Bien/Mal	No Aplica	Observaciones
Bomba 1			
Id			
Comprobar empaquetadura			
Comprobar rodamientos			
En caso de ser necesario, engrasar rodamientos (Indicar)			
Verificar calibración térmico del motor			
Bomba 2			
Id			
Comprobar empaquetadura			
Comprobar rodamientos			
En caso de ser necesario, engrasar rodamientos (Indicar)			
Verificar calibración térmico del motor			
Acumulador hidroneumático			
Id			
Comprobar presión de precinto (Pp)			
En caso de ser necesario, recargar presión calderín (Pprecarga = Parranque + 0,2 bar)			
Válvula de retención bomba 1			
Comprobar funcionamiento			
Válvula de retención bomba 2			
Comprobar funcionamiento			
Válvula de seguridad			
Comprobar funcionamiento			
Sistema de control			
Comprobar funcionamiento bombas en las consignas establecidas:			
Comprobar presión de arranque		bar	
Comprobar presión de paro		bar	
Fotos (indicar elementos fotografiados)	Observaciones		