Los documentos que se adjuntan son salidas de programas informáticos de Empresa específica del equipo a dimensionar, a título informativo.

EBARA ESPAÑA BOMBAS, S.A.
Pol.La Estación. C/Cormoranes,6
Tel.916 923 630, Fax 916 910 818
28320 Pinto(Madrid), ESPAÑA
http://www.ebara.es

GRUPO DE PRESION

· Modelo : AP MATRIX 18-4-3 VV
· Serie : **EBARA AP VV**
· Fluido : Agua dulce, limpia, temperatura ambiente
· Tensión : 400 V III+N 50 Hz

Cliente: **SIK INGENIERIA**
Referencia:
Proyecto: **AULARIO UCA**
Comentario: **GRUPO PRESION AF**

Fecha: **29/03/2021**

Partida	Ud.	Composición	P.V.P.(€)
Grupo Presión	1	Grupo de presión de agua EBARA **AP MATRIX 18-4-3 VV** formado por **3 bombas** centrífugas EBARA modelo **MATRIX 18-4/3** tipo multicelular horizontal de aspiración axial, con una potencia unitaria por bomba de **3** kW, cuerpo de bomba, soporte, impulsor, camisa externa y eje en acero inoxidable AISI 304,cierre mecámico Cerámica/C/EPDM. Accionamiento mediante motor asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase F, eficiencia **IE3** , protección IP 55, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz . Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colector de impulsión fabricado en acero **3"** ;manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento. Cuadro eléctrico de fuerza y control,para operación totalmente automática del grupo, con convertidor de frecuencia, integrado en una estructura de armario de chapa de acero, sobre soporte metálico fijado a la bancada (u opcional fijación a la pared) • Microprocesador, para gestión automática integral del grupo con alternancia entre todas las bombas, incorporado. • Display digital y teclado de programación. • Filtro EMC integrado. • Doble juego de contactores de fuerza. • Guardamotores de protección para cada bomba. • Selector Manual-0-Automático. Interruptor general de corte en carga. • Pilotos de presencia de tensión,bomba en marcha,disparo térmico y bajo nivel reserva de agua. • Sistema de funcionamiento de emergencia mediante presostato totalmente independiente del convertidor de frecuencia. • Transductor de presión 4-20 mA.Líneas de fuerza a motores y mando de presostatos. • Regulador de nivel para protección contra trabajo en seco modelo KMS1 10A -3m incluido. • Disponible en tensiones 110-600VCA (versión opcional bajo demanda). • Interfaz RS-485 integrada para fácil control por bus de comunicaciones. Con los módulos opcionales se pueden conectar variados sistemas de bus de campo incluidos CANOpen, DeviceNet y Profibus DP. • Funcionalidad PLC integrada basada en IEC61131-3, el cliente puede construir su propia lógica de control en el convertidor, lo que permite un software personalizado. Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.	

Condiciones de Venta

PORTES, EMBALAJES E IMPUESTOS NO INCLUIDOS
PLAZO ENTREGA: 5 SEMANAS LABORABLES (A CONFIRMAR EN EL MOMENTO DEL PEDIDO)
VALIDEZ DE LA OFERTA: 1 MES
FORMA DE PAGO: SEGÚN LEY 15/2010, PUESTA EN MARCHA: NO INCLUIDA
SUJETO A NUESTRAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA SALVO PACTO EN CONTRA POR ESCRITO Y FIRMADO

• Las descripciones, datos técnicos, cálculos, planos, esquemas e ilustraciones no son vinculantes; reservado el derecho a introducir modificaciones.

EBARA ESPAÑA BOMBAS, S.A.
Pol.La Estación. C/Cormoranes,6
Tel.916 923 630, Fax 916 910 818
28320 Pinto(Madrid), ESPAÑA
http://www.ebara.es

GRUPO DE PRESION

· Modelo : AP MATRIX 18-4-3 VV
· Serie : **EBARA AP VV**
· Fluido : Agua dulce, limpia, temperatura ambiente
· Tensión : 400 V III+N 50 Hz

Cliente: **SIK INGENIERIA**
Referencia:
Proyecto: **AULARIO UCA**
Comentario: **GRUPO PRESION AF**

Fecha: **29/03/2021**

Partida	Ud.	Composición	P.V.P.(€)
Depósito hidroneumático	1	Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de **50** litros de capacidad, timbrado a una presión de **10** Bar.	

Condiciones de Venta
PORTES, EMBALAJES E IMPUESTOS NO INCLUIDOS
PLAZO ENTREGA: 5 SEMANAS LABORABLES (A CONFIRMAR EN EL MOMENTO DEL PEDIDO)
VALIDEZ DE LA OFERTA: 1 MES
FORMA DE PAGO: SEGÚN LEY 15/2010, PUESTA EN MARCHA: NO INCLUIDA
SUJETO A NUESTRAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA SALVO PACTO EN CONTRA POR ESCRITO Y FIRMADO

• Las descripciones, datos técnicos, cálculos, planos, esquemas e ilustraciones no son vinculantes; reservado el derecho a introducir modificaciones.

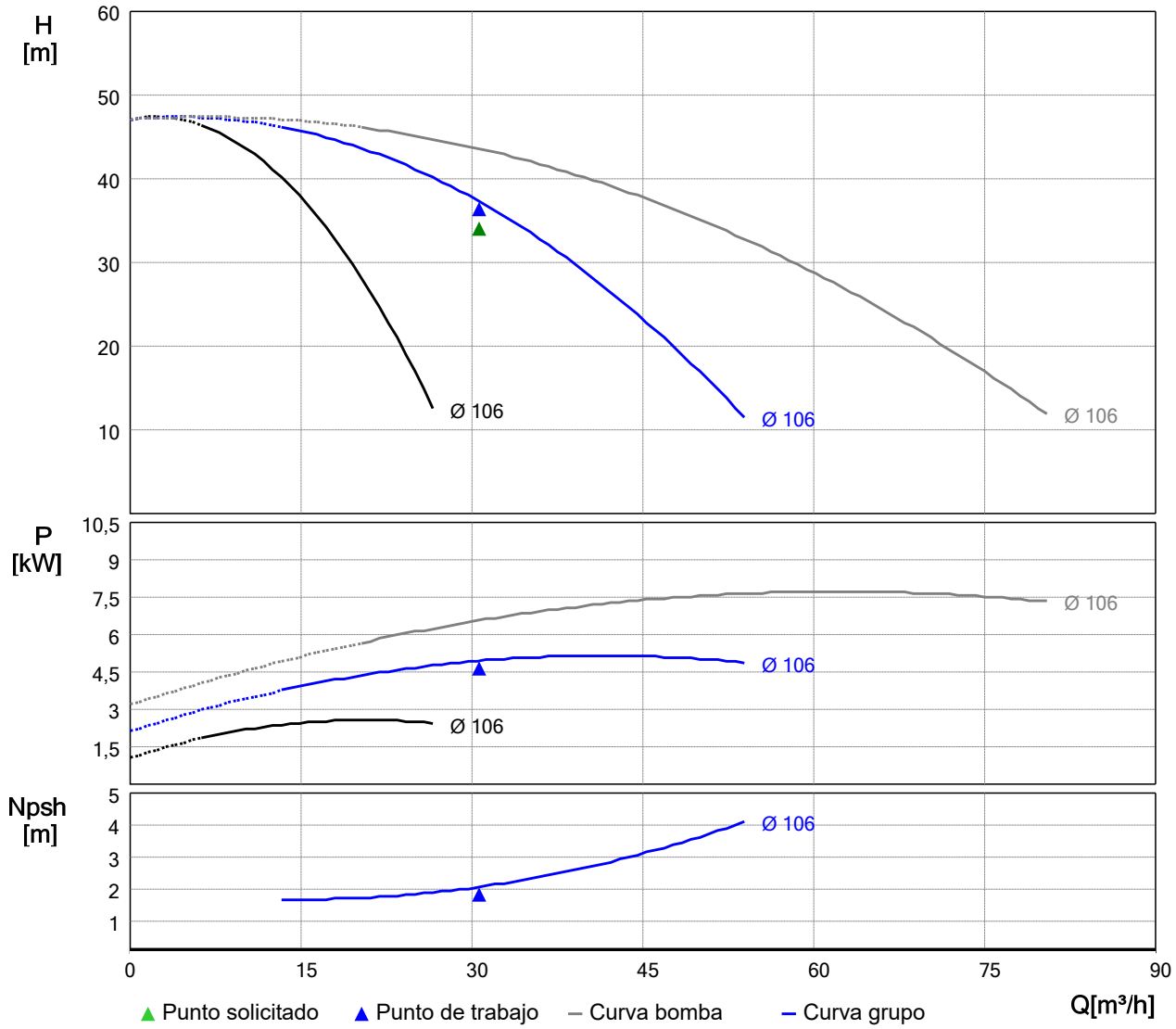
EBARA ESPAÑA BOMBAS, S.A.
Pol.La Estación. C/Cormoranes,6
Tel.916 923 630, Fax 916 910 818
28320 Pinto(Madrid), ESPAÑA
http://www.ebara.es

GRUPO DE PRESION

· Modelo : AP MATRIX 18-4-3 VV
· Serie : **EBARA AP VV**
· Fluido : Agua dulce, limpia, temperatura ambiente
· Tensión : 400 V III+N 50 Hz

Cliente: **SIK INGENIERIA**
Referencia:
Proyecto: **AULARIO UCA**
Comentario: **GRUPO PRESION AF**

Fecha: **29/03/2021**



Datos de trabajo solicitados		
Caudal	**30,67**	m³/h
H.M.T.	**35,00**	m.c.a.
Velocidad nominal	**50 Hz**	
R.p.m.	**2900**	
Tipo de fluido	**Agua dulce limpia**	
Temperatura fluido	**Ambiente, 20ºC**	

Datos punto de trabajo proporcionado		
Caudal	**30,67**	m³/h
H.M.T.	**37,26**	m.c.a.
Potencia absorbida	**2,47**	kW (por bomba)
NPSH requerido	**2,07**	m.c.a.
Rendimiento	**62,81**	%
R.p.m.	**2900**	
Diámetro del impulsor	**106**	mm

Componentes opcionales	
Variador frecuencia	**Si**
Depósito hidroneumático)	**Si**
Bomba reserva activa	**Si**
Colector aspiración	**No**
Reloj programador	**No**
Contactos libres potencial	**No**

Datos de componentes			
Modelo bomba	**MATRIX 18-4/3**		
Nº de bombas	**3**		
Potencia motor	**3,00**	kW	
Ø colector impulsión	**3"**		
Depósito hidroneumático	**50**	l	x 1
	10,00	bar	

• Las descripciones, datos técnicos, cálculos, planos, esquemas e ilustraciones no son vinculantes; reservado el derecho a introducir modificaciones.

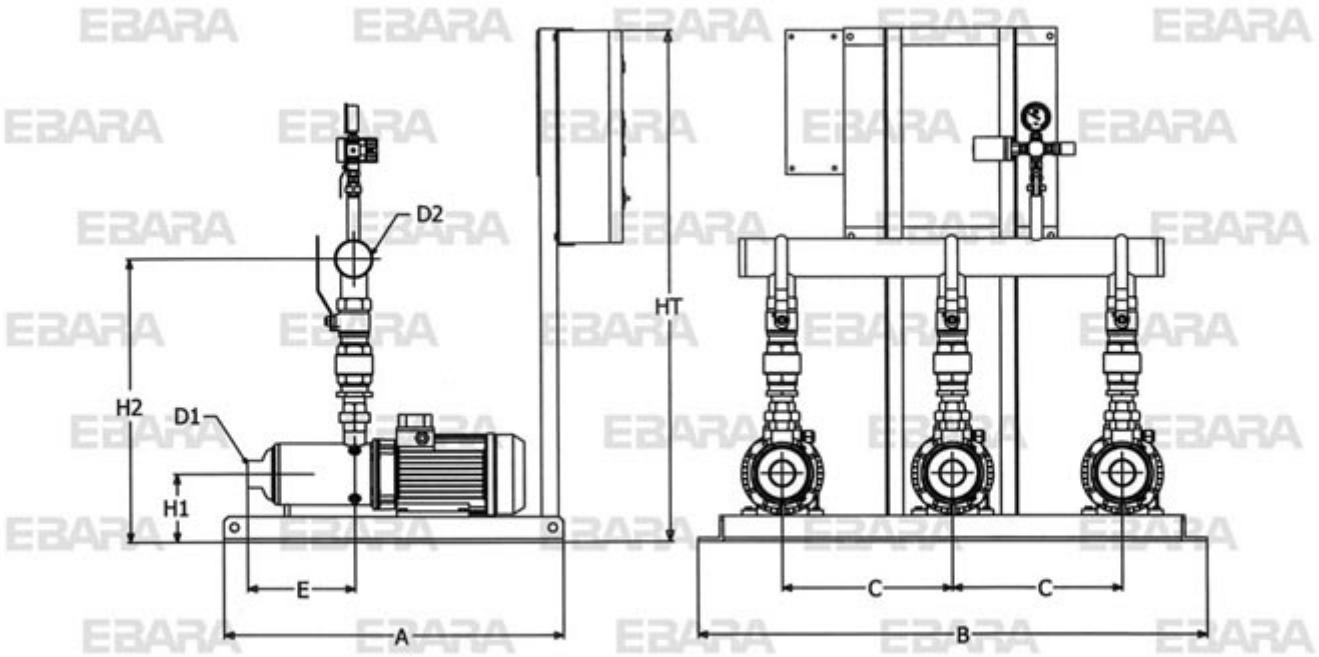
EBARA ESPAÑA BOMBAS, S.A.
Pol.La Estación. C/Cormoranes,6
Tel.916 923 630, Fax 916 910 818
28320 Pinto(Madrid), ESPAÑA
http://www.ebara.es

GRUPO DE PRESION

· Modelo : AP MATRIX 18-4-3 VV
· Serie : **EBARA AP VV**
· Fluido : Agua dulce, limpia, temperatura ambiente
· Tensión : 400 V III+N 50 Hz

Cliente: **SIK INGENIERIA**
Referencia:
Proyecto: **AULARIO UCA**
Comentario: **GRUPO PRESION AF**

Fecha: **29/03/2021**



* Dimensiones aproximadas, orientativas, sólo para cotización (no válidas para implantación definitiva)

Dimensiones grupo de presión (mm)

A	800	**D1**	2"
B	1200	**D2**	3"
C	400	**H1**	150
E	178	**H2**	657
F	0	**HT**	1200

• Las descripciones, datos técnicos, cálculos, planos, esquemas e ilustraciones no son vinculantes; reservado el derecho a introducir modificaciones.