

## **ANEXO II-C**

### **CUADRO DE PRECIOS 3 MAQUINAS NUEVAS**

PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SERVICIO PARA EL MANTENIMIENTO DE CENTRIFUGADORAS DE FANGOS EN EDAR Y ETAP DEL CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

## CUADRO DE PRECIOS 3 - MAQUINAS NUEVAS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO MAXIMO	CANTIDAD	PRECIO LICITACIÓN
C-1	ud	<p>Alquiler de máquina portátil de deshidratación conforme a la especificación técnica del PPT por una semana. Incluye todos los equipos periféricos necesarios para su funcionamiento autónomo tales como bomba de alimentación de fango a deshidratación, equipo de preparación de dilución de polielectrolito a partir de producto en polvo o líquido, bomba de dosificación de polielectrolito, máquina de deshidratación, bomba de fango deshidratado.</p> <p>El equipo dispondrá de los cuadros eléctricos y de control necesarios. Incluso los elementos de conexión necesarios como</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 metros de cable para conectarse a interruptor alimentación eléctrica</li> <li>- Conducción y racores de entrada de fango hasta 30 metros en dos tiradas de 15 metros con las conexiones incluidas en ambos extremos</li> <li>- Conducción y racores de entrada de emulsión de polielectrolito, en caso de no utilizarse la suministrada, hasta 30 metros en dos tiradas de 15 metros con las conexiones incluidas en ambos extremos.</li> <li>- Conducción y racores de entrada de agua de lavado hasta 30 metros en dos tiradas de 15 metros con las conexiones incluidas en ambos extremos.</li> </ul>	2.500,00	100	
C-2	ud	<p>Transporte, instalación y montaje de equipo de deshidratación portátil indicado en unidad de precio correspondiente del presente cuadro de precios. Contempla al menos 1 jornada de formación del personal de planta para su manejo una vez finalizada la puesta en servicio. La conexión de las conducciones de fango de entrada y salida, agua y energía eléctrica excluidas. Incluso retirada y desconexión del equipo una vez finalizado el periodo de utilización.</p>	3.000,00	20	
C-3	ud	Medios necesarios para la carga, transporte mediante camión góndola y descarga de equipo de deshidratación portátil ubicado en contenedor marítimo de 20 pies con un peso de 14 t, a una distancia inferior a 200 km. La grúa de carga y descarga tendrá una configuración que le permita llevar el contenedor a una distancia de al menos 7 metros desde el eje de la grúa.	2.850,00	20	
C-4	ud	<p>Decantador centrífugo de tipo manual, con accionamiento trasero por poleas. ALDEC-20C o similar. Incluye sensores de vibraciones y PT100 en rodamientos principales. Caudal Máx. (m<sup>3</sup>/h a 3‰ms): 2. Carga máscica Máx. (Kg MS/h): 60. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Diámetro 200 mm; Longitud total 709 mm; Angulo del cono 10 2; Velocidad máxima 5300 r.p.m., Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3140 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable AISI 316; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación Recubrimiento CTg; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos Casquillos stellite. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 4 Kw; Tensión / Fases 400V trifasico; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 3.000 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal 1 m<sup>3</sup>/h; Consumo específico a caudal máx. 1.4 KW/m<sup>3</sup>; Potencia instalada 4 kW; Agua de lavado Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epicicloidal; Etapas 2; Relación de reducción 1:45,6; Rango vel. diferencial 1-40 r.p.m.; Máximo par de torsión 0.4 kNm. CONTROLADOR: Sistema integrado por Poleas y Correas; Velocidad diferencial modificable mediante la sustitución de poleas y correas. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 350mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	36.724,00	1	
C-5	ud	<p>Decantador centrífugo de tipo automático, con accionara. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.). Cuadro eléctrico de control, con puerta adicional transparente. Juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. Caudal Máx. (m<sup>3</sup>/h a 3‰ms): 2,2. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):66. ALDEC-20A o similar. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Diámetro 200 mm; Longitud total 709 mm; Angulo del cono 10 2; Velocidad máxima 5300 r.p.m.. Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3140 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable AISI 316; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación Recubrimiento CTg; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos Casquillos stellite. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 7.5 Kw; Tensión / Fases 380/111 y; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 3.000 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado caudal 1 m<sup>3</sup>/h; Consumo específico a caudal más. 1.7 KW/m<sup>3</sup>; Potencia instalada 10.5 kW; Agua de lavado presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epicicloidal; Etapas 2; Relación de reducción 1:45,6; Rango vel. diferencial 1-40 r.p.m.; Máximo par de torsión 0.4 kNm. CONTROLADOR: BASIC, con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial. Motor trasero para regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 880, Potencia motor trasero 3 kW. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 350mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	53.988,00	1	
C-6	ud	<p>Decantador centrífugo de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. ALDEC-28A o similar. Caudal Máx. (m<sup>3</sup>/h a 3‰ms): 6. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):180. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 280 mm; Longitud total 980 mm; Angulo del cono 20 2; Baffle dise. Velocidad máxima 5300 r.p.m., Fuerza centrífuga a Vel.Max. 4400 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable AISI 316; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación Recubrimiento CTg; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos Casquillos 3602 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 11 Kw; Tensión / Fases 380/III y; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 3.000 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 3 m<sup>3</sup>/h; Consumo específico a caudal máx. 1.3 KW/m<sup>3</sup>; Potencia instalada 18.3 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epicicloidal; Etapas 2; Relación de reducción 1:97,2; Rango vel. diferencial 2-40 r.p.m.; Máxima par de torsión 1.5 kNm. CONTROLADOR: BASIC, con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial. Motor trasero para la regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 880, Potencia motor trasero 7.5 kW. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 400mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	69.137,00	2	
C-7	ud	<p>Decantador centrífugo de tipo automático, con accionara trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. ALDEC-28LA o similar. Caudal Máx. (m<sup>3</sup>/h a 3‰ms): 9. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):270. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 280 mm; Longitud total 1260 mm; Angulo del cono 20 2; Velocidad máxima 4400 r.p.m., Velocidad de operación variable, Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3030 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable AISI 316; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación Recubrimiento CTg; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 3602 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 15 Kw; Tensión / € 57,566.25Fases 400V trifasico; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 3.000 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 3.5 m<sup>3</sup>/h; Consumo específico a caudal máx. 1.1 KW/m<sup>3</sup>; Potencia instalada 2.5 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epicicloidal; Etapas 2; Relación de reducción 1:97,2; Rango vel. diferencial 2-40 r.p.m.; Máximo par de torsión 1.5 kNm. CONTROLADOR: BASIC, con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial. Motor trasero para la regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 880, Potencia motor trasero 7.5 kW. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 400mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	74.836,00	2	

CUADRO DE PRECIOS 3 - MAQUINAS NUEVAS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO MAXIMO	CANTIDAD	PRECIO LICITACIÓN
C-8	ud	<p>Decantador centrífugo de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. incluye Power Tubes para reducción del consumo eléctrico. Caudal Máx. (m<sup>3</sup>/h a 3%ms): 14. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):420. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 360 mm; Longitud total 1512mm; Angulo del cono 20 2; Velocidad máxima 4200 r.p.m., Velocidad de operación variable, Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3549 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable AISI 316; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación Recubrimiento CTg; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 3602 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 22 Kw; Tensión / Fases 400V trifasico; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 7.5 m<sup>3</sup>/h; Consumo específico a caudal máx. 1.15 KW/m<sup>3</sup>; Potencia instalada 27.5 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epicicloidal; Etapas 2; Relación de reducción 1:159; Rango vel. diferencial 1-22 r.p.m.; Máximo par de torsión 2.5 kNm. CONTROLADOR: BASIC, con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial. Motor trasero para la regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 880, Potencia motor trasero 5.5 kW. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 600mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	104.842,00	2	
C-9	ud	<p>Decantador centrífugo de tipo automático, de gama superior, tipo G3, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrar., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos, Power Tubes para reducción del consumo eléctrico, Power Loss Ride (sistema anti-corte eléctrico). ALDEC-G3-36 o similar. Caudal Máx. (m<sup>3</sup>/h a 3%ms): 16. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):480. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 360 mm; Longitud total 1512mm; Angulo del cono 20 5; Velocidad máxima 4200 r.p.m., Velocidad de operación variable, Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3549 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Lean Duplex; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 3602 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 18.5 Kw; Tensión / Fases 400V trifasico; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Rodamientos principales Sensores vibra, Rodamientos principales Sondas PT100, Agua de lavado. Caudal mínimo 8.5 m<sup>3</sup>/h; Consumo específico a caudal máx. 1.10 KW/m<sup>3</sup>; Potencia instalada 29.5 kW; Sensores de vibraciones Incluidos, agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Direct Driver; Etapas 2; Relación de reducción 1:52; Rango vel. diferencial 0.5-29.8 r.p.m.; Máximo par de torsión 3.5 kNm. Célula de carga para medición del par Incluida. Motor trasero impulsor 11 kW. Var. Frec. Motor trasero marca ABB serie ACS 880. CONTROLADOR: PLUS. Pantalla táctil de 15" Incluida, Modulo 0/1 para interconexionado Incluido, Modulo Op. 1, para VF no estándar opcional, Modulo HW Op.3, para cableado remoto opcional, Modulo Profinet, Ethernet, etc opcional, Modulo Op. 4, para control de caudales opcional. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 600mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	128.993,00	2	
C-10	ud	<p>Decantador centrífugo de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. incluye Power Tubes para reducción del consumo eléctrico ALDEC-44A o similar. Caudal Máx. (m<sup>3</sup>/h a 3%ms): 25. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):750. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 440 mm; Longitud total 1760mm; Angulo del cono 20 2; Velocidad máxima 3800 r.p.m., Velocidad de operación variable, Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3551 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable Duplex; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 3602 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 37 Kw; Tensión / Fases 400V trifasico; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 14 m<sup>3</sup>/h; Consumo específico a caudal máx. 1.15 KW/m<sup>3</sup>; Potencia instalada 48 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epicicloidal; Etapas 2; Relación de reducción 1:115; Rango vel. diferencial 1-23 r.p.m.; Máximo par de torsión 4.5 kNm. CONTROLADOR: BASIC, con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial. Motor trasero para la regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 880, Potencia motor trasero 11 kW. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 600mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	138.882,00	2	
C-11	ud	<p>Decantador centrífugo de tipo automático, de gama superior, tipo G3, con accionan'. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF, Power Tubes para reducción del consumo eléctrico, Power Loss Ride (sistema anti-corte eléctrico). ALDEC-G3-44 o similar. Caudal Máx. (m<sup>3</sup>/h a 3%ms): 28. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):840. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 440 mm; Longitud total 1760mm; Angulo del cono 20 2; Velocidad máxima 3800 r.p.m., Velocidad de operación variable, Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3551. g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor inoxidable Duplex 225; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 3605 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 22 Kw; Tensión / Fases 380/III y; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 15 m<sup>3</sup>/h; Rodamientos principales Sondas PT100 Incluidas, Consumo específico a caudal máx. 0.80 KW/m<sup>3</sup>; Potencia instalada 29.5 kW,agua de lavado. Presión mínima 3 bar. Sensores de vibraciones Incluidos. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Direct Driver; Etapas 2; Relación de reducción 1:100.8; Rango vel. diferencial 0.5-29.8 r.p.m.; Máximo par de torsión 8 kNm. Célula de carga para medición del par Incluida. Motor trasero impulsor 7.5kW. Var. Frec. Motor trasero marca ABB serie ACS 880. CONTROLADOR: PLUS. Pantalla táctil de 15" Incluida, Modulo 0/1 para interconexionado Incluido, Modulo Op. 1, para VF no estándar opcional, Modulo HW Op.3, para cableado remoto opcional, Modulo Profinet, Ethernet, etc opcional, Modulo Op. 4, para control de caudales opcional. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 600mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	167.076,00	2	

CUADRO DE PRECIOS 3 - MAQUINAS NUEVAS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO MAXIMO	CANTIDAD	PRECIO LICITACIÓN
C-12	ud	<p>Decantador de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. incluye Power Tubes para reducción del consumo eléctrico ALDEC-50A o similar. Caudal Máx. (m3/h a 3%ms): 45. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):1350. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 500 mm; Longitud total 2000mm; Angulo del cono 20 °; Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3551 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable Duplex; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrila; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360º 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 55 Kw; Tensión / Fases 400 V; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 14 m3/h; Consumo específico a caudal máx. 1.15 KW/m3; Potencia instalada 48 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epicicloidial; Etapas 2; Relación de reducción 1:111; Rango vel. diferencial 1-26 r.p.m.; Máximo par de torsión 8 kNm. CONTROLADOR: BASIC, con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial. Motor trasero para la regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 880, Potencia motor trasero 22kW. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 600mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	198.403,00	1	
C-13	ud	<p>Decantador centrífugo de tipo automático, de gama superior, tipo G3, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. Power Tubes para reducción del consumo eléctrico, Power Loss Ride (sistema anti-corte eléctrico). ALDEC-G3-50 o similar. Caudal Máx. (m3/h a 3%ms): 50. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):1500. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 500 mm; Longitud total 2000mm; Angulo del cono 20 °; Velocidad máxima 3500 r.p.m., Velocidad de operación variable, Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3600 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor inoxidable Duplex 225; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360º 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 30 Kw; Tensión / Fases 400V trifásico; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 22.5 m3/h; Rodamientos principales Sondas PT100 Incluidas, Consumo específico a caudal máx. 0.80 KW/m3; Potencia instalada 77 kW,agua de lavado. Presión mínima 3 bar. Sensores de vibraciones Incluidos. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Direct Driver; Etapas 2; Relación de reducción 1:100.8; Rango vel. diferencial 0.5-29.8 r.p.m.; Máximo par de torsión 12 kNm. Célula de carga para medición del par Incluida. Motor trasero impulsor 22kW. Var. Frec. Motor trasero marca ABB serie ACS 880. CONTROLADOR: PLUS. Pantalla táctil de 15" Incluida, Modulo 0/1 para interconexonado Incluido, Modulo Op. 1, para VF no estándar opcional, Modulo HW Op.3, para cableado remoto opcional, Modulo Profinet, Ethernet, etc opcional, Modulo Op. 4, para control de caudales opcional. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 600mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	235.463,00	1	
C-14	ud	<p>Decantador de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. incluye Power Tubes para reducción del consumo eléctrico ALDEC-55A o similar. Caudal Máx. (m3/h a 3%ms): 60. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):1800. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 550 mm; Longitud total 2244mm; Angulo del cono 20º; Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3554 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable Duplex; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrila; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360º 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 75 Kw; Tensión / Fases 380; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 40 m3/h; Consumo específico a caudal máx. 1.15 KW/m3; Potencia instalada 97 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epicicloidial; Etapas 2; Relación de reducción 1:111; Rango vel. diferencial 1-26 r.p.m.; Máximo par de torsión 8 kNm. CONTROLADOR: BASIC, con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial. Motor trasero para la regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 880, Potencia motor trasero 22kW. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 600mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	245.148,00	1	
C-15	ud	<p>Decantador centrífugo de tipo automático, de gama superior, tipo G3, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. Power Tubes para reducción del consumo eléctrico, Power Loss Ride (sistema anti-corte eléctrico). ALDEC-G3-55 o similar. Caudal Máx. (m3/h a 3%ms): 65. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):1900. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 550 mm; Longitud total 2244mm; Angulo del cono 20 °; Velocidad máxima 3400 r.p.m., Velocidad de operación variable, Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3554 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor inoxidable Duplex 225; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360º 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 50 Kw; Tensión / Fases 400V trifásico; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 40 m3/h; Rodamientos principales Sondas PT100 Incluidas, Consumo específico a caudal máx. 0.80 KW/m3; Potencia instalada 77 kW,agua de lavado. Presión mínima 3 bar. Sensores de vibraciones Incluidos. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Direct Driver; Etapas 2; Relación de reducción 1:100.8; Rango vel. diferencial 0.5-29.8 r.p.m.; Máximo par de torsión 12 kNm. Célula de carga para medición del par Incluida. Motor trasero impulsor 22kW. Var. Frec. Motor trasero marca ABB serie ACS 880. CONTROLADOR: PLUS. Pantalla táctil de 15" Incluida, Modulo 0/1 para interconexonado Incluido, Modulo Op. 1, para VF no estándar opcional, Modulo HW Op.3, para cableado remoto opcional, Modulo Profinet, Ethernet, etc opcional, Modulo Op. 4, para control de caudales opcional. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 600mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	263.510,00	1	
C-16	ud	<p>Decantador de tipo automático, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. incluye Power Tubes para reducción del consumo eléctrico ALDEC-65A o similar. Caudal Máx. (m3/h a 3%ms): 86. Carga máscica Máx. (Kg ms/h):2700. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cuasiaxial; Diámetro 650 mm; Longitud total 2565 mm; Angulo del cono 20 °; Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3498 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor Inoxidable Duplex; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrila; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360º 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 90 Kw; Tensión / Fases 380/111 € 152,617.50 v; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido &lt; 85 dB; Nivel de vibraciones &lt; 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 50m3/h; Consumo específico a caudal máx. 1.15 KW/m3; Potencia instalada 48 kW; Agua de lavado.Presión mínima 3 bar. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Planetaria epicicloidial; Etapas 2; Relación de reducción 1:100.8; Rango vel. diferencial 0.5-29.8 r.p.m.; Máximo par de torsión 12 kNm. CONTROLADOR: BASIC, con pantalla táctil de 7" para control del par y la velocidad diferencial. Motor trasero para la regulación de la velocidad diferencial, a controlar mediante un variador de frecuencia marca ABB serie ACS 880, Potencia motor trasero 30kW. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 600mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.</p>	339.820,00	1	

## CUADRO DE PRECIOS 3 - MAQUINAS NUEVAS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO MAXIMO	CANTIDAD	PRECIO LICITACIÓN
C-17	ud	Decantador centrífugo de tipo automático, de gama superior, tipo G3, con accionam. trasero mediante motor y variador de frecuencia. Incluye sensores de Vibrac., PT100 en rodam. principales, sensor de tapa abierta, tarjeta comunicación (profibus, ethernet, etc.), cuadro eléctrico de control con puerta adicional transparente, juego de 2 VFDs sueltos con bus DC y filtros RF. Power Tubes para reducción del consumo eléctrico, Power Loss Ride (sistema anti-corte eléctrico). ALDEC-G3-65 o similar. Caudal Máx. (m³/h a 3%ms): 90. Carga máscia Máx. (Kg ms/h):2800. ROTOR: Flujo fangos: Contracorriente; Flujo líquido: Cusialxial; Diámetro 650 mm; Longitud total 2565mm; Angulo del cono 20 °; Velocidad máxima 3100 r.p.m., Velocidad de operación variable, Fuerza centrífuga a Vel.Max. 3498 g. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN: Rotor inoxidable Duplex 225; Eje Tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Alabes tornillo Acero Inoxidable AISI 316; Tapa Acero Inoxidable AISI 316 con bisagras; Carcasa Acero Inoxidable AISI 316; Retenes Nitrilo; Bancada Perfil laminado de acero al carbono; Lubricación Grasa. PROTECCIONES ANTIDESGASTE: Superficie int. rotor Varillas longitudinales; Zona de alimentación 2 Postizos estellite; Tornillo Transportador Recubrimiento TM42; Anillo salida de sólidos Acero inox. 316; Descarga de sólidos 360° 6 Postizos CTg. MOTOR PRINCIPAL DE ACCIONAMIENTO: Potencia para arranque con V.F. 75 Kw; Tensión / Fases 400V trifásico; Protección IP 55; Frecuencia 50 Hz; Velocidad 1500 r.p.m.. DATOS GENERALES: Nivel de ruido < 85 dB; Nivel de vibraciones < 6 mm/s; Agua de lavado. Caudal mínimo 50 m³/h; Rodamientos principales Sondas PT100 Incluidas, Consumo específico a caudal máx. 0.80 KW/m³; Potencia instalada 99 kW;agua de lavado. Presión mínima 3 bar. Sensores de vibraciones Incluidos. GENERACION Y REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DIFERENCIAL Y DEL PAR DE TORSION: CAJA REDUCTORA: Tipo Direct Driver; Etapas 2; Relación de reducción 1:127; Rango vel. diferencial 1-26 r.p.m.; Máximo par de torsión 20 kNm. Célula de carga para medición del par Incluida. Motor trasero impulsor 22kW. Var. Frec. Motor trasero marca ABB serie ACS 880. CONTROLADOR: PLUS. Pantalla táctil de 15" Incluida, Modulo 0/1 para interconexión Incluido, Modulo Op. 1, para VF no estándar opcional, Modulo HW Op.3, para cableado remoto opcional, Modulo Profinet, Ethernet, etc opcional, Modulo Op. 4, para control de caudales opcional. Según Especificación técnica correspondiente del PPT. Incluye 4 patas de altura 600mm y antivibratorios. INCLUYE transporte a planta y puesta en marcha por el fabricante, con personal propio. No requiere equipo desgasificador.	380.903,00	1	
C-18	ud	Centrifugadora Andritz Modelo D2L o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50Hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 15/5,5. Según Especificación técnica correspondiente del PPT.	57.967,00	1	
C-19	ud	Centrifugadora Andritz Modelo D2LL o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50Hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 15/5,5.	63.122,00	1	
C-20	ud	Centrifugadora Andritz Modelo D3L o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50Hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 22/7,5.	81.510,00	2	
C-21	ud	Centrifugadora Andritz Modelo D3LL o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50Hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 30/7,5. Según Especificación técnica correspondiente del PPT.	92.157,00	2	
C-22	ud	Centrifugadora Andritz Modelo D4L o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50Hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas): 9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 30/7,5. Según Especificación técnica correspondiente del PPT.	108.719,00	2	
C-23	ud	Centrifugadora Andritz Modelo D4LL o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Covistar. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50Hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas):9 a 12. Sistema de funcionamiento (KW) : 37/7,5. Según Especificación técnica correspondiente del PPT.	121.225,00	2	
C-24	ud	Centrifugadora Andritz Modelo D5L o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Add'IQ ECO. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50Hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas):14 a 18. Sistema de funcionamiento (KW) : 45/15. Según Especificación técnica correspondiente del PPT.	155.350,00	2	
C-25	ud	Centrifugadora Andritz Modelo D5XL o similar. Material de construcción: Partes mojadas S316, Duplex 1.4362 o equivalente. Lubricación: Incluida. Unidad de control: Add'IQ ECO. Motores: Tipo estándar de Andritz IEC, IP55/380-400V/50Hz), IE3 con 1 sensor PTC por devanado.. Variadores de frecuencia: Tipo estándar de Andritz IEC 380-500V – IP20 con ajustadores.. Pintura: RAL 5015. Herramientas de mantenimiento (1 set por modelo). Garantía: 18 meses desde la puesta en marcha o 24 meses desde entrega. Tiempo de entrega (en semanas):14 a 18. Sistema de funcionamiento (KW) : 55/15. Según Especificación técnica correspondiente del PPT.	166.400,00	1	
C-26	ud	Suministro de equipo de preparación de polielectrolito en continuo de 500 litros según Especificación técnica correspondiente del PPT	9.709,52	1	
C-27	ud	Suministro de equipo de preparación de polielectrolito en continuo de 1000 litros según Especificación técnica correspondiente del PPT	11.173,12	1	
C-28	ud	Suministro de equipo de preparación de polielectrolito en continuo de 2000 litros según Especificación técnica correspondiente del PPT	13.925,04	1	
C-29	ud	Suministro de equipo de preparación de polielectrolito en continuo de 3000 litros según Especificación técnica correspondiente del PPT	16.455,78	1	
C-30	ud	Suministro de equipo de preparación de polielectrolito en continuo de 4000 litros según Especificación técnica correspondiente del PPT	17.796,82	1	
C-31	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "COMPACT" MONOBLOC. MODELO : C23AC11RMA o similar. EJECUCION : HORIZONTAL. FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS ESPESADOS AL ≤5%; Tº FLUIDO : AMBIENTE; VISCOSIDAD : < 150 CPS , CAUDAL : 0,3 – 1,0 M3/H. ;ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A. ; VELOCIDAD BOMBA : 90 - 287 RPM PASO DE SOLIDOS : 5mm(DUROS)# 20mm(DEFORMABLES) ; POTENCIA ABSORBIDA : 0,19 KW; PAR DE ARRANQUE : 18 Nm; PAR FUNCIONAM. : 7 Nm ;POTENCIA RECOMENDADA : 0,55 KW; N.P.S.H.BOMBA : 1,83 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 1½" ROSCA B. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; ROTOR : ACERO BS970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores; POTENCIA : 0,75 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5 AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK172.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±287 RPM. A 50 Hz.	1.994,00	1	
C-32	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "COMPACT" MONOBLOC, MODELO : C23KC11RMA o similar. EJECUCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS; ESPESADOS ≤5%; Tº FLUIDO : AMBIENTE; VISCOSIDAD : < 150 CPS; CAUDAL : 0,3 – 2,0 M3/H; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A.; PRESION DE DISEÑO BOMBA : 6,0 BAR; VELOCIDAD BOMBA : 70 - 301 RPM; PASO DE SOLIDOS : 5mm(DUROS)#20mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 0,27 KW; PAR DE ARRANQUE : 19 Nm; PAR FUNCIONAM. : 7 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 0,75 KW; N.P.S.H.BOMBA : 2,81 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 1½" ROSCA BSP. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; ROTOR : ACERO BS970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores; POTENCIA : 0,75 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK172.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±322 RPM. A 50 Hz.	2.309,00	1	

CUADRO DE PRECIOS 3 - MAQUINAS NUEVAS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO MAXIMO	CANTIDAD	PRECIO LICITACIÓN
C-33	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "COMPACT" MONOBLOC. MODELO : C1XKC11RMA o similar; EJECCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS ESPESADOS ≤5%; Tª FLUIDO : AMBIENTE; VISCOSIDAD : < 150 CPS; CAUDAL : 1,0 – 5,0 M3/H; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A.; PRESION DE DISEÑO BOMBA : 6,0 BAR; VELOCIDAD BOMBA : 80 - 386 RPM; PASO DE SOLIDOS : 6mm(DUROS)# 24mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 1,03 KW; PAR DE ARRANQUE : 37 Nm PAR FUNCIONAM. : 25 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 1,5 KW; N.P.S.H.BOMBA : 2,79 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 50mm DIN 2533; PN-16. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; ROTOR : ACERO BS970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores; POTENCIA : 1,5 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK172.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±398 RPM. A 50 Hz.	2.620,00	1	
C-34	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC. Diseño "EZ-Strip" MK3" de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste. MODELO : Z34KC11RMA o similar. EJECCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS ESPESADOS AL ≤ 5%; Tª FLUIDO : AMBIENTE (MAX 50ºC); VISCOSIDAD : < 150 CPS; CAUDAL : 2,5 – 10,0 M3/H.; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A.; PRESION DE DISEÑO BOMBA : 6,0 BAR. ; VELOCIDAD BOMBA : 100 - 366 RPM; PASO DE SOLIDOS :6mm(DUROS)# 22mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 2,18 KW; PAR DE ARRANQUE : 561 Nm; PAR FUNCIONAM. : 57 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 3,0 KW N.P.S.H.BOMBA : 2,03 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 65mm DIN 2533; PN-16. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; ROTOR : ACERO BS970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN BIELA DE 2 PIEZAS : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores; POTENCIA : 1,5 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5 AISLAMIENTO : F; REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK572.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±371 RPM. A 50 Hz.	4.043,00	1	
C-35	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC. Bomba helicoidal marca MONO, Diseño "EZ-Strip" MK3" de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste. MODELO : Z35KC11RMA o similar. EJECCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS ESPESADOS AL ≤ 5%; Tª FLUIDO : AMBIENTE (MAX 50ºC) VISCOSIDAD : < 150 CPS; CAUDAL : 4,0 – 17,0 M3/H; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A. PRESION DE DISEÑO BOMBA : 4,0 BAR; VELOCIDAD BOMBA : 80 - 327 RPM PASO DE SOLIDOS : 10mm(DUROS)# 35mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 2,64 KW; PAR DE ARRANQUE : 147 Nm; PAR FUNCIONAM. : 79 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 4,0 KW; N.P.S.H.BOMBA : 1,94 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 80mm DIN 2533; PN-16. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; ROTOR : ACERO BS970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA DE 2 PIEZAS : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO; ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores; POTENCIA : 3,0 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK572.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±339 RPM. A 50 Hz; BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.	4.675,00	1	
C-36	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC. Bomba helicoidal marca MONO, Diseño "EZ-Strip" MK3" de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste. MODELO : Z36KC11RMA o similar; EJECCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS ESPESADOS AL ≤ 5%; Tª FLUIDO : AMBIENTE (MAX 50ºC) VISCOSIDAD : < 150 CPS; CAUDAL : 6,0 – 25,0 M3/H.; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A.; PRESION DE DISEÑO BOMBA : 4,0 BAR; VELOCIDAD BOMBA : 70 - 265 RPM ; PASO DE SOLIDOS : 12mm(DUROS)# 40mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 3,72 KW; PAR DE ARRANQUE : 222 Nm; PAR FUNCIONAM. : 115 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 4,0 KW; N.P.S.H.BOMBA : 2,41 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 100mm DIN 2533; PN-16; MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; ROTOR : ACERO BS970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA DE 2 PIEZAS : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores; POTENCIA : 4,0 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK572.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±272 RPM. A 50 Hz. BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.	6.409,00	1	
C-37	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC. Bomba helicoidal marca MONO, Diseño "EZ-Strip" MK3" de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste. MODELO : Z36KC11RMA o similar. EJECCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS ESPESADOS AL ≤ 5%;Tª FLUIDO : AMBIENTE (MAX 50ºC); VISCOSIDAD : < 150 CPS; CAUDAL : 7,0 – 30,0 M3/H.; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A.; PRESION DE DISEÑO BOMBA : 4,0 BAR;VELOCIDAD BOMBA : 80 -324 RPM; PASO DE SOLIDOS : 12mm(DUROS)# 40mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 3,90 KW; PAR DE ARRANQUE : 222 Nm; PAR FUNCIONAM. : 115 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 5,5 KW; N.P.S.H.BOMBA : 2,58 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 100mm DIN 2533; PN-16. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195 ; ROTOR : ACERO BS970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA DE 2 PIEZAS : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores; POTENCIA : 5,5 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK672.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±339 RPM. A 50 Hz. BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.	6.765,00	1	
C-38	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC; Bomba helicoidal marca MONO, Diseño "EZ-Strip" MK3" de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste. MODELO : Z37KC11RMAo similar; EJECCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS ESPESADOS AL ≤ 5%; Tª FLUIDO : AMBIENTE (MAX 50ºC); VISCOSIDAD : < 150 CPS; CAUDAL : 10,0 – 40,0 M3/H.; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A. ; PRESION DE DISEÑO BOMBA : 6,0 BAR. VELOCIDAD BOMBA : 70 -257 RPM; PASO DE SOLIDOS : 14mm(DUROS)# 44mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 5,59 KW; PAR DE ARRANQUE : 277 Nm; PAR FUNCIONAM. : 208 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 7,5 KW; N.P.S.H.BOMBA : 2,52 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 125mm DIN 2533; PN-16. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; ROTOR : ACERO BS970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA DE 2 PIEZAS : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores; POTENCIA : 7,5 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55 FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK672.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±257 RPM. A 50 Hz. BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.	8.526,00	1	
C-39	ud	HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC. Bomba helicoidal marca MONO, Diseño "EZ-Strip" MK3" de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste. MODELO : Z37KC11RMA o similar. EJECCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS ESPESADOS AL ≤ 5%; Tª FLUIDO : AMBIENTE (MAX 50ºC); VISCOSIDAD : < 150 CPS; CAUDAL : 14,0 – 50,0 M3/H.; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A.; PRESION DE DISEÑO BOMBA : 6,0 BAR.; VELOCIDAD BOMBA : 90 -320 RPM PASO DE SOLIDOS : 14mm(DUROS)# 44mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 6,97 KW PAR DE ARRANQUE : 277 Nm; PAR FUNCIONAM. : 208 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 9,2 KW; N.P.S.H.BOMBA : 2,99 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 125mm DIN 2533; PN-16. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; ROTOR : ACERO BS970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA DE 2 PIEZAS : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores; POTENCIA : 9,2 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK872.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±310 RPM. A 50 Hz. BANCADA: En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.	9.094,00	1	



CUADRO DE PRECIOS 3 - MAQUINAS NUEVAS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO MAXIMO	CANTIDAD	PRECIO LICITACIÓN
C-40	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC. Bomba helicoidal marca MONO, Diseño "EZ-Strip" MK3" de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste. MODELO : Z38KC11RMA o similar. EJECUCION : HORIZONTAL FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS ESPESADOS AL ≤ 5%; Tº FLUIDO : AMBIENTE (MAX 50ºC); VISCOSIDAD : < 150 CPS; CAUDAL : 15,0 – 60,0 M3/H.; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A.; PRESION DE DISEÑO BOMBA : 4,0 BAR.; VELOCIDAD BOMBA : 80 -279 RPM ; PASO DE SOLIDOS : 16mm(DUROS)# 53mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 6,70 KW; PAR DE ARRANQUE : 443 Nm; PAR FUNCIONAM. : 226 Nm ; POTENCIA RECOMENDADA : 9,2 KW; N.P.S.H.BOMBA : 3,84 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 125mm DIN 2533; PN-16; MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195; ROTOR : ACERO B5970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA DE 2 PIEZAS : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores ; POTENCIA : 9,2 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK772.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±270 RPM. A 50 Hz. BANCADA : En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.	9.974,00	1	
C-41	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "EZstrip" MONOBLOC. Bomba helicoidal marca MONO, Diseño "EZ-Strip" MK3" de fácil y rápido desmontaje para la sustitución de piezas de desgaste. MODELO : Z38KC11RMA o similar. EJECUCION : HORIZONTAL FLUIDO A BOMBLEAR : FANGOS ESPESADOS AL ≤ 5%; Tº FLUIDO : AMBIENTE (MAX 50ºC); VISCOSIDAD : < 150 CPS; CAUDAL : 17,0 – 70,0 M3/H.; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A.; PRESION DE DISEÑO BOMBA : 4,0 BAR.; VELOCIDAD BOMBA : 90 -330 RPM ;PASO DE SOLIDOS : 16mm(DUROS)# 53mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 7,80 KW, PAR DE ARRANQUE : 443 Nm; PAR FUNCIONAM. : 226 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 11,0 KW, N.P.S.H.BOMBA : 4,21 MCA, CONEX.ASP/IMPULSION : 125mm DIN 2533; PN-16. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195; ROTOR : ACERO B5970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA DE 2 PIEZAS : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores ; POTENCIA : 15,0 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK772.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±319 RPM. A 50 Hz. BANCADA : En el suministro se incluye, bancada común, construida en chapa de acero conformada y provista de los anclajes para su fijación en la fundación de hormigón.	10.676,00	1	
C-42	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "G" MONOBLOC, MODELO : CGF233R1 o similar. EJECUCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : POLIELECTROLITO; Tº FLUIDO : AMBIENTE; VISCOSIDAD : < 1.500 CPS; CAUDAL : 40 – 300 L/H; ALTURA MANOMETRICA : 10 M.C.A. ; PRESION MAXIMA DISEÑO : 5 BAR.; VELOCIDAD BOMBA : 90 - 400 RPM ; PASO DE SOLIDOS : 1mm(DUROS)# 2,5mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 0,12 KW; PAR DE ARRANQUE : 3 Nm; PAR FUNCIONAM. : 3 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 0,37 KW; N.P.S.H.BOMBA : 1,38 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 1" ROSCA BSP. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195; ROTOR : ACERO B5970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277 ; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE2 con termistores ; POTENCIA : 0,37 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK01F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±392 RPM. A 50 Hz.	1.690,00	1	
C-43	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "G" MONOBLOC. MODELO : CGG233R1 o similar. EJECUCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : POLIELECTROLITO AL 0,5%; Tº FLUIDO : AMBIENTE; VISCOSIDAD : < 1.500 CPS; CAUDAL : 90 – 450 L/H; ALTURA MANOMETRICA : 10 M.C.A. ; PRESION MAXIMA DISEÑO : 5 BAR.; VELOCIDAD BOMBA : 90 - 415 RPM; PASO DE SOLIDOS : 1mm(DUROS)# 2,5mm(DEFORMABLES) ;POTENCIA ABSORBIDA : 0,13 KW; PAR DE ARRANQUE : 3 Nm; PAR FUNCIONAM. : 3 Nm; POTENCIA RECOMENDADA : 0,37 KW; N.P.S.H.BOMBA : 1,51 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 1" ROSCA BSP. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195; ROTOR : ACERO B5970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO : MOTOR : ELECTRICO IE2 con termistores ; POTENCIA : 0,37 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM ;TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK01F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±392 RPM. A 50 Hz.	2.028,00	1	
C-44	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "G" MONOBLOC. MODELO : CGH233R1 o similar. EJECUCION : HORIZONTAL. FLUIDO A BOMBLEAR : POLIELECTROLITO AL 0,5%; Tº FLUIDO : AMBIENTE ; VISCOSIDAD : < 1.500 CPS ;CAUDAL : 140 – 800 L/H. ; ALTURA MANOMETRICA : 15 M.C.A. ;PRESION MAXIMA DISEÑO : 3,5 BAR. ; VELOCIDAD BOMBA : 100 - 410 RPM; PASO DE SOLIDOS : 1mm(DUROS)# 2,5mm(DEFORMABLES) ; POTENCIA ABSORBIDA : 0,15 KW ; PAR DE ARRANQUE : 4 Nm ; PAR FUNCIONAM. : 3 Nm ; POTENCIA RECOMENDADA : 0,37 KW ; N.P.S.H.BOMBA : 1,56 MCA ; CONEX.ASP/IMPULSION : 1" ROSCA BSP. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195 ; ROTOR : ACERO B5970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE2 con termistores ; POTENCIA : 0,37 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5 ; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK01F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±392 RPM. A 50 Hz.	2.038,00	1	
C-45	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "COMPACT" MONOBLOC MODELO : C23AC11RMA o similar. EJECUCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : POLIELECTROLITO AL 0,5%; Tº FLUIDO : AMBIENTE; VISCOSIDAD : < 1.500 CPS; CAUDAL : 0,5 – 1.500 L/H.; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A.; PRESION MAXIMA DISEÑO : 6,0 BAR. ; VELOCIDAD BOMBA : 150 – 450 RPM ;PASO DE SOLIDOS : 5mm(DUROS)# 20mm(DEFORMABLES) ;POTENCIA ABSORBIDA : 0,42 KW ;PAR DE ARRANQUE : 21 Nm ; PAR FUNCIONAM. : 9 Nm ; POTENCIA RECOMENDADA : 0,75 KW ; N.P.S.H.BOMBA : 1,93 MCA ; CONEX.ASP/IMPULSION : 1½" ROSCA BSP. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195 ; ROTOR : ACERO B5970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088 ; SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores ; POTENCIA : 0,75 KW ;VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK172.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±420 RPM. A 50 Hz.	2.156,00	1	
C-46	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "COMPACT" MONOBLOC. MODELO : C1XKC11RMA o similar. EJECUCION : HORIZONTAL; FLUIDO A BOMBLEAR : POLIELECTROLITO AL 0,5%; Tº FLUIDO : AMBIENTE; VISCOSIDAD : <1.500 CPS; CAUDAL : 0,7 – 3,0 M3/H.; ALTURA MANOMETRICA : ≤20 M.C.A.; PRESION MAXIMA DISEÑO : 6,0 BAR.; VELOCIDAD BOMBA : 70 - 240 RPM; PASO DE SOLIDOS : 6mm(DUROS)# 24mm(DEFORMABLES); POTENCIA ABSORBIDA : 0,55 KW ; PAR DE ARRANQUE : 33 Nm PAR FUNCIONAM. : 18 Nm ;POTENCIA RECOMENDADA : 1,1 KW; N.P.S.H.BOMBA : 2,82 MCA; CONEX.ASP/IMPULSION : 50mm DIN 2533; PN-16. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561 grado EN-GIL-HB195; ROTOR : ACERO B5970 708 ó 709M40T/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; BIELA : ACERO AL CARBONO; BS EN 10277 EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10088 ;SELLADO : CIERRE MECANICO EN C.SILICIO. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO IE3 con termistores ; POTENCIA : 1,1 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55 FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MODELO : NORD SK172.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC; VELOCIDAD DE SALIDA : ±250 RPM. A 50 Hz.	2.563,00	1	
C-47	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "W" MONOBLOC.BOMBA HELICOIDAL MONO DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS, PROCEDENTES DE PLANTAS DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES URBANAS O INDUSTRIALES, CUYA CONCENTRACION EN SOLIDOS ESTE COMPRENDIDA ENTRE EL 17 Y 35%. PROVISTO DE UNA TOLVA DE ALIMENTACION RECTANGULAR. DESDE LA ZONA DE SUCCION A LA PARTE HIDRAULICA DE LA BOMBA, EL PRODUCTO ES INTRODUCIDO MEDIANTE UN TORNILLO DE ARQUIMEDES, DISEÑO AUGER,QUE VA MONTADO EN LA BIELA DE TRANSMISION DE LA BOMBA FORMANDO UN CONJUNTO. LAS DIMENSIONES Y EL AMPLIO PASO DEL DISEÑO AUGER, HACEN IMPOSIBLE LA FORMACION DEL EFECTO BOVEDA EN LA TOLVA. MODELO : CW042AL2R1/G412 o similar; Tº FLUIDO : AMBIENTE; SEQUEDAD : <30%; VELOCIDAD : 25 - 60 RPM. ; CAUDAL : 0,2 - 0,5 M3/H.; PRESION DE BOMBEO : 12 BAR.; PRESION MAXIMA BOMBA : 12 BAR. ; POTENCIA ABSORBIDA P.T. : 0,61 KW. POTENCIA ABSORB.MAX.PRESION : 0,61 KW.; PAR DE ARRANQUE : 163 Nm.; PAR DE FUNCIONAMIENTO : 91 Nm. ;RENDIMIENTO : 55%; PASO DE SOLIDOS : 6mm(DUROS)# 22mm(DEFORMABLES); POTENCIA RECOMEND.MOTOR : 3,0 KW; CONEXIÓN ASPIRACION : 75x250mm.; CONEXIÓN IMPULSION : 65mm DIN 2533; PN-16. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561; grado EN-GIL-HB195; TOLVA : CHAPA DE ACERO BS en 10025 Grado S275 ; ROTOR : ACERO AISI 4.140/CROMADO; STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN ; TORNILLO ALIMENTACION : CHAPA DE ACERO BS en 10025 Grado S275; Cabezas de biela en Acero Inox. AISI 316; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10083-3; SELLADO : EMPAQUETADURA GRAFITADA ZG; La dureza en el núcleo es de: ≥500HV y en la capa de cromo duro(0,25mm)de:1.250HV. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO CON TERMISTORES (IE3); POTENCIA : 3,0 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM; TENSION : 400 Vits; FRECUENCIA : 50 Hz; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5 ; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MARCA : NORD; MODELO : SK372.1F; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC CON BANCADA METALICA; VELOCIDAD DE SALIDA : ±120 RPM. a 50 Hz	7.473,00	1	

CUADRO DE PRECIOS 3 - MAQUINAS NUEVAS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO MAXIMO	CANTIDAD	PRECIO LICITACIÓN
C-48	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "W" MONOBLOC.BOMBA HELICOIDAL MONO DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS, PROCEDENTES DE PLANTAS DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES URBANAS O INDUSTRIALES, CUYA CONCENTRACION EN SOLIDOS ESTE COMPRENDIDA ENTRE EL 17 Y 35%. PROVISTO DE UNA TOLVA DE ALIMENTACION RECTANGULAR. DESDE LA ZONA DE SUCCION A LA PARTE HIDRAULICA DE LA BOMBA, EL PRODUCTO ES INTRODUCIDO MEDIANTE UN TORNILLO DE ARQUIMEDES, DISEÑO AUGER,QUE VA MONTADO EN LA BIELA DE TRANSMISION DE LA BOMBA FORMANDO UN CONJUNTO. LAS DIMENSIONES Y EL AMPLIO PASO DEL DISEÑO AUGER, HACEN IMPOSIBLE LA FORMACION DEL EFECTO BOVEDA EN LA TOLVA. MODELO : CW052BL2R1/G412 o similar; Tº FLUIDO : AMBIENTE ; SEQUEDAD : <30%; VELOCIDAD : 30 - 110 RPM.; CAUDAL : 0,5 - 2,0 M3/H.; PRESION DE BOMBEO : 12 BAR.; PRESION MAXIMA BOMBA : 12 BAR.; POTENCIA ABSORBIDA P.T. : 1,41 KW. ;POTENCIA ABSORB.MAX.PRESION : 1,41 KW. ; PAR DE ARRANQUE : 300 Nm.; PAR DE FUNCIONAMIENTO : 154 Nm.; RENDIMIENTO : 55%;PASO DE SOLIDOS : 10mm(DUROS)# 35mm(DEFORMABLES); POTENCIA RECOMEND.MOTOR : 4,0 KW ; CONEXION ASPIRACION : 750x250mm.; CONEXIÓN IMPULSION : 80mm DIN 2533; PN-16. MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561; grado EN-GJL-HB195; TOLVA : CHAPA DE ACERO Bs en 10025 Grado S275 ;ROTOR : ACERO AISI 4.140/CROMADO ;STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN ;TORNILLO ALIMENTACION : CHAPA DE ACERO Bs en 10025 Grado S275 ;Cabezas de biela en Acero Inox. AISI 316 ;EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10083-3 ; SELLADO : EMPAQUETADURA GRAFITADA ZG. ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO CON TERMISTORES (IE3);POTENCIA : 4,0 KW ;VELOCIDAD : 1.450 RPM ;TENSION : 400 Vits ;FRECUENCIA : 50 Hz ;PROTECCION : IP-55 ;FORMA CONSTRUCTIVA : B-5 ; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MARCA : NORD; MODELO : SK572.1F ; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC CON BANCADA ; VELOCIDAD DE SALIDA : ±104 RPM. a 50 Hz.	9.103,00	1	
C-49	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "W" MONOBLOC.BOMBA HELICOIDAL MONO DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS, PROCEDENTES DE PLANTAS DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES URBANAS O INDUSTRIALES, CUYA CONCENTRACION EN SOLIDOS ESTE COMPRENDIDA ENTRE EL 17 Y 35%. PROVISTO DE UNA TOLVA DE ALIMENTACION RECTANGULAR. DESDE LA ZONA DE SUCCION A LA PARTE HIDRAULICA DE LA BOMBA, EL PRODUCTO ES INTRODUCIDO MEDIANTE UN TORNILLO DE ARQUIMEDES, DISEÑO AUGER,QUE VA MONTADO EN LA BIELA DE TRANSMISION DE LA BOMBA FORMANDO UN CONJUNTO. LAS DIMENSIONES Y EL AMPLIO PASO DEL DISEÑO AUGER, HACEN IMPOSIBLE LA FORMACION DEL EFECTO BOVEDA EN LA TOLVA. MODELO : CW062AL2R1/G412 o similar; Tº FLUIDO : AMBIENTE ; SEQUEDAD : <30%; VELOCIDAD : 35 - 110 RPM.; CAUDAL : 1,0 - 3,5 M3/H.; PRESION DE BOMBEO : 12 BAR. ; PRESION MAXIMA BOMBA : 12 BAR.; POTENCIA ABSORBIDA P.T. : 2,88 KW. ; POTENCIA ABSORB.MAX.PRESION : 2,88 KW.; PAR DE ARRANQUE : 469 Nm.; PAR DE FUNCIONAMIENTO : 314 Nm. ; RENDIMIENTO : 55% ; PASO DE SOLIDOS : 12mm(DUROS)# 40mm(DEFORMABLES) ; POTENCIA RECOMEND.MOTOR : 7,5 KW CONEXION ASPIRACION : 1.000x360mm. CONEXIÓN IMPULSION : 100mm DIN 2533; PN-16 MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561; grado EN-GJL-HB195 ; TOLVA : CHAPA DE ACERO Bs en 10025 Grado S275 ; ROTOR : ACERO AISI 4.140/CROMADO ;STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; TORNILLO ALIMENTACION : CHAPA DE ACERO Bs en 10025 Grado S275 ; Cabezas de biela en Acero Inox. AISI 316 ; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10083-3 ; SELLADO : EMPAQUETADURA GRAFITADA ZG . ACCIONAMIENTO : MOTOR : ELECTRICO CON TERMISTORES (IE3); POTENCIA : 7,5 KW ; VELOCIDAD : 1.450 RPM ; TENSION : 400 Vits ; FRECUENCIA : 50 Hz ; PROTECCION : IP-55 ; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5 ; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MARCA : NORD; MODELO : SK672.1F ; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC CON BANCADA ; VELOCIDAD DE SALIDA : ±126 RPM. a 50 Hz.	12.407,00	1	
C-50	ud	BOMBA HELICOIDAL MARCA MONO, GAMA "W" MONOBLOC.BOMBA HELICOIDAL MONO DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO, ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS, PROCEDENTES DE PLANTAS DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES URBANAS O INDUSTRIALES, CUYA CONCENTRACION EN SOLIDOS ESTE COMPRENDIDA ENTRE EL 17 Y 35%. PROVISTO DE UNA TOLVA DE ALIMENTACION RECTANGULAR. DESDE LA ZONA DE SUCCION A LA PARTE HIDRAULICA DE LA BOMBA, EL PRODUCTO ES INTRODUCIDO MEDIANTE UN TORNILLO DE ARQUIMEDES, DISEÑO AUGER,QUE VA MONTADO EN LA BIELA DE TRANSMISION DE LA BOMBA FORMANDO UN CONJUNTO. LAS DIMENSIONES Y EL AMPLIO PASO DEL DISEÑO AUGER, HACEN IMPOSIBLE LA FORMACION DEL EFECTO BOVEDA EN LA TOLVA. MODELO : CW072AL2R1/G412 o similar; Tº FLUIDO : AMBIENTE ; SEQUEDAD : <30%; VELOCIDAD : 20 - 96 RPM.; CAUDAL : 1,0 - 5,0 M3/H.; PRESION DE BOMBEO : 12 BAR.; PRESION MAXIMA BOMBA : 12 BAR.; POTENCIA ABSORBIDA P.T. : 4,29 KW.; POTENCIA ABSORB.MAX.PRESION : 4,29 KW.; PAR DE ARRANQUE : 845 Nm.; PAR DE FUNCIONAMIENTO : 453 Nm. ; RENDIMIENTO : 60% ; PASO DE SOLIDOS : 14mm(DUROS)# 44mm(DEFORMABLES) ;POTENCIA RECOMEND.MOTOR : 9,2 KW; CONEXION ASPIRACION : 1.000x360mm.; CONEXIÓN IMPULSION : 125mm DIN 2533; PN-16 MATERIALES: CUERPO : Hº Fº BS EN 1561; grado EN-GJL-HB195; TOLVA : CHAPA DE ACERO Bs en 10025 Grado S275; ROTOR : ACERO AISI 4.140/CROMADO ;STATOR : CAUCHO SINTETICO PERBUNAN; TORNILLO ALIMENTACION : CHAPA DE ACERO Bs en 10025 Grado S275; Cabezas de biela en Acero Inox. AISI 316; EJE ACCIONAMIENTO : ACERO INOX.BS EN 10083-3 ; SELLADO : EMPAQUETADURA GRAFITADA ZG . ACCIONAMIENTO: MOTOR : ELECTRICO CON TERMISTORES (IE3); POTENCIA : 9,2 KW; VELOCIDAD : 1.450 RPM ; TENSION : 400 Vits ; FRECUENCIA : 50 Hz ; PROTECCION : IP-55; FORMA CONSTRUCTIVA : B-5; AISLAMIENTO : F. REDUCTOR DE VELOCIDAD: MARCA : NORD; MODELO : SK872.1F ; ACOPLAMIENTO A BOMBA : MONOBLOC CON BANCADA ; VELOCIDAD DE SALIDA : ±105 RPM. a 50 Hz.	14.856,00	1	
C-51	ud	BOMBA HELICOIDAL DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO MARCA SEEPEX ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA EL BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS, PROCEDENTES DE PLANTAS DE DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES URBANAS O INDUSTRIALES, CUYA CONCENTRACION EN SOLIDOS ESTE COMPRENDIDA ENTRE EL 17 Y 35%. PROVISTO DE UNA TOLVA DE ALIMENTACION RECTANGULAR. DESDE LA ZONA DE SUCCION A LA PARTE HIDRAULICA DE LA BOMBA, EL PRODUCTO ES INTRODUCIDO MEDIANTE UN TORNILLO DE ARQUIMEDES, DISEÑO AUGER,QUE VA MONTADO EN LA BIELA DE TRANSMISION DE LA BOMBA FORMANDO UN CONJUNTO. LAS DIMENSIONES Y EL AMPLIO PASO DEL DISEÑO AUGER, HACEN IMPOSIBLE LA FORMACION DEL EFECTO BOVEDA EN LA TOLVA. MODELO THES 70-18; 30kW; 45-99 rpm (101 rpm @ 50 Hz).Dry running protection device (TSE) Over pressure protection. B16 Coating Control, Painting. Inspection Certificate DIN EN 10 204-Test Report DIN EN 10 204-2.2 SEQUEDAD : <30%; VELOCIDAD : 45 - 99 RPM.; CAUDAL : 7 - 14 M3/H.; PRESION DE BOMBEO : 10 BAR.; PRESION MAXIMA BOMBA : 16 BAR.; POTENCIA ABSORBIDA P.T. : 4,29 KW.; POTENCIA ABSORB.MAX.PRESION : 24 KW.; PAR DE ARRANQUE : 2295 Nm.; PAR DE FUNCIONAMIENTO : 1350 Nm.;	75.000,00	1	