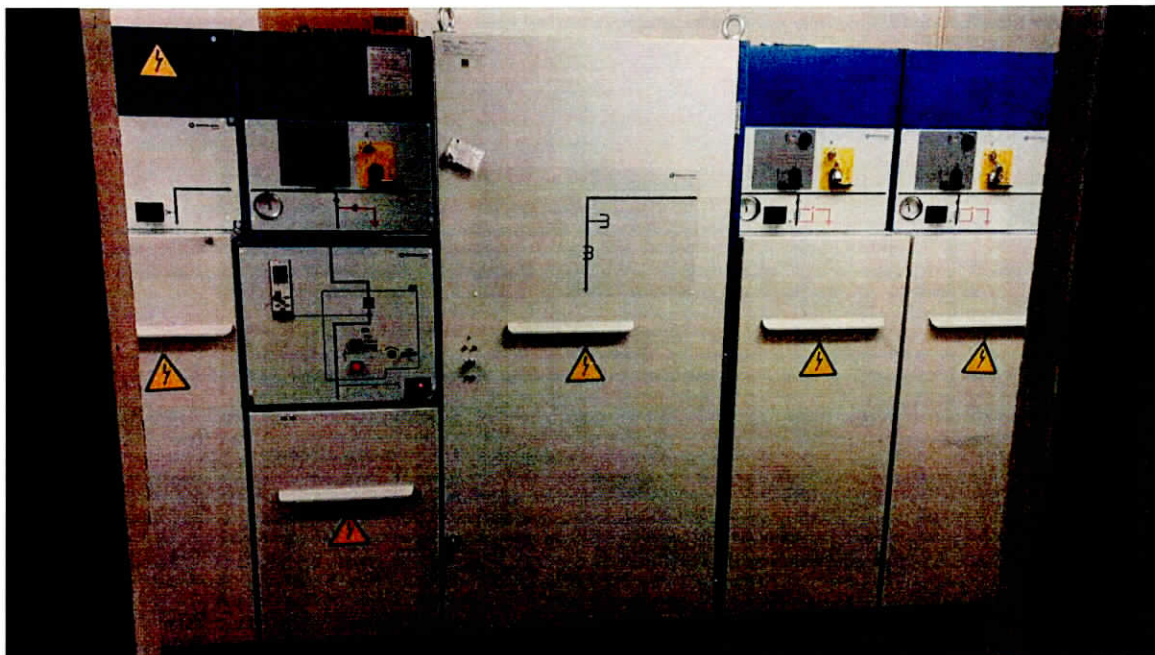
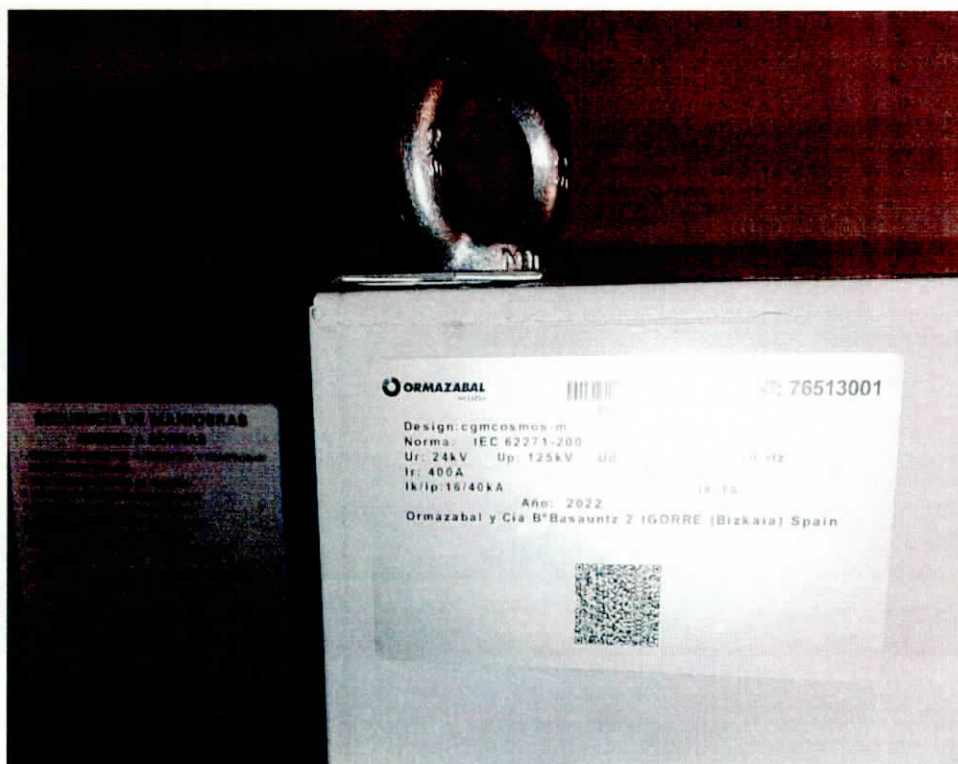




Cabinas nuevas instaladas y en servicio



Placas de características de una de las cabinas



Placas de características de las cabinas instaladas



Placa de características de la última cabina instalada

Anejo 3. Reportaje fotográfico de las obras ejecutadas

Código Seguro De Verificación	AitPCrA+gv9NvwZdU7dVIQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de la Seccion de Explotacion del Ciclo Hidraulico. Diputacion de Almeria	Firmado	27/03/2023 09:37:34
Observaciones		Página	5/12
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/AitPCrA%2Bg9NvwZdU7dVIQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





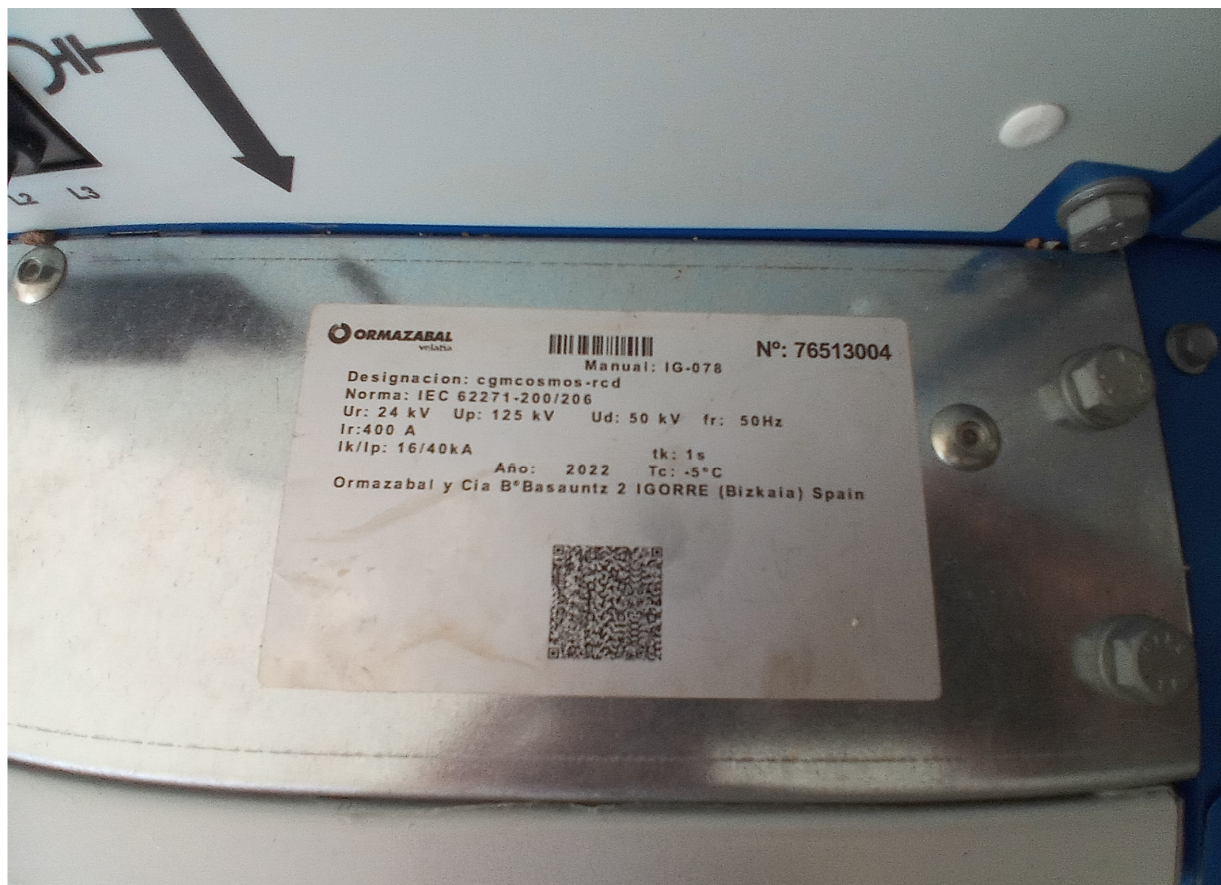
Código Seguro De Verificación	AitPCrA+gv9NvwZdU7dVIQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de la Sección de Explotación del Ciclo Hidráulico. Diputación de Almería	Firmado	27/03/2023 09:37:34
Observaciones		Página	6/12
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/AitPCrA%2Bg9NvwZdU7dVIQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





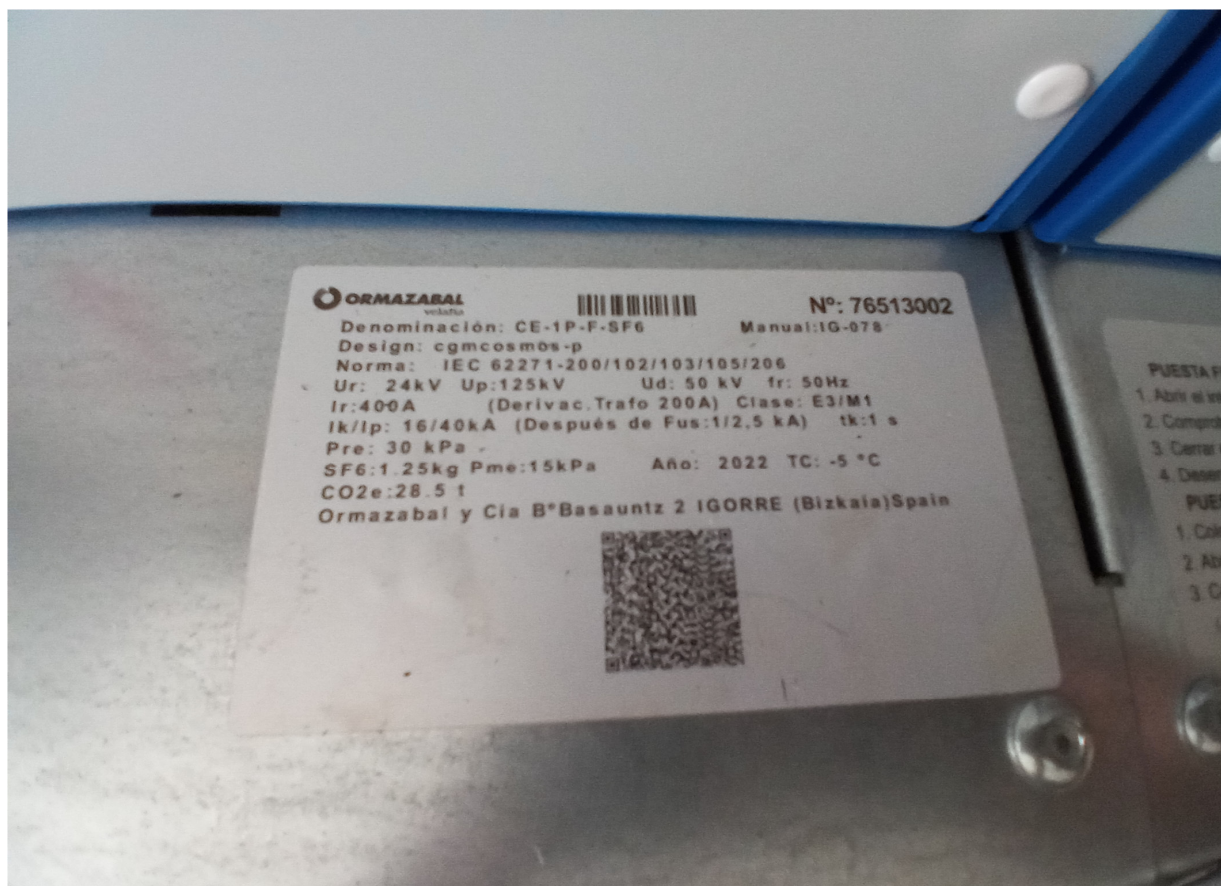
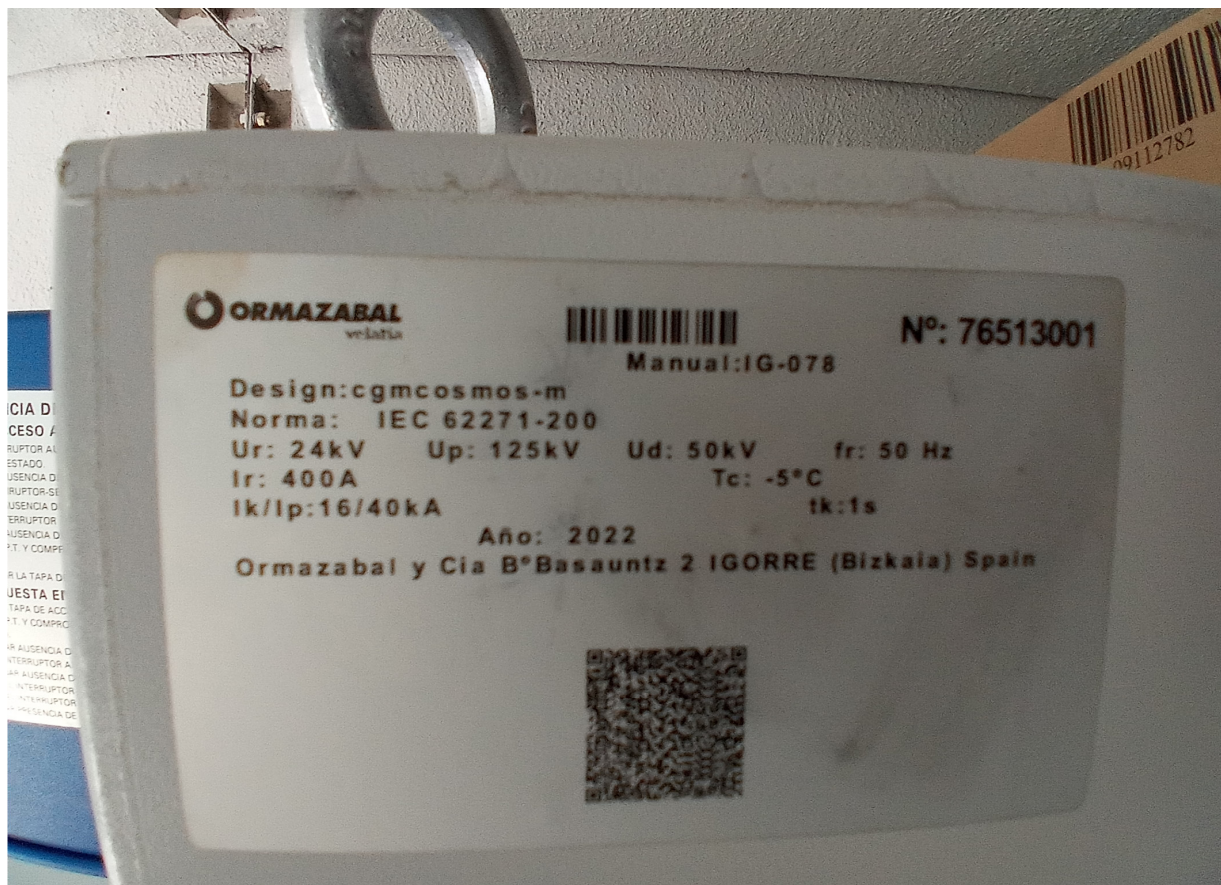
Código Seguro De Verificación	AitPCrA+gv9NvwZdU7dVIQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de la Sección de Explotación del Ciclo Hidráulico. Diputación de Almería	Firmado	27/03/2023 09:37:34
Observaciones		Página	7/12
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/AitPCrA%2Bg9NvwZdU7dVIQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Código Seguro De Verificación	AitPCrA+gv9NvwZdU7dVIQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de la Sección de Explotación del Ciclo Hidráulico. Diputación de Almería	Firmado	27/03/2023 09:37:34
Observaciones		Página	8/12
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/AitPCrA%2Bg9NvwZdU7dVIQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Código Seguro De Verificación	AitPCrA+gv9NvwZdU7dVIQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de la Sección de Explotación del Ciclo Hidráulico. Diputación de Almería	Firmado	27/03/2023 09:37:34
Observaciones		Página	9/12
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/AitPCrA%2BgV9NvwZdU7dVIQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Código Seguro De Verificación	AitPCrA+gv9NvwZdU7dVIQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de la Seccion de Explotacion del Ciclo Hidraulico. Diputacion de Almeria	Firmado	27/03/2023 09:37:34
Observaciones		Página	10/12
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/AitPCrA%2Bg9NvwZdU7dVIQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Anejo 4. Vº Bº del Técnico del Consorcio a la relación valorada de las obras ejecutadas

Código Seguro De Verificación	AitPCrA+gv9NvwZdU7dVIQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de la Seccion de Explotacion del Ciclo Hidraulico. Diputacion de Almeria	Firmado	27/03/2023 09:37:34
Observaciones		Página	11/12
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/AitPCrA%2Bg9NvwZdU7dVIQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





SECTOR



PONIENTE

Consortio del Ciclo Integral del Agua del Poniente Almeriense

RELACIÓN VALORADA Nº 02/23

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE CABINAS DE SECCIONAMIENTO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

INSTALACIÓN : EDAR ADRA

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. CIF U-04419578

Codigo	Ud	UNIDADES DE OBRA Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
C01.01	Ud	Celda de remonte de cables, 24 KV modelo CGMcosmos RC-24	1,00	3.064,25	3.064,25
C01.02	Ud	Celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío 24 KV/400 A, modelo CGMcosmos V-24 con relé de protección EkorRPG y mando manual	1,00	15.736,34	15.736,34
C01.03	Ud	Celda de medida de 24 KV modelo CGMcosmos M-24	1,00	3.229,05	3.229,05
C01.04	Ud	Celdas de ruptofusible de aislamiento y corte en gas 24 KV/400 A modelo CGMcosmos P-24, con cerradura de enclavamiento	2,00	6.378,28	12.756,55
C01.05	Ud	Trabajos de sustitución de todos los equipos indicados	1,00	1.025,94	1.025,94
C01.06	Ud	Suministro e instalación de grupo electrógeno de 400 Kva para suministro eléctrico de la instalación mientras se realizan los trabajos de sustitución de las celdas indicadas, incluso combustible consumido durante los trabajos	1,00	1.776,75	1.776,75
		Gestión de residuos			INCLUIDO
		Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		G.G. + B.I. (6%)			2.255,33
		TOTAL SIN I.V.A.			39.844,21

La presente **CERTIFICACIÓN** asciende a
TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIÚN CÉNTIMOS DE EURO

Fdo.

Conforme:
Fdo.

75071679R
ALEJANDRO JOSE
JURADO (R:
U04419578)
2023.03.15
13:32:35 +01'00'

El Técnico Asesor del Consorcio

Representante de Depuración Poniente U.T.E.

Francisco Javier Martínez Rodríguez
En la fecha abajo indicada

Alejandro Jurado Ramírez
Gerente

Código Seguro De Verificación	AitPCrA+gv9NvwZdU7dVIQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de la Sección de Explotación del Ciclo Hidráulico. Diputación de Almería	Firmado	27/03/2023 09:37:34
Observaciones		Página	12/12
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/AitPCrA%2Bg9NvwZdU7dVIQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE ARRANCADOR ESTÁTICO DE BOMBA B DE BOMBEO INTERMEDIO DE LA EDAR ADRA POR EMERGENCIA



Consorcio Gestión Aguas Residuales
REGISTRO GENERAL

JUSTIFICANTE DE ENTRADA EN REGISTRO

A fecha de 22/11/2022 se expide el justificante del apunte que sigue correspondiente al LIBRO GENERAL DEL REGISTRO DE ENTRADA de esta Entidad.

Datos Generales:

Nº General	Ejercicio	Fecha y Hora de Entrada	Fecha y Hora de Presentación
226	2022	22/11/2022 - 13:13	22/11/2022 - 13:13

Datos Transporte:

Tipo de Transporte	Nº de Transporte	Fecha de Transporte
Correo electrónico		14/11/2022

Interesado/s:

TITULAR	Documento
UTE DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE	C.I.F.:U04419578
Domicilio	C.P.
CALLE GONZALEZ GARBIN Nº: 32	04001
	Municipio(Provincia)
	ALMERÍA (ALMERÍA)

Asunto:

Asunto	Modalidad
SECRETARIA GENERAL	SOLICITUD
Extracto, Explicación	
CDO. VALORACIÓN SUMINISTRO DE ARRANCADOR ESTÁTICO DE BOMBA B DE BOMBEO INTERMEDIO DE LA EDAR ADRA	
Destino	
Secretaria	

Documentos Aportados:

Descripción	Observaciones	Número / Referencia
Nombre	Resumen Digital	Código de Verificación
105. Solicitud Genérica		
SOL_GEN_E_226_0_2022.PDF	0FD610A5C823DB8D5DEA709E6C5E01AED8262A4B	M4MOL-KQBUJ-VXBLJ

Se expide el presente recibo gratuito, en conformidad con lo establecido en el artículo 159 del Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Jurídico de las Entidades Locales, aprobado por Real Decreto 2568 / 1.986, de 28 de Noviembre

Consorcio Gestión Aguas Residuales - JUSTIFICANTE

Código para validación: FHXBQ-HFJ2S-V88X
Verificación: https://sede.aytoquejotas.org/portal/validacion.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1
Documento firmado electrónicamente desde la Plataforma Firmadoc-BPM de Ayto/ Página: 1/1



**ILMO. SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DEL
PONIENTE ALMERIENSE. D. GABRIEL AMAT AYLLÓN**

Almería, 14 de noviembre de 2022

**Asunto: VALORACIÓN SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE ARRANCADOR ESTÁTICO
DE BOMBA B DE BOMBEO INTERMEDIO DE LA EDAR ADRA**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta valoración del **Suministro y sustitución de arrancador estático de la bomba B de bombeo intermedio** en la EDAR Adra, con cargo a la partida de imprevistos de la dotación económica del año 2022.

Sin otro particular,



Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

Actuación: EDAR ADRA

INVERSIÓN: Suministro y sustitución de arrancador estático de bomba B de bombeo intermedio

SECTOR

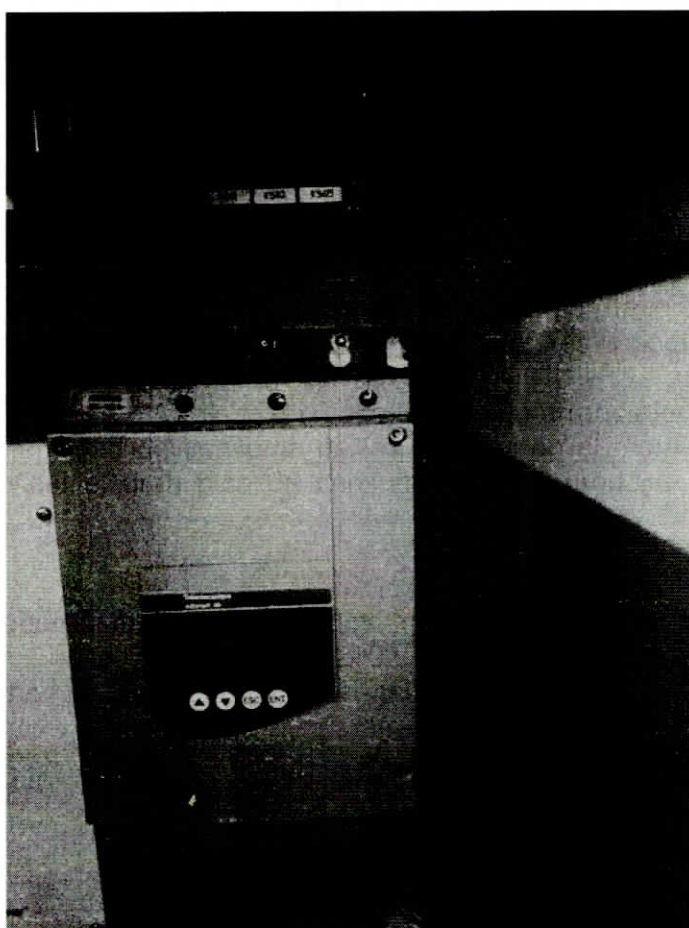
Depuración Poniente Almeriense UTE

Noviembre 2022

La EDAR Adra, con más de 18 años de funcionamiento, dispone desde su ejecución y puesta en marcha de 3 bombas encargadas de elevar el agua bruta, una vez ésta ha pasado por todo el proceso de desbaste, enviándolas así a los reactores biológicos.

Dichas bombas, de 15 KW, disponen cada una de un arrancador estático, que permite la reducción de la intensidad de consumo de las mismas en el momento de su puesta en marcha, decreciendo así el gran pico de consumo que se produce en cada uno de sus arranques.

Estos arrancadores estáticos son los que originalmente se instalaron en la construcción de la planta, en el año 2002, detectándose la avería reciente del correspondiente a la bomba B del bombeo intermedio.



Arrancador de bomba B de bombeo intermedio existente averiado por fallo de tarjeta

Ante esta situación, Depuración Poniente Almeriense U.T.E. propone la sustitución de dicho arrancador, ya **imposible de reparar por la propia inexistencia de piezas de repuesto**, por uno más actualizado, con diferentes mejoras y prestaciones adicionales:

- By-pass de tiristores integrado, que permite su puesta en servicio en el arranque de los motores y by-pass posterior cuando ya se han puesto en marcha, lo que reduce su desgaste al no estar en tensión mientras no es necesario.
- Barnizado de todas las tarjetas y conexiones, que le crea una pantalla de protección contra la corrosión que se produce en instalaciones de este tipo por la existencia de gas ácido sulfhídrico, que provoca el ataque sobre los conectores y cables de cobre.
- Chapa interna estructural de soporte de tarjetas y conexiones bicromatada, mejorando la resistencia a la corrosión.

Por tanto, Depuración Poniente Almeriense U.T.E. propone la sustitución del existente averiado por otro de la gama Power Electronics, modelo V2, con estas mejoras citadas.

Por todo lo anterior SOLICITAMOS:

1. Aprobación de inversión de la Suministro y sustitución de arrancador estático de bomba B de bombeo intermedio en la EDAR Adra, según valoración adjunta, con cargo a la partida de dotación económica destinada a actuaciones por IMPREVISTOS para este año 2022.

		VALORACIÓN INVERSIÓN SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE ARRANCADOR ESTÁTICO DE BOMBA DE BOMBEO INTERMEDIO B			
		INSTALACIÓN : EDAR ADRA DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.			
UNIDADES DE OBRA					
Código	Ud	Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
C01.01	ud	Suministro e instalación de arrancador estático Power Electronics, modelo V2 para motor de 15 KW	1,00	573,61	573,61
		Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		G.G. + B.I. (6%)			34,42
		TOTAL SIN I.V.A.			608,03
TOTAL					735,71

Sin otro particular,



Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio



Consortio del Ciclo Integral
del Agua del Poniente



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

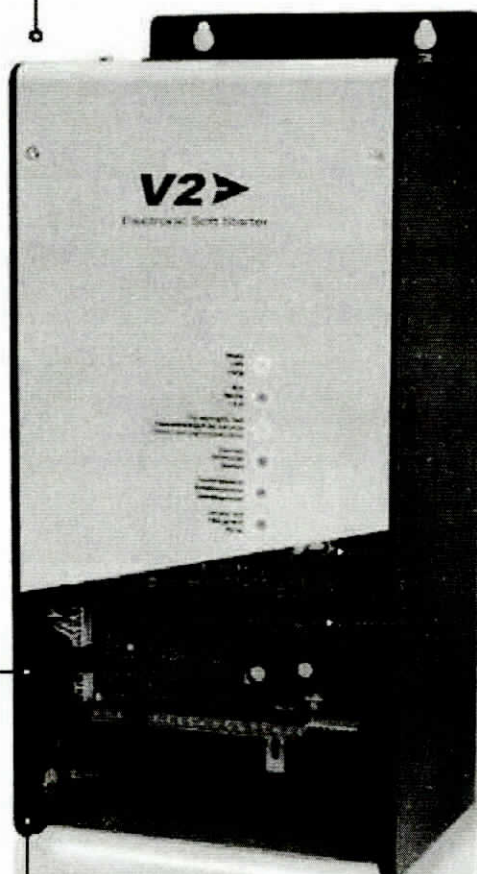
ANEXO 1: DATOS DE ARRANCADOR ESTÁTICO POWER ELECTRONICS

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS

Potencias de 2.2 a 37kW, 220-400V. Aportando a su instalación las características que garantizan la seguridad en el funcionamiento.

SENCILLA INSTALACIÓN

Su tamaño compacto hace posible la instalación de múltiples arrancadores dentro del mismo armario.



DISPONIBLE CON
BYPASS INTEGRADO.
LAS PROTECCIONES
DEL MOTOR
CONTINUAN ACTIVAS

TARJETAS BARNIZADAS

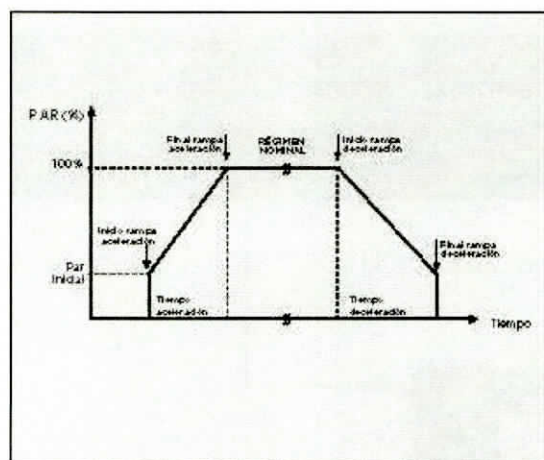
Las tarjetas de la serie de arrancadores V2 se barnizan para soportar mejor los entornos agresivos.

GRADOS DE PROTECCIÓN IP00 E IP54

Los arrancadores V2 están disponibles con grado de protección IP00 para temperaturas de 40°C e IP54 para temperaturas de 50°C.

AJUSTE SENCILLO DE PARÁMETROS

Una serie de potenciómetros permite un ajuste de parámetros y protecciones más preciso. Leds indicadores de estado le permiten una configuración y una supervisión cómoda y sencilla.



FÁCIL AJUSTE

Los potenciómetros permiten ajustar parámetros tales como límite de corriente, sobrecarga, subcarga, par inicial, rampas de aceleración y desaceleración y curva de sobrecarga.

- LED1 LISTO
- LED2 MARCHA
- LED3 AVISO SOBRECARGA / FALLO SUBCARGA
- LED4 SOBRECARGA
- LED5 SOBRETENPERATURA
- LED6 FALLO GENERAL

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS PARA ARRANQUE NORMAL

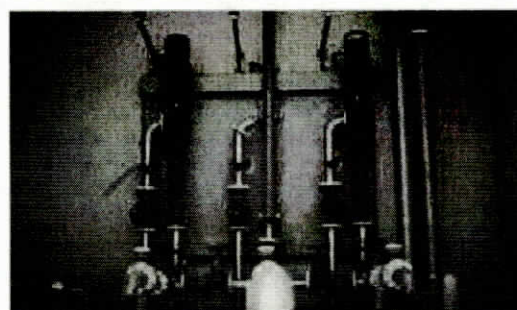
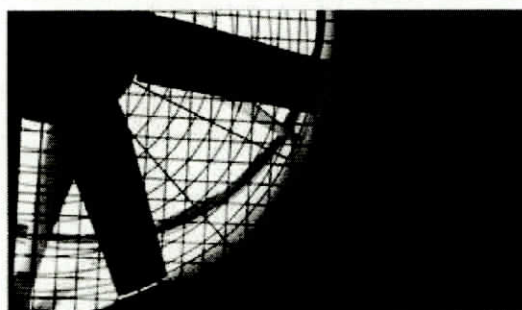
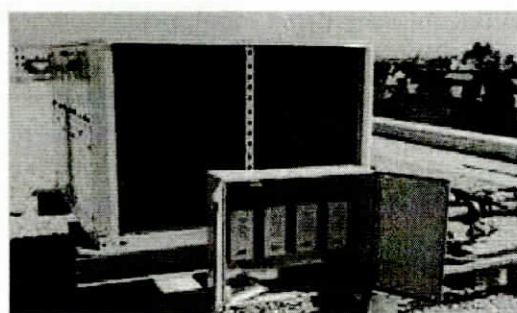
PAR INICIAL	ACELER.	DECEL.	SOBRECARGA	CURVA SOBREC.	SUBCARGA	TIEMPO SUB.	UNITE I.
HH / POC	HH / POC	SA / TOL	0.25 / 1.25	HH / POC	0.25 / 0.80	HH / POC	1.00 / 100

APLICACIONES. Utilice el arrancador V2 con protecciones de serie contra sobrecarga, subcarga y rotor bloqueado protegiendo su motor de la mejor forma posible. Además este arrancador tiene las funcionalidades de control del par o rampa de deceleración, que reducirá el golpe de ariete al parar el motor.

En general, la serie V2 gracias a su arranque suave, elimina golpes mecánicos y reduce el esfuerzo al mínimo, prolongando la vida útil de sus instalaciones.

Las tarjetas barnizadas y protección IP54 soportan los entornos más agresivos.

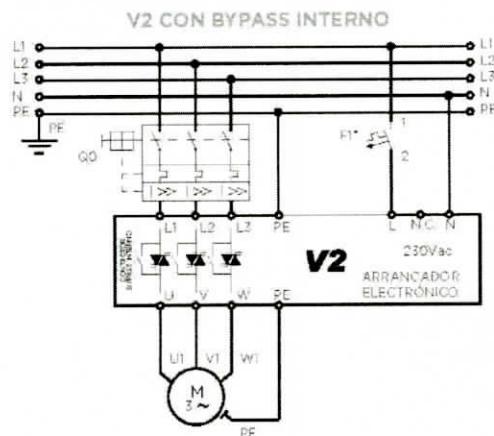
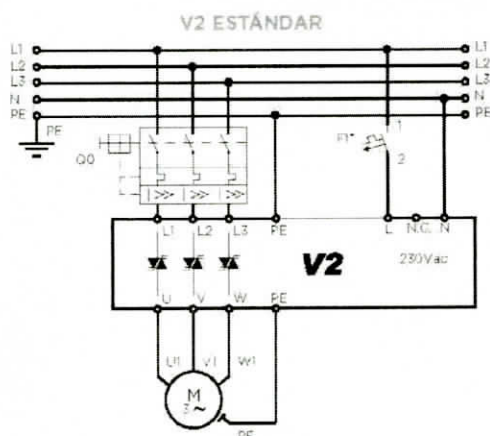
En definitiva, bombas, ventiladores, cintas transportadoras, compresores, agitadores, mezcladores, ascensores, grúas, montacargas... son algunas de las aplicaciones que pueden beneficiarse del uso de este equipo.



ENTRADA	Tensión de alimentación	Trifásica 230-400V (+10%)
	Rango de Corriente	De 9A hasta 75A
	Frecuencia de alimentación	47 a 62 Hz
	Tensión de control	230V $\pm$ 10%, otras según demanda
SALIDA	Tensión de salida	0 a 100% Tensión de alimentación
	Frecuencia de salida	47 - 62 Hz
	Eficiencia a plena carga	>99%
PROTECCIÓN AMBIENTAL	Temperatura ambiente	Operación: 0°C a +40°C. Sin Bypass Operación: 0°C a +50°C. Con Bypass integrado
	Temperatura de almacenamiento	-10°C a +70°C
	Humedad relativa	95% a 40°C sin condensación
	Pérdida por altitud	>1000m, 1% cada 100m; 3000m máx.
	Grado de protección	IP00; IP54
	Refrigeración	Natural
PROTECCIONES DEL MOTOR	Ausencia de fases	Límite de corriente en el arranque
	Rotor bloqueado	Sobrecarga motor (modelo térmico)
	Subcarga	Desequilibrio de fases
PROTECCIONES DEL ARRANCADOR	Fallo general	Sobretemperatura del equipo
AJUSTES	Par inicial 30 a 99%	Rampa de aceleración 0 a 15 seg.
	Rampa de deceleración 0 a 45 seg.	Sobrecarga 0.8 a 1.2 In
	Curva de sobrecarga 1 a 10	Subcarga 0.2 a 0.6 In
	Curva de subcarga 1 a 10	Límite de corriente 1 a 5 In
CONTACTOS AUXILIARES	2 Relés conmutados a 5A, 230Vac	Relé de Fallo e Instantáneo
INDICACIÓN DE LEDS	LED 1 Listo	
	LED 2 Marcha	
	LED 3 Aviso de sobrecarga/subcarga	
	LED 4 Sobrecarga	
	LED 5 Sobretemperatura	
	LED 6 Fallo general	
NORMAS	CE, UL TM , cUL TM , cTick	

NOTA: [1] En proceso.

CONEXIÓN DE CABLEADO DE POTENCIA



Tipos normalizados Dimensiones y Control

05

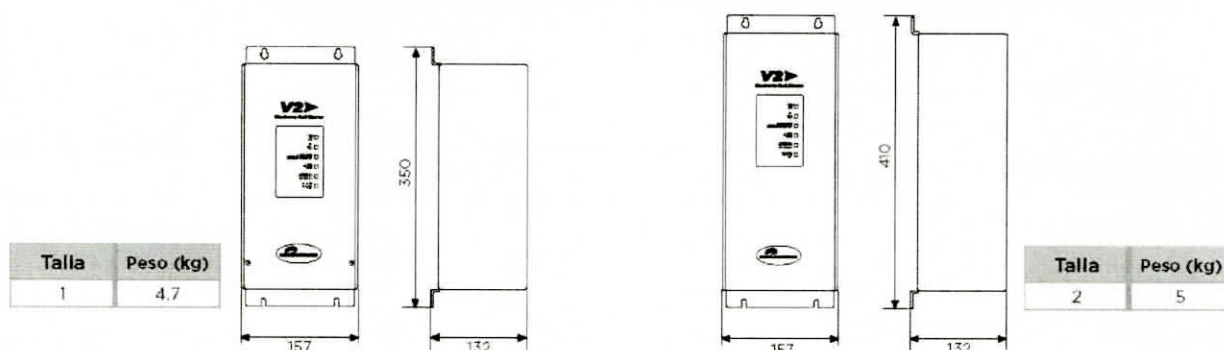
ARRANCADOR V2

TIPOS NORMALIZADOS

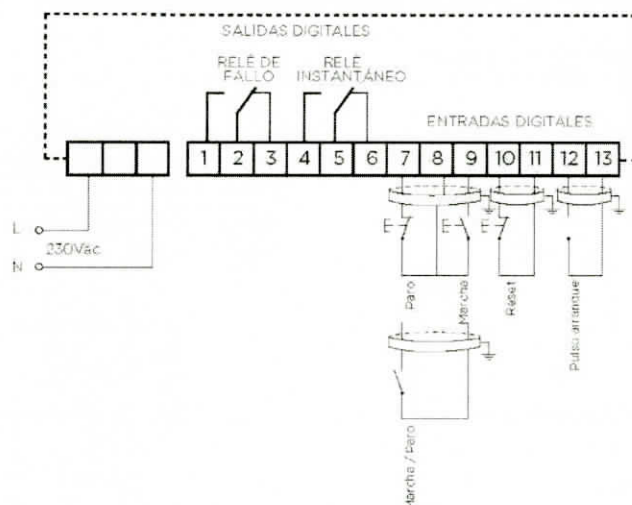
TALLA	CÓDIGO	I(A) Nominal	POTENCIA MOTOR (kW) a 230V	POTENCIA MOTOR (kW) a 400V	GRADO DE PROTECCIÓN
1	V2009	9	2.2	4	IP00
	V2017	17	4	7.5	IP00
	V2030	30	9	15	IP00
	V2045	45	15	22	IP00
	V2060 ^[1]	60	18.5	30	IP00
	V2075 ^[1]	75	22	37	IP00
	V2009B	9	2.2	4	IP54
	V2017B	17	4	7.5	IP54
	V2030B	30	9	15	IP54
2	V2045B	45	15	22	IP54
	V2060B	60	18.5	30	IP54
	V2075B	75	22	37	IP54

NOTA: [1] Estas referencias incluyen relé de bypass interno

DIMENSIONES Y PESOS



CONEXIÓN CABLEADO DE CONTROL



ASUNTO	CARACTERÍSTICAS ARRANCADORES Y VARIADORES DE POWER ELECTRONICS			
REVISIÓN	A			
FECHA	16.01.09	DOCUMENTO	GIC0001AE	
ELABORADO	P. Navarro			
REVISADO	L. Salvo			

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ARRANCADORES ESTÁTICOS Y VARIADORES DE VELOCIDAD

Los equipos fabricados por Power Electronics presentan unas completas características que los dotan de las más altas prestaciones. Por ello, tanto arrancadores (series V2, V5) como los variadores de velocidad (SD700, ...), llegan a convertirse en un referente dentro de la electrónica de potencia.

PROTECCIÓN AMBIENTAL

Hablamos de unos arrancadores y variadores de velocidad muy completos de los que es fácil destacar algunas de sus muchas prestaciones. Se trata de equipos fabricados y diseñados para trabajar en ambientes realmente adversos.

Power Electronics lleva años **barnizando todas las tarjetas** de sus equipos, de una forma totalmente automatizada, **realizando un barnizado selectivo de cada circuito impreso** obteniendo con ello unos contrastados resultados.

Con barnices del tipo "conformal coating", se consigue dar al circuito impreso tratamiento de grado 1, independientemente de que el equipo sea clasificado en un grado de polución superior, puesto que el barniz actúa como elemento protector, evitando la generación espontánea de arcos eléctricos y deterioro del cobre en las vías internas (décimas de cobre).

El resto de fabricantes de variadores y arrancadores estáticos, en algunos casos, prefiere seguir sin el proceso de barnizado, desviando al cliente final la responsabilidad de protección ambiental.

En aplicaciones muy severas, como depuradoras, desaladoras, estaciones de bombeo cercanas al mar, ... en las que la concentración de agentes corrosivos (como el ácido sulfhídrico o el salitre) es muy alta, se tiene que recurrir a **barnices de alta calidad**. Estos tipos de barnices son los mismos que se emplean en la **industria militar y aeroespacial** y su uso y el cumplimiento de sus estándares es lo que nos hace completamente fiables en las aplicaciones mencionadas.

DISEÑO ESTRUCTURAL

Los arrancadores y variadores de Power Electronics están fabricados externamente con chapa **galvanizada** de 2mm de espesor, estando esta además tratada con pintura **polimerizada a 100°C** lo que les confiere un **50% más de fiabilidad en test de niebla salina**. Las estructuras internas de arrancadores y variadores se realizan también con chapa que tras el proceso de corte y manipulado es **bicromatada**, obteniendo así un **40% más de efectividad** frente a corrosión en test de niebla salina, en tanto que los equipos de la competencia son fabricados tan solo con chapa galvanizada en su interior donde los cantos constituyen una posible vía de corrosión.

Todo ello permite una **drástica reducción del índice de averías** en el uso de nuestros equipos incluso aunque estén instalados en ambientes sulfurosos y salinos.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

Bien es sabido que uno de los principales enemigos de la electrónica, es la temperatura de operación, no obstante el cuidadoso diseño especialmente de las series V5 y SD700 permite su funcionamiento hasta +50°C sin pérdidas en tanto que otros fabricantes solo alcanzan los +40°C, por encima de este valor y hasta +50°C sus equipos presentan una reducción en su corriente de salida que en algunos casos es de un 1% por cada 1°C adicional.

Fco. Javier Martínez Rodríguez, Jefe de la Sección de Explotación del Ciclo Hidráulico del Servicio de Infraestructura Hidráulica del Área de Fomento, Medio Ambiente y Agua de la Diputación de Almería y funcionario responsable del asesoramiento técnico a los órganos de gobierno del Consorcio para la Gestión del Ciclo Integral del Agua de Uso Urbano en el Poniente Almeriense¹, **en relación con el suministro e instalación del arrancador estático de una de las bombas del bombeo intermedio de Adra**, presentada en fecha 22 de noviembre de 2022 (nº de registro 226/2022) por la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense y que se adjunta en el anejo 1.

INFORMO:

Es objeto de la documentación presentada por la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense (ver anejo 1) la definición y valoración económica de las obras a ejecutar para el suministro e instalación del arrancador estático de una de las bombas del bombeo intermedio de Adra. El presupuesto total de las obras asciende a 735,71 €, I.V.A. incluido.

Se considera que la ejecución de estas obras permitirá una mejora del funcionamiento del sistema y en la garantía de un servicio eficiente y continuado del citado bombeo de aguas residuales, respecto al arrancador instalado con anterioridad. Esta mejora se fundamenta en: (1) la existencia en el nuevo equipo de un by-pass de tiristores integrado, que permite su puesta en servicio en el arranque de los motores y by-pass posterior cuando ya se han puesto en marcha, lo que reduce su desgaste al no estar en tensión mientras no es necesario; (2) el barnizado de todas las tarjetas y conexiones, que funciona como una pantalla de protección contra la corrosión por la existencia de sulfhídrico en el ambiente, que provoca el ataque sobre los conectores y cables de cobre; (3) estructura interna de soporte de tarjetas y conexiones bicromatada para la mejora de la resistencia a la corrosión; y (4) incremento del grado de protección según la norma internacional CEI 60529 - Degrees of Protection.

Las distintas unidades de obra recogidas en la propuesta de la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense se consideran adecuadas y suficientes para garantizar el cumplimiento de la mejora del sistema que se pretende con la actuación, siendo además los precios unitarios de las mismas conformes a mercado. Las mediciones estimadas de las distintas unidades

¹ Según Resolución del Sr. Presidente del Consorcio de 8 de abril de 2022

Código Seguro De Verificación	20Br+SLaJR2/geQU8+IrOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	09/12/2022 12:39:34
Observaciones		Página	1/16
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/20Br%2BSLaJR2%2FgeQU8%2BIrOQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



también son adecuadas, siendo su valor definitivo el resultante de la realidad material de las obras que finalmente sean acometidas en futuro.

Según lo expuesto, **el técnico que suscribe informa favorable el contenido de la propuesta técnica y económica de la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense relacionada con el suministro e instalación del arrancador estático de una de las bombas del bombeo intermedio de Adra, por un importe 735,71 € (I.V.A. incluido), sin perjuicio de lo que disponga la superioridad y dejando a criterio del Consorcio el comienzo de los trabajos en las condiciones que sean determinadas.**

Y para que conste y surta sus efectos donde proceda, firmo el presente informe en Almería en la fecha abajo indicada.

Código Seguro De Verificación	20Br+SLaJR2/geQU8+Ir0Q==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	09/12/2022 12:39:34
Observaciones		Página	2/16
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/20Br%2BSLaJR2%2FgeQU8%2BIr0Q%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Anejo 1. Documentación presentada por la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense

Código Seguro De Verificación	20Br+SLaJR2/geQU8+Ir0Q==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	09/12/2022 12:39:34
Observaciones		Página	3/16
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/20Br%2BSLaJR2%2FgeQU8%2BIr0Q%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Consorcio Gestión Aguas Residuales
REGISTRO GENERAL

JUSTIFICANTE DE ENTRADA EN REGISTRO

A fecha de 22/11/2022 se expide el justificante del apunte que sigue correspondiente al LIBRO GENERAL DEL REGISTRO DE ENTRADA de esta Entidad.

Datos Generales:

Nº General	Ejercicio	Fecha y Hora de Entrada	Fecha y Hora de Presentación
226	2022	22/11/2022 - 13:13	22/11/2022 - 13:13

Datos Transporte:

Tipo de Transporte	Nº de Transporte	Fecha de Transporte
Correo electrónico		14/11/2022

Interesado/s:

TITULAR	Documento
UTE DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE	C.I.F.:U04419578
Domicilio	C.P.
CALLE GONZALEZ GARBIN Nº: 32	04001
	Municipio(Provincia)
	ALMERÍA (ALMERÍA)

Asunto:

Asunto	Modalidad
SECRETARIA GENERAL	SOLICITUD
Extracto, Explicación	
CDO. VALORACIÓN SUMINISTRO DE ARRANCADOR ESTÁTICO DE BOMBA B DE BOMBEO INTERMEDIO DE LA EDAR ADRA	
Destino	
Secretaria	

Documentos Aportados:

Descripción	Observaciones	Número / Referencia
Nombre	Resumen Digital	Código de Verificación
105. Solicitud Genérica		
SOL_GEN_E_226_0_2022.PDF	0FD610A5C823DB8D5DEA709E6C5E01AED8262A4B	M4MOL-KQBUJ-VXBLJ

Se expide el presente recibo gratuito, en conformidad con lo establecido en el artículo 159 del Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Jurídico de las Entidades Locales, aprobado por Real Decreto 2568 / 1.986, de 28 de Noviembre

Consorcio Gestión Aguas Residuales - JUSTIFICANTE
Código para validación: FHXBQ-HFJ2S-VE88K
Este documento tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).
Documento firmado electrónicamente desde la Plataforma Firmado-BPM de Aylas | Página: 1/1



Código Seguro De Verificación	20Br+SLaJR2/geQU8+IrOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	09/12/2022 12:39:34
Observaciones		Página	4/16
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/20Br%2BSLaJR2%2FgeQU8%2BIrOQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**ILMO. SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DEL
PONIENTE ALMERIENSE. D. GABRIEL AMAT AYLLÓN**

Almería, 14 de noviembre de 2022

**Asunto: VALORACIÓN SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE ARRANCADOR ESTÁTICO
DE BOMBA B DE BOMBEO INTERMEDIO DE LA EDAR ADRA**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta valoración del **Suministro y sustitución de arrancador estático de la bomba B de bombeo intermedio** en la EDAR Adra, con cargo a la partida de imprevistos de la dotación económica del año 2022.

Sin otro particular,



Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. C/González Garbín, 32 - Telf. 950590022 04001 ALMERÍA

Código Seguro De Verificación	20Br+SLaJR2/geQU8+IrOQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	09/12/2022 12:39:34
Observaciones		Página	5/16
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/20Br%2BSLaJR2%2FgeQU8%2BIrOQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

