



Consorcio Gestión Aguas Residuales
REGISTRO GENERAL

JUSTIFICANTE DE ENTRADA EN REGISTRO

A fecha de 17/10/2022 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
197	2022	17/10/2022 - 13:16	17/10/2022 - 13:16

Datos Transporte:

Tipo de Transporte	Nº de Transporte	Fecha de Transporte
Correo electrónico		17/10/2022

Interesado/s:

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

Asunto:

Asunto	Modalidad
SECRETARIA GENERAL	SOLICITUD
Extracto, Explicación	
CDO. VALORACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE CONDENSADORES PARA RECTIFICACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA EN EDAR DALÍAS	
Destino	
Secretaria	

Documentos Aportados:

Descripción	Observaciones	Número / Referencia
Nombre	Resumen Digital	Código de Verificación
105. Solicitud Genérica		
SOL_GEN_E_197_0_2022.PDF	2156CFD0B2E51DCED4613899671CC396572F9F86	15QQ7-87M0S-S26YC

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: EBEY8vY05K-CJSSR
Este documento ha sido firmado electrónicamente desde la Plataforma Firmadoc-BPM de Ayto de Almería
Documento firmado electrónicamente desde la Plataforma Firmadoc-BPM de Ayto de Almería | Página: 1/1

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de Sección de Explotación Ciclo Hidráulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	4/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Consortio del Ciclo Integral
del Agua del Poniente

SECTOR



PONIENTE



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E



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

Almería, 17 de octubre de 2022

Asunto: VALORACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE
CONDENSADORES PARA RECTIFICACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA EN EDAR DALÍAS

Ilustrísimo señor:

Se adjunta valoración del **Suministro e instalación de central de condensadores para rectificación de energía reactiva** de la EDAR Dalías, para su estimación y solicitud de aprobación con cargo a la partida de dotación económica de actuaciones imprevistas o de emergencia para el 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 ALMERIA

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	5/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Consortio del Ciclo Integral
del Agua del Poniente

SECTOR



PONIENTE



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E

Actuación: EDAR DALÍAS

INVERSIÓN: Suministro e instalación de central de condensadores para rectificación de energía reactiva

SECTOR

Depuración Poniente Almeriense UTE

Octubre 2022



Consortio del ciclo integral
del agua del Poniente

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

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	6/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



La EDAR Dalías dispone, en su cuadro de control y recepción del fluido eléctrico, de una pequeña estación de condensadores para la corrección de la energía reactiva intrínseca al suministro eléctrico en baja tensión. **Es la estación original de la instalación que se recibió en la planta**, que ha estado funcionando todos estos años.

Recientemente, hemos detectado el mal funcionamiento de la misma, no corrigiendo adecuadamente dicha energía reactiva y desvirtuando el Coseno de Phi de la planta (relación entre la potencia activa y la potencia aparente de la instalación), tal y como se observa en la siguiente tabla:

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
EDAR Dalías									
KWh P1	1.264	1.274	0	0	0	0	1.336	0	0
KWh P2	986	983	1.545	0	0	0	1.053	0	0
KWh P3	0	0	1.181	0	0	1.348	0	1.311	1.370
KWh P4	0	0	0	1.465	1.343	1.122	0	1.024	1.060
KWh P5	0	0	0	1.163	1.065	0	0	0	0
KWh P6	2.821	2.354	2.754	2.745	2.740	2.513	2.614	2.681	2.388
Activa total (KWh)	5.071	4.611	5.480	5.373	5.148	4.983	5.003	5.016	4.818
Reactiva P1 (KVar)	194	205	0	0	0	0	359	0	0
Reactiva P2 (KVar)	150	156	312	0	0	0	290	0	0
Reactiva P3 (KVar)	0	0	247	0	0	266	0	655	674
Reactiva P4 (KVar)	0	0	0	319	235	228	0	694	328
Reactiva P5 (KVar)	0	0	0	255	189	0	0	0	0
Reactiva P6 (KVar)	334	295	477	522	381	421	585	1.274	1.063
Reactiva total (KVar)	678	656	1.036	1.096	805	915	1.234	2.623	2.065
Cos Y P1	0,99	0,99	-	-	-	-	0,97	-	-
Cos Y P2	0,99	0,99	0,98	-	-	-	0,96	-	-
Cos Y P3	-	-	0,98	-	-	0,98	-	0,89	0,90
Cos Y P4	-	-	-	0,98	0,99	0,98	-	0,83	0,96
Cos Y P5	-	-	-	0,98	0,98	-	-	-	-
Cos Y P6	0,99	0,99	0,99	0,98	0,99	0,99	0,96	0,90	0,91
Cos Y	0,99	0,99	0,98	0,98	0,99	0,98	0,97	0,89	0,92

Evolución de los consumos en energía activa y reactiva de la EDAR Dalías en 2022 por lectura directa en la instalación, así como relación entre ambas (Cos Y)

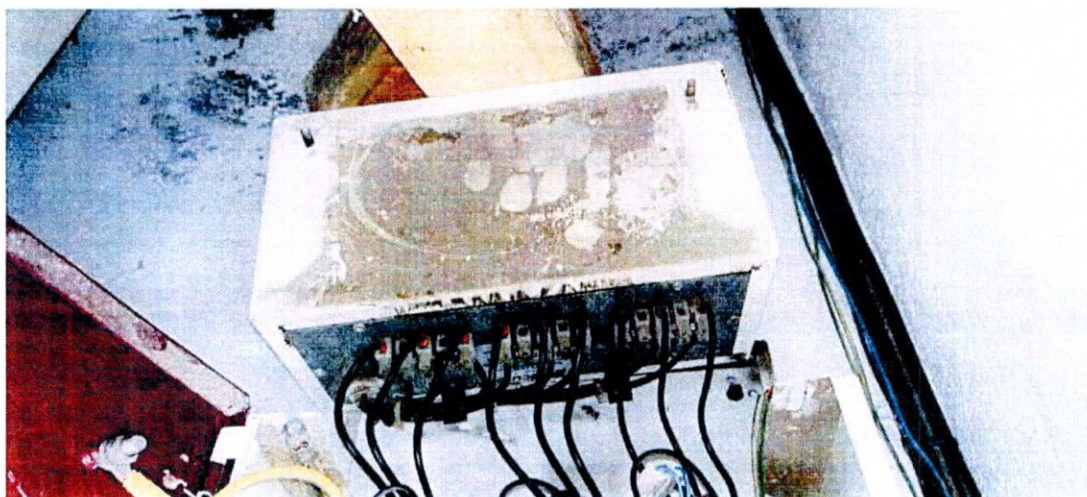
El marco legal que controla este parámetro establece que el Coseno de Phi debe estar en un valor de 0,95 o superior. **En caso de no ser así, se aplican penalizaciones en la factura eléctrica que aumentan conforme más se distancia este parámetro de dicho valor.**

Lo habitual en estas situaciones es revisar el funcionamiento de cada uno de los condensadores que componen los escalones de la estación, revisando cuál es el que no realiza su función adecuadamente y actuando al respecto (bien sustituyéndolo o bien reparando la avería que provoque el que no actúe).

La configuración de esta estación, sin embargo, no permite tal actuación, pues está totalmente sellada y hermetizada, tal y como se puede observar en la siguiente fotografía:

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de Sección de Explotación Ciclo Hidráulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	7/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Fotografía de la estación de condensadores de la EDAR Dalías averiada

Como consecuencia, no se puede realizar ningún tipo de desinstalación del/los condensador/es averiados sin certificar su aislamiento, siendo además un riesgo para los trabajadores realizar dicho trabajo, al estar los condensadores dentro sin ningún tipo de protección y con las partes activas expuestas.

Tras consultar con el proveedor de la misma, Circutor, nos confirmó que sobre este modelo, ya antiguo, no se pueden realizar reparaciones, debiendo sustituirse por uno nuevo, ya con la configuración que permita realizar un mantenimiento y verificación de cada uno de los condensadores de manera independiente (incluso su sustitución, llegado el caso). Se adjunta comunicación recibida al respecto en el Anexo 1.

Por tanto, Depuración Poniente Almeriense U.T.E. propone la sustitución de la actual central de condensadores por una nueva que permita su mantenimiento y sustitución de cada uno de los condensadores que la integran de manera segura para los trabajadores, mejorando así sus condiciones de trabajo y seguridad en el mismo, al estar diseñada la nueva instalación para la revisión y gestión de cada uno de los condensadores de manera independiente y con las protecciones adecuadas.

Además, mientras no se realice la sustitución, la estación irá rectificando cada vez menos la energía reactiva de la instalación, debido a lo cual la compañía suministradora incluirá penalizaciones mayores en la correspondiente factura eléctrica.

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de Sección de Explotación Ciclo Hidráulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	8/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Consortio del Ciclo Integral
del Agua del Poniente

SECTOR



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

Por todo lo anterior SOLICITAMOS:

1. Aprobación de inversión de Suministro e instalación de central de condensadores para rectificación de energía reactiva en la EDAR Dalías, según valoración adjunta, con cargo a la partida de dotación económica de actuaciones imprevistas o de emergencia para el año 2022.

 VALORACIÓN INVERSIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE CONDENSADORES PARA RECTIFICACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA INSTALACIÓN : EDAR DALÍAS DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.					
UNIDADES DE OBRA					
Código	Ud	Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
001.01	Ud	Suministro e instalación de central de condensadores para rectificación de energía reactiva OPTIM 3 P&P-31,25-440 Circutor R3L140, incluido desinstalación de la existente	1,00	866,38	866,38
		Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		Gestión de residuos			INCLUIDO
		G.G. + B.I. (6%)			51,98
		TOTAL SIN I.V.A.			918,36
TOTAL					1.111,22

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	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de Sección de Explotación Ciclo Hidráulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	9/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Consortio del Ciclo Integral
del Agua del Poniente



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E



ANEXO 1: COMUNICACIÓN DE FABRICANTE DE ESTACIÓN DE CONDENSADORES DE IMPOSIBILIDAD DE REPARACIÓN DE LA EXISTENTE

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

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	10/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Consortio del Ciclo Integral
del Agua del Poniente

SECTOR



PONIENTE



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E

Formulario de verificación de firma electrónica. El formulario contiene campos para el código seguro de verificación, el estado de la firma, la fecha y hora de la firma, y la URL de verificación. También incluye una sección de observaciones y una normativa que indica que el informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).

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

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	11/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





Consortio del Ciclo Integral
del Agua del Poniente

SECTOR



PONIENTE



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.



ANEXO 2: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ESTACIÓN DE CONDENSADORES PROPUESTA

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

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de Sección de Explotación Ciclo Hidráulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	12/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





OPTIM 3 P&P-31,25-440

OPTIM 3 P&P-31,25-440, Bateria automática de condensadores

Código: R3L140

- Serie capacitiva (mm²): 30
- Nº Poles: 3
- Kvar (400 V): 26
- Kvar (440 V): 31,25
- Interruptor cut (A): incluido
- Interruptor man (A):
- Compensación: 6,25+12,5+12,5
- Tensión nom (V): 440
- Función: Manual

Descripción

Las baterías automáticas de condensadores serie **OPTIM P&P** son equipos diseñados para la compensación automática de energía reactiva en redes donde los niveles de cargas son fluctuantes y las variaciones de potencia tienen rareza de segundos, mediante maniobra por contactores.

Aplicación

Su simplicidad de instalación, conjuntamente con su alta tecnología y robustez, hacen de la serie **OPTIM P&P** el equipo ideal para compensar la reactiva en instalaciones donde los niveles de carga son fluctuantes.

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de Sección de Explotación Ciclo Hidráulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	13/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





OPTIM 3 P&P-31,25-440

Baterías automáticas de condensadores

Código: R3L140.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Frecuencia 50 Hz

Características eléctricas

Pérdidas (W) < 0,5 W/3000
Resistencia de aislamiento $P_{500V} > 1000$
Capacidad (µF) 30 % hasta sobre 25 h 15 % hasta 15 min sobre 25 h 20 % hasta 5 min sobre 25 h 30 % hasta 1 min sobre 25 h
Tensión de mantención 230 V
Tensión de trabajo 440 V
Tolerancia (°) ± 30
Tensión 500 V (sólo tensiones catalogadas)

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo 500 x 400 x 760 (mm)
Envase Caja metálica RAL 7035 ancho 860 x 3000, cerradura
Tipos Vertical y Horizontal
Ventilación Natural o forzada según requisitos
Peso Neto (kg) 36

Características ambientales

Nivel de protección IP40 Marcado en la etiqueta
Humedad relativa (sin condensación) 80%
Temperatura de trabajo Clase D: Media diaria 45 °C, media anual 35 °C, máxima 55 °C, mínima -30 °C

Circuito de medida de corriente

Sobrecarga permanente 1,3 In
Relación de transformación In/5 A

Normas

Seguridad eléctrica, AENOR para (m) 3000 para (para calidad mayor power siempre ventilación forzada)
Normas EN 60933-1, IEC 61811, IEC 60439

Prestaciones

Componentes Regulador de carga reactiva, Controler L.W. 31 con indicador digital y 6x12
Salidas de rele según tipo
Opcional Interuptor manual en carcasa de batería, Interuptor automático en carcasa de batería, Interuptor automático + protección diferencial en carcasa de batería, Unidad de ventilación forzada + controlador, Placa de polarización de contactos, Contactos dueros, Autotransformador 500/230 V forzado en OPTIM 3, 30, 60, 150 y 300, Regulador con Amplificador de ondas cuadradas y método de balanceo

Código Seguro De Verificación

zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==

Estado

Fecha y hora

Firmado

24/10/2022 13:45:16

Página

14/18

Url De Verificación

<https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==>

Normativa

Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).



**OPTIM 3 P&P-31,25-440**

Baterías automáticas de condensadores

Código: R3L140.

Computer SMART III. Otras frecuencias, consultar

Protección

Disyuntor

Protección magnetotérmica general

Tipo de elemento de corte

Protección magnetotérmica general incorporada

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de Sección de Explotación Ciclo Hidráulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	15/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



OPTIM 3 P&P-31,25-440



Baterías automáticas de condensadores

Código: R3L140.

OPTIM P&P

Baterías automáticas de condensadores Plug & Play de 2,5 a 1600 kvar, 50 Hz

CÓDIGO	TIPO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Nº Pasos	Sección cable (mm2)
R3Q63EN00000	OPTIM 1 2,5-440	2	2,5	1	6
R3Q64EN00000	OPTIM 1 5-440	4	5	1	6
R3Q65EN00000	OPTIM 1 6,25-440	5	6,25	1	6
R3Q67EN00000	OPTIM 1 10-440	8	10	1	6
R3Q68EN00000	OPTIM 1 12,5-440	10	12,5	1	6
R3Q69EN00000	OPTIM 1 15-440	12,5	15	1	6
R3Q6ELN00000	OPTIM 1A-18,2-440	16	18,2	1	6
R3Q6ELN00000	OPTIM 1A-25-440	20	25	1	10
R3Q6ELN00000	OPTIM 1A-30-440	25	30	1	10
R3Q76EN00000	OPTIM 2 7,5-440	6,25	7,5	2	6
R3Q77EN00000	OPTIM 2 10,5-440	8,5	10,5	2	6
R3Q78EN00000	OPTIM 2 12,5-440	10	12,5	2	6
R3Q79EN00000	OPTIM 2 17,5-440	14	17,5	2	6
R3Q7TEN00000	OPTIM 2 20-440	16,5	20	2	6
R3Q76EN00000	OPTIM 2 22,5-440	18,5	22,5	2	6
R3Q7HEN00000	OPTIM 2 25-440	21	25	2	10
R3Q7JEN00000	OPTIM 2 30-440	25	30	2	10
R3L110	OPTIM 3 P&P 12,5-440	10	12,5	2	6
R3L120	OPTIM 3 P&P 17,5-440	14	17,5	3	6
R3L130	OPTIM 3 P&P 25-440	20	25	3	10
R3L140	OPTIM 3 P&P 31,25-440	26	31,25	3	10
R3L150	OPTIM 3 P&P 37,5-440	31,25	37,5	3	16
R3L160	OPTIM 3 P&P 43,75-440	36	43,75	3	25
R3L170	OPTIM 3 P&P 50-440	43	50	3	25
R3L180	OPTIM 3 P&P 62,5-440	51	62,5	3	35
R3L190	OPTIM 3 P&P 75-440	60	75	4	35
R3L200	OPTIM 3 P&P 100-440	80	100	4	50
R3L210	OPTIM 3 P&P 125-440	100	125	5	70
R3L220	OPTIM 3 P&P 150-440	125	150	5	95
R3L230	OPTIM 3 P&P 175-440	150	175	6	120
R3L240	OPTIM 3 P&P 200-440	175	200	6	150
R3L250	OPTIM 3 P&P 225-440	200	225	7	180
R3L260	OPTIM 3 P&P 250-440	225	250	7	210
R3L270	OPTIM 3 P&P 275-440	250	275	8	250
R3L280	OPTIM 3 P&P 300-440	275	300	8	280
R3L290	OPTIM 3 P&P 325-440	300	325	9	310
R3L300	OPTIM 3 P&P 350-440	325	350	9	350
R3L310	OPTIM 3 P&P 375-440	350	375	10	400
R3L320	OPTIM 3 P&P 400-440	375	400	10	450
R3L330	OPTIM 3 P&P 425-440	400	425	11	500
R3L340	OPTIM 3 P&P 450-440	425	450	11	550
R3L350	OPTIM 3 P&P 475-440	450	475	12	630
R3L360	OPTIM 3 P&P 500-440	475	500	12	700
R3L370	OPTIM 3 P&P 525-440	500	525	13	780
R3L380	OPTIM 3 P&P 550-440	525	550	13	850
R3L390	OPTIM 3 P&P 575-440	550	575	14	950
R3L400	OPTIM 3 P&P 600-440	575	600	14	1050
R3L410	OPTIM 3 P&P 625-440	600	625	15	1150
R3L420	OPTIM 3 P&P 650-440	625	650	15	1250
R3L430	OPTIM 3 P&P 675-440	650	675	16	1350
R3L440	OPTIM 3 P&P 700-440	675	700	16	1450
R3L450	OPTIM 3 P&P 725-440	700	725	17	1550
R3L460	OPTIM 3 P&P 750-440	725	750	17	1650
R3L470	OPTIM 3 P&P 775-440	750	775	18	1750
R3L480	OPTIM 3 P&P 800-440	775	800	18	1850
R3L490	OPTIM 3 P&P 825-440	800	825	19	1950
R3L500	OPTIM 3 P&P 850-440	825	850	19	2050
R3L510	OPTIM 3 P&P 875-440	850	875	20	2150
R3L520	OPTIM 3 P&P 900-440	875	900	20	2250
R3L530	OPTIM 3 P&P 925-440	900	925	21	2350
R3L540	OPTIM 3 P&P 950-440	925	950	21	2450
R3L550	OPTIM 3 P&P 975-440	950	975	22	2550
R3L560	OPTIM 3 P&P 1000-440	975	1000	22	2650
R3L570	OPTIM 3 P&P 1025-440	1000	1025	23	2750
R3L580	OPTIM 3 P&P 1050-440	1025	1050	23	2850
R3L590	OPTIM 3 P&P 1075-440	1050	1075	24	2950
R3L600	OPTIM 3 P&P 1100-440	1075	1100	24	3050
R3L610	OPTIM 3 P&P 1125-440	1100	1125	25	3150
R3L620	OPTIM 3 P&P 1150-440	1125	1150	25	3250
R3L630	OPTIM 3 P&P 1175-440	1150	1175	26	3350
R3L640	OPTIM 3 P&P 1200-440	1175	1200	26	3450
R3L650	OPTIM 3 P&P 1225-440	1200	1225	27	3550
R3L660	OPTIM 3 P&P 1250-440	1225	1250	27	3650
R3L670	OPTIM 3 P&P 1275-440	1250	1275	28	3750
R3L680	OPTIM 3 P&P 1300-440	1275	1300	28	3850
R3L690	OPTIM 3 P&P 1325-440	1300	1325	29	3950
R3L700	OPTIM 3 P&P 1350-440	1325	1350	29	4050
R3L710	OPTIM 3 P&P 1375-440	1350	1375	30	4150
R3L720	OPTIM 3 P&P 1400-440	1375	1400	30	4250
R3L730	OPTIM 3 P&P 1425-440	1400	1425	31	4350
R3L740	OPTIM 3 P&P 1450-440	1425	1450	31	4450
R3L750	OPTIM 3 P&P 1475-440	1450	1475	32	4550
R3L760	OPTIM 3 P&P 1500-440	1475	1500	32	4650
R3L770	OPTIM 3 P&P 1525-440	1500	1525	33	4750
R3L780	OPTIM 3 P&P 1550-440	1525	1550	33	4850
R3L790	OPTIM 3 P&P 1575-440	1550	1575	34	4950
R3L800	OPTIM 3 P&P 1600-440	1575	1600	34	5050
R3L810	OPTIM 3 P&P 1625-440	1600	1625	35	5150
R3L820	OPTIM 3 P&P 1650-440	1625	1650	35	5250
R3L830	OPTIM 3 P&P 1675-440	1650	1675	36	5350
R3L840	OPTIM 3 P&P 1700-440	1675	1700	36	5450
R3L850	OPTIM 3 P&P 1725-440	1700	1725	37	5550
R3L860	OPTIM 3 P&P 1750-440	1725	1750	37	5650
R3L870	OPTIM 3 P&P 1775-440	1750	1775	38	5750
R3L880	OPTIM 3 P&P 1800-440	1775	1800	38	5850
R3L890	OPTIM 3 P&P 1825-440	1800	1825	39	5950
R3L900	OPTIM 3 P&P 1850-440	1825	1850	39	6050
R3L910	OPTIM 3 P&P 1875-440	1850	1875	40	6150
R3L920	OPTIM 3 P&P 1900-440	1875	1900	40	6250
R3L930	OPTIM 3 P&P 1925-440	1900	1925	41	6350
R3L940	OPTIM 3 P&P 1950-440	1925	1950	41	6450
R3L950	OPTIM 3 P&P 1975-440	1950	1975	42	6550
R3L960	OPTIM 3 P&P 2000-440	1975	2000	42	6650
R3L970	OPTIM 3 P&P 2025-440	2000	2025	43	6750
R3L980	OPTIM 3 P&P 2050-440	2025	2050	43	6850
R3L990	OPTIM 3 P&P 2075-440	2050	2075	44	6950
R3L1000	OPTIM 3 P&P 2100-440	2075	2100	44	7050
R3L1010	OPTIM 3 P&P 2125-440	2100	2125	45	7150
R3L1020	OPTIM 3 P&P 2150-440	2125	2150	45	7250
R3L1030	OPTIM 3 P&P 2175-440	2150	2175	46	7350
R3L1040	OPTIM 3 P&P 2200-440	2175	2200	46	7450
R3L1050	OPTIM 3 P&P 2225-440	2200	2225	47	7550
R3L1060	OPTIM 3 P&P 2250-440	2225	2250	47	7650
R3L1070	OPTIM 3 P&P 2275-440	2250	2275	48	7750
R3L1080	OPTIM 3 P&P 2300-440	2275	2300	48	7850
R3L1090	OPTIM 3 P&P 2325-440	2300	2325	49	7950
R3L1100	OPTIM 3 P&P 2350-440	2325	2350	49	8050
R3L1110	OPTIM 3 P&P 2375-440	2350	2375	50	8150
R3L1120	OPTIM 3 P&P 2400-440	2375	2400	50	8250
R3L1130	OPTIM 3 P&P 2425-440	2400	2425	51	8350
R3L1140	OPTIM 3 P&P 2450-440	2425	2450	51	8450
R3L1150	OPTIM 3 P&P 2475-440	2450	2475	52	8550
R3L1160	OPTIM 3 P&P 2500-440	2475	2500	52	8650
R3L1170	OPTIM 3 P&P 2525-440	2500	2525	53	8750
R3L1180	OPTIM 3 P&P 2550-440	2525	2550	53	8850
R3L1190	OPTIM 3 P&P 2575-440	2550	2575	54	8950
R3L1200	OPTIM 3 P&P 2600-440	2575	2600	54	9050
R3L1210	OPTIM 3 P&P 2625-440	2600	2625	55	9150
R3L1220	OPTIM 3 P&P 2650-440	2625	2650	55	9250
R3L1230	OPTIM 3 P&P 2675-440	2650	2675	56	9350
R3L1240	OPTIM 3 P&P 2700-440	2675	2700	56	9450
R3L1250	OPTIM 3 P&P 2725-440	2700	2725	57	9550
R3L1260	OPTIM 3 P&P 2750-440	2725	2750	57	9650
R3L1270	OPTIM 3 P&P 2775-440	2750	2775	58	9750
R3L1280	OPTIM 3 P&P 2800-440	2775	2800	58	9850
R3L1290	OPTIM 3 P&P 2825-440	2800	2825	59	9950
R3L1300	OPTIM 3 P&P 2850-440	2825	2850	59	10050
R3L1310	OPTIM 3 P&P 2875-440	2850	2875	60	10150
R3L1320	OPTIM 3 P&P 2900-440	2875	2900	60	10250
R3L1330	OPTIM 3 P&P 2925-440	2900	2925	61	10350
R3L1340	OPTIM 3 P&P 2950-440	2925	2950	61	10450
R3L1350	OPTIM 3 P&P 2975-440	2950	2975	62	10550
R3L1360	OPTIM 3 P&P 3000-440	2975	3000	62	10650
R3L1370	OPTIM 3 P&P 3025-440	3000	3025	63	10750
R3L1380	OPTIM 3 P&P 3050-440	3025	3050	63	10850
R3L1390	OPTIM 3 P&P 3075-440	3050	3075	64	10950
R3L1400	OPTIM 3 P&P 3100-440	3075	3100	64	11050
R3L1410	OPTIM 3 P&P 3125-440	3100	3125	65	11150
R3L1420	OPTIM 3 P&P 3150-440	3125	3150	65	11250
R3L1430	OPTIM 3 P&P 3175-440	3150	3175	66	11350
R3L1440	OPTIM 3 P&P 3200-440	3175	3200	66	11450
R3L1450	OPTIM 3 P&P 3225-440	3200	3225	67	11550
R3L1460	OPTIM 3 P&P 3250-440	3225	3250	67	11650
R3L1470	OPTIM 3 P&P 3275-440	3250	3275	68	11750
R3L1480	OPTIM 3 P&P 3300-440	3275	3300	68	11850
R3L1490	OPTIM 3 P&P 3325-440	3300	3325	69	11950
R3L1500	OPTIM 3 P&P 3350-440	3325	3350	69	12050
R3L1510	OPTIM 3 P&P 3375-440	3350	3375	70	12150
R3L1520	OPTIM 3 P&P 3400-440	3375	3400	70	12250
R3L1530	OPTIM 3 P&P 3425-440	3400	3425	71	12350
R3L1540	OPTIM 3 P&P 3450-440	3425	3450	71	12450
R3L1550	OPTIM 3 P&P 3475-440	3450	3475</		



OPTIM 3 P&P-31,25-440

Baterías automáticas de condensadores

Código: R3L140.

CÓDIGO	TIPO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Nº Pasos	Sección cable (mm ²)
R3L129	OPTIM 3L P&P-150-440	537	650	7	3x150
R3L130	OPTIM 3L P&P-150-440	420	750	8	3x185
R3L140	OPTIM 3L P&P-300-440	663	800	8	3x185
R3L131	OPTIM 3L P&P-300-440	743	900	10	3x150/3x185
R3L120	OPTIM 3L P&P-350-440	785	950	10	3x185/3x185
R3L132	OPTIM 3L P&P-1050-440	867	1050	11	3x185/2x50
R3L141	OPTIM 3L P&P-1050-440	950	1150	12	3x185/2x150
R3L133	OPTIM 3L P&P-1200-440	993	1200	12	3x185/2x185
R3L134	OPTIM 3L P&P-1300-440	1076	1300	7	3x185/2x240
R3L135	OPTIM 3L P&P-1400-440	1156	1400	8	3x185/3x120
R3L136	OPTIM 3L P&P-1500-440	1239	1500	8	3x185/3x150
R3L137	OPTIM 3L P&P-1600-440	1322	1600	9	3x185/3x185

Sección de cable para instalación en 400V AC. En todos los modelos, la potencia nominal que aparece en la placa de identificación es el porcentaje de la potencia según las particularidades de cada instalación, y depende de cable. Para las baterías, consulte el fichero **computer C Wi-Fi** en el sitio de la web de internet 450.

Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martinez Rodriguez - Jefe de Sección de Explotacion Ciclo Hidraulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	17/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



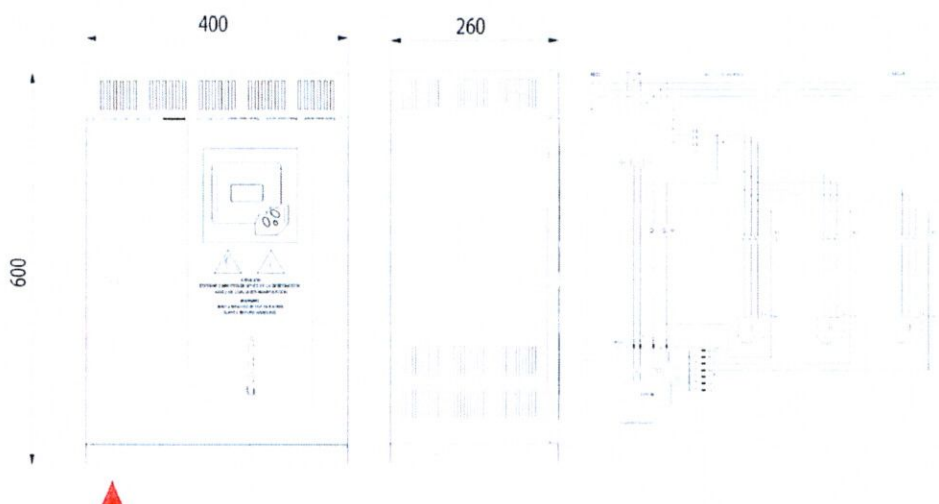
**OPTIM 3 P&P-31,25-440**

Baterías automáticas de condensadores

Código: R3L140.

Dimensiones

Conexiones



Código Seguro De Verificación	zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de Sección de Explotación Ciclo Hidráulico	Firmado	24/10/2022 13:45:16
Observaciones		Página	18/18
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==		
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 21/11/2022 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
222	2022	21/11/2022 - 08:15	21/11/2022 - 08:15

Datos Transporte:

Tipo de Transporte	Nº de Transporte	Fecha de Transporte
Correo electrónico		17/11/2022

Interesado/s:

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

Asunto:

Asunto	Modalidad
SECRETARIA GENERAL	SOLICITUD
Extracto, Explicación	
RDO. COMUNICACIÓN DE FIN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE CONDENSADORES PARA RECTIFICACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA EN LA EDAR DALIAS	
Destino	
Secretaria	

Documentos Aportados:

Descripción	Observaciones	Número / Referencia
Nombre	Resumen Digital	Código de Verificación
105. Solicitud Genérica		
SOL_GEN_E_222_0_2022.PDF	923591EBB205A7FEF68ECD34D20EE46FFA8F5E89	GDTB4-MGD5A-J36NB

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: J01BZ-JNCOB-AXYPS
Verificación: https://sede.aytoquevas.org/portal/validacion/Estadica.do?opc_id=279&en_id=3&dioma=1
Documento firmado electrónicamente desde la Plataforma FirmadoCBPM de Ayto de Ayto. Págs: 1/1





Consortio del Ciclo Integral del
Agua del Poniente Almeriense



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.



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

Almería, 17 de noviembre de 2022

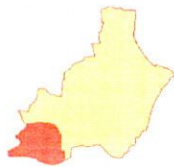
**Asunto: COMUNICACIÓN DE FIN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE
CONDENSADORES PARA RECTIFICACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA EN EDAR
DALÍAS**

Ilustrísimo señor:

Por la presente procedemos a comunicar la finalización de la ejecución de los trabajos correspondientes a la inversión del **Suministro e instalación de central de condensadores para rectificación de energía reactiva** en la EDAR Dalías (solicitada con S/ref. 197/2022 en 17 de octubre de 2022), adjuntando fotografías del trabajo terminado.

Sin otro particular,

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio



Consortio del Ciclo Integral del Agua
del Poniente Almeriense

RELACIÓN VALORADA:

Nº 15/22

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL DE CONDENSADORES PARA RECTIFICACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA. Según Informe de Técnico Asesor:

<https://ov.dipalme.org/verifirma/code/zKcnMFwMcYVYeN4h45NgFw==>

INSTALACIÓN:

EDARs DALÍAS

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

C.I.F. U-04419578

UNIDADES DE OBRA			MEDICIÓN	PRECIO	PRESUPUESTO
Código	Ud	Descripción			
C01.01	Ud	Suministro e instalación de central de condensadores para rectificación de energía reactiva OPTIM 3 P&P-31,25-440 Circutor R3L140, incluido desinstalación de la existente.	1	866,38 €	866,38 €
		Gestión de residuos			INCLUIDO
		Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		G.G. + B.I. (6%)			51,98 €
		TOTAL I.V.A. NO INCLUIDO			918,36 €

La presente CERTIFICACIÓN asciende a **NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS (IVA NO INCLUIDO)**.

Conforme:

Fdo.

Fdo.

El Técnico Asesor del Consorcio
Francisco Javier Martínez Rodríguez
En Almería, en la fecha abajo indicada

Representante Depuración Poniente U.T.E.
Alejandro Jurado Ramírez
Gerente

Código Seguro De Verificación	e3lrqCg/qSX0rRJAPPDxPA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco Javier Martínez Rodríguez - Jefe de Sección de Explotación Ciclo Hidráulico	Firmado	21/11/2022 12:34:48
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://ov.dipalme.org/verifirma/code/e3lrqCg%2FqSX0rRJAPPDxPA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



EXTRACTO DEL ACTA N°46 DE DICIEMBRE DE 2021 CON LAS CITADAS INVERSIONES

6º. NOTIFICAR el presente acuerdo al director general del Agua [Secretaría de Estado de Medio Ambiente, Ministerio para la Transición ecológica y el reto demográfico], a la Dirección General de Infraestructuras del Agua [Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible], y a los alcaldes-presidentes de los ayuntamientos de Adra, Almonte, Burguillos, El Ejido, Guillena y Sanlúcar de Barrameda.”

La JUNTA GENERAL ha resuelto aprobar la Propuesta en todos sus términos.

RUEGOS Y PREGUNTAS

Por parte de las empresas concesionarias se formula un RUEGO para que conste en Acta las actuaciones a realizar con cargo a “Dotación Económica para el ejercicio 2022”.

- ACTUACIONES A REALIZAR PRESENTADAS POR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E:

INSTALACIÓN	INVERSIÓN	IMPORTE B.I
EDAR ADRA	Adaptación de instalación para soplante levitación por aire	27.843,74
EDAR ADRA	Suministro y sustitución de arrancador estático de soplante B	3.303,58
EDAR ADRA	Independización de reactores biológicos de decantadores secundarios	16.799,56
EDAR ADRA	Suministro e instalación de medidores de oxígeno en continuo para control de oxigenación en reactores biológicos y conexión a Telecontrol	10.164,30
EDAR ADRA	Suministro y sustitución de motor de soplante Mapner B	4.431,81
EDAR ADRA	Suministro e instalación de soplante de levitación por aire	39.620,81
EDAR ADRA	Sustitución de compuerta de línea A a desbaste	1.698,68
EDAR ADRA	Sustitución de membranas en reactor biológico B	38.892,58
EDAR BALERMA	Suministro y sustitución de cuchara bivalva de extracción de sólidos	7.222,73
EDAR EL EJIDO	Adaptación de instalación para soplante levitación por aire	36.939,50
EDAR EL EJIDO	Suministro y sustitución de arrancador de extractor desodorización	1.000,14
EDAR EL EJIDO	Alquiler centrifuga EMERGENCIA finales año 2021	25.168,38
EDAR EL EJIDO	Alquiler centrifuga EMERGENCIA época estival año 2021	20.521,60
EDAR EL EJIDO	Suministro y sustitución de horno mufla para determinación de sustancias volátiles	4.168,87
EDAR EL EJIDO	Mejora en el sistema de extracción de arenas de desarenador A	30.901,30
EDAR EL EJIDO	Obra de adecuación e instalación bombeo alimentación de espesador mecánico	38.732,31
EDAR EL EJIDO	Suministro y sustitución de soplante de levitación por aire	39.270,00
EDAR EL EJIDO	Suministro y sustitución de cabinas de seccionamiento de transformadores	39.664,27
EDAR EL EJIDO	Reparación cubierta-techo espesador por gravedad	39.755,71
EDAR EL EJIDO	Reparación cubierta-techo depósito almacenamiento fangos tampón	39.755,71
EBAR GÉMINIS	Reparación y refuerzo del techo interior de cántara	19.568,37
VARIOS	Controles y analíticas para seguimiento del COVID.19 en agua residual año 2022	32.449,87

Firma 2 de 2
GUILLERMO LAGO NUÑEZ
21/12/2021

Firma 1 de 2
GABRIEL AMAT AYLLON
21/12/2021
Presidente del Consorcio de Aguas del Poniente