

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

Almería, 25 de mayo de 2023

**Asunto: PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO REALIZADO A LOS
EQUIPOS DE LAS EDARs ADRA, BALERMA, DALÍAS Y EL EJIDO DURANTE EL AÑO
2022**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta Plan de mantenimiento preventivo previsto y realizado durante el año 2022 en las instalaciones gestionadas por Depuración Poniente Almeriense U.T.E., así como el mantenimiento correctivo también practicado, según actuaciones registradas en nuestra base de datos.

Sin otro particular,

Juan
Carlos
Pérez
Arribas

Firmado
digitalmente por
Juan Carlos Pérez
Arribas
Fecha: 2023.05.29
09:23:02 +02'00'

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS
INSTALACIONES GESTIONADAS POR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE
U.T.E. AL CONSORCIO EN EL AÑO 2022:

- EBAR BALANEGRA.
- EBAR GÉMINIS.
- EBAR PARAÍSO AL MAR.
- EBAR PUENTE DEL RÍO.
- EDAR ADRA.
- EDAR BALERMA.
- EDAR DALÍAS.
- EDAR EL EJIDO.

SECTOR

Depuración Poniente Almeriense UTE

Mayo 2023

Este informe recoge todas las actuaciones realizadas en materia preventiva y correctiva durante el año 2022, desglosadas por ubicación, en todas las instalaciones gestionadas por Depuración Poniente Almeriense U.T.E. al Consorcio.

El Plan de Mantenimiento Preventivo para el año 2022 se muestra a continuación, de forma esquemática:

TRABAJOS A REALIZAR	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	RESPONSABLE
1.1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO													
1.1.1 - EDAR ADRA													
2.- Revisión extintores de incendios	X			X			X			X			Bombeos
5.- Cinta transportadora: limpieza, parada emergencia, alineación, etc	X			X			X			X			Bombeos
6.- Polipastos eléctricos: funcionamiento, enrollador de cables, etc	X												Bombeos
Revisión polipastos eléctricos: aislamientos, diferenciales, retención de carga	En mar/25 - Cada 3 años												Mantenimiento
7.- Cuadros eléctricos: tierras, aislamientos, embarrados, conexiones, limpieza	X												Mantenimiento
8.- Cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, térmicos, etc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bombeos
9.- Compresores de aire: ruidos y vibraciones, fugas de aire, correas, aislamiento, etc	X			X			X			X			Bombeos
10.- Compresores de aire: cambio aceite, válvulas aspiración, aislamiento, etc			X										Bombeos
11.- Filtros banda: verificar rodamientos, juntas, parada de emergencia, etc						X						X	Bombeos
12.- Filtros banda: sistema neumático, engrases, etc			X										Bombeos
13.- Soplares: ruidos, consumo eléctrico, filtro, correas, sujeción, nivel de aceite	X			X			X			X			Bombeos
14.- Soplares: aceite, válvula de seguridad, anclaje, limpieza interna				X									Mantenimiento
16.- Grupo de presión: ruidos, rejilla ventilación, fugas, alineación, etc	X							X					Bombeos
17.- Grupo de presión: aceite, aislamiento, inspección general					X								Bombeos
18.- Bombas sumergibles: comprobar consumos, interruptores de nivel, cableado, etc	X			X			X			X			Bombeos
19.- Puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, etc	X			X			X			X			Bombeos
20.- Puentes móviles: aislamientos, alineación, cuadro eléctrico, etc						X							Mantenimiento
21.- Caudalímetros: verificar medida a cero, fugas y conexiones eléctricas	X						X						Bombeos
22.- Rejas de desbaste. Revisar ruedas, guías, reductores, etc		X			X			X			X		Bombeos
23.- Espesador. Revisar engrase, alineación, etc (cambio aceite cada 3.000 h)			X			X			X			X	Bombeos
24.- Cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite y estado del cable		X			X			X			X		Bombeos
25.- Batería de condensadores. Comprobar funcionamiento y corrección que realiza	X			X			X			X			Bombeos
26.- Desnatador. Comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, etc			X			X			X			X	Bombeos
27.- Clasificador de arenas. Comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, etc			X			X			X			X	Bombeos
28.- Bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, etc		X			X			X			X		Bombeos
29.- Tornillos compactadores. Ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, etc			X						X				Mantenimiento
31.- Revisar funcionamiento de las ventosas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bombeos
32.- Limpieza de filtro de sala de soplares	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bombeos
33.- Bomba elevadora de fangos.				X						X			Bombeos
Revisión grupo electrógeno completa por empresa externa especializada			X										Jefe de servicio
Revisar funcionamiento correcto de tomamuestras semanalmente (verificar volumen de 200 mL por toma)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Operario de planta
Revisar luminaria de emergencia		X			X			X			X		Bombeos
Revisión de botiquines y caducidad de medicamentos en los mismos			X										Bombeos
Revisión de filtro de aire de soplares de aire	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bombeos

TRABAJOS A REALIZAR	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	RESPONSABLE
1.1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO													
1.1.2 - EDAR BALERMA													
2.- Revisión extintores de incendios	X			X			X			X			Bombeos
5.- Cinta transportadora: limpieza, parada emergencia, alineación, etc	X			X			X			X			Bombeos
6.- Polipastos eléctricos: funcionamiento, enrollador de cables, etc	X												Bombeos
Revisión polipastos eléctricos: aislamientos, diferenciales, retención de carga	En mar/25 - Cada 3 años												Mantenimiento
7.- Cuadros eléctricos: tierras, aislamientos, embarrados, conexiones, limpieza	X												Mantenimiento
8.- Cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, térmicos, etc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bombeos
9.- Compresores de aire: ruidos y vibraciones, fugas de aire, correas, aislamiento, etc	X			X			X			X			Bombeos
10.- Compresores de aire: cambio aceite, válvulas aspiración, aislamiento, etc			X										Bombeos
11.- Filtros banda: verificar rodamientos, juntas, parada de emergencia, etc			X						X				Bombeos
12.- Filtros banda: sistema neumático, engrases, etc		X											Bombeos
13.- Soplates: ruidos, consumo eléctrico, filtro, correas, sujeción, nivel de aceite		X			X			X			X		Bombeos
14.- Soplates: aceite, válvula de seguridad, anclaje, limpieza interna				X									Mantenimiento
16.- Grupo de presión: ruidos, rejilla ventilación, fugas, alineación, etc	X			X			X			X			Bombeos
17.- Grupo de presión: aceite, aislamiento, inspección general					X								Bombeos
18.- Bombas sumergibles: comprobar consumos, interruptores de nivel, cableado, etc		X			X			X			X		Bombeos
19.- Puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, etc			X			X			X			X	Bombeos
20.- Puentes móviles: aislamientos, alineación, cuadro eléctrico, etc						X							Mantenimiento
21.- Caudalímetros: verificar medida a cero, fugas y conexiones eléctricas	X						X						Bombeos
22.- Rejas de desbaste. Revisar ruedas, guías, reductores, etc	X			X			X			X			Bombeos
23.- Espesador. Revisar engrase, alineación, etc (cambio aceite cada 3.000 h)	X			X			X			X			Bombeos
24.- Cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite y estado del cable			X			X			X			X	Bombeos
25.- Batería de condensadores. Comprobar funcionamiento y corrección que realiza			X			X			X			X	Bombeos
26.- Desnatador. Comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, etc	X			X			X			X			Bombeos
27.- Clasificador de arenas. Comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, etc	X			X			X			X			Bombeos
28.- Bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, etc			X			X			X			X	Bombeos
29.- Tornillos compactadores. Ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, etc			X						X				Mantenimiento
32.- Limpieza de filtro de sala de soplates	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bombeos
Revisar funcionamiento correcto de tomamuestras semanalmente (verificar volumen de 200 mL por toma)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bombeos
Revisar luminaria de emergencia		X			X			X			X		Bombeos
Revisión de botiquines y caducidad de medicamentos en los mismos			X										Bombeos
1.1.3 - EDAR DALÍAS													
2.- Revisión extintores de incendios	X			X			X			X			Capataz
7.- Cuadros eléctricos: tierras, aislamientos, embarrados, conexiones, limpieza		X											Mantenimiento
8.- Cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, térmicos, etc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Capataz
10.- Compresores de aire: cambio aceite, válvulas aspiración, aislamiento, etc			X										Mantenimiento
18.- Bombas sumergibles: comprobar consumos, interruptores de nivel, cableado, etc		X			X			X			X		Mantenimiento
19.- Puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, etc		X			X			X			X		Capataz
20.- Puentes móviles: aislamientos, alineación, cuadro eléctrico, etc						X							Mantenimiento
21.- Caudalímetros: verificar medida a cero, fugas y conexiones eléctricas			X						X				Capataz
22.- Reja de desbaste. Revisar ruedas, guías, reductores, etc		X			X			X			X		Mantenimiento
25.- Batería de condensadores. Comprobar funcionamiento y corrección que realiza			X			X			X			X	Capataz
29.- Tornillos compactadores. Ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, etc			X			X			X			X	Capataz
30.- Lechos bacterianos. Revisión motor, engrase, etc	X			X			X			X			Mantenimiento
Revisar funcionamiento correcto de tomamuestras semanalmente (verificar volumen de 200 mL por toma)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Capataz
Revisar luminaria de emergencia		X			X			X			X		Capataz
Revisión de botiquines y caducidad de medicamentos en los mismos			X										Capataz

TRABAJOS A REALIZAR					EneFebMarAbrMayJunJulAgoSepOctNovDic								RESPONSABLE
1.1 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO													
1.1.4 - EDAR EL EJIDO													
1.- Sistema automático extinción de incendios	X			X				X					Mantenimiento
2.- Revisión extintores de incendios	X			X				X					Mantenimiento
3.- Puentes grúa: revisar cables, poleas, frenos, controles eléctricos, gancho, etc.	X			X				X					Mantenimiento
4.- Puentes grúa. Verificar estructura y puente	X												Mantenimiento
Puentes grúa: aislamientos, diferenciales, retención de carga	En mar/25 - Cada 3 años												Mantenimiento
5.- Cinta transportadora: limpieza, parada emergencia, alineación, etc	X			X				X					Mantenimiento
6.- Polipastos eléctricos: funcionamiento, enrollador de cables, etc	X												Mantenimiento
Revisión polipastos eléctricos: aislamientos, diferenciales, retención de carga	En mar/25 - Cada 3 años												Mantenimiento
7.- Cuadros eléctricos: tierras, aislamientos, embarrados, conexiones, limpieza		X											Mantenimiento
8.- Cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, térmicos, etc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mantenimiento
9.- Compresores de aire: ruidos y vibraciones, fugas de aire, correas, aislamiento, etc	X			X				X			X		Mantenimiento
10.- Compresores de aire: cambio aceite, válvulas aspiración, aislamiento, etc				X									Mantenimiento
11.- Filtros banda: verificar rodamientos, juntas, parada de emergencia, etc							X					X	Mantenimiento
12.- Filtros banda: sistema neumático, engrases, etc				X									Mantenimiento
13.- Soplantes: ruidos, consumo eléctrico, filtro, correas, sujeción, nivel de aceite	X			X				X			X		Mantenimiento
13.- Revisión filtros de aire sala de soplantes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mantenimiento
14.- Soplantes: aceite, válvula de seguridad, anclaje, limpieza interna					X								Mantenimiento
15.- Soplante de levitación magnética: revisión de soplante, filtro y consumo	X			X				X			X		Mantenimiento
16.- Grupo de presión: ruidos, rejilla ventilación, fugas, alineación, etc	X			X				X			X		Mantenimiento
17.- Grupo de presión: aceite, aislamiento, inspección general						X							Mantenimiento
18.- Bombas sumergibles: comprobar consumos, interruptores de nivel, cableado, etc		X			X			X			X		Mantenimiento
19.- Puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, etc		X			X			X			X		Mantenimiento
20.- Puentes móviles: aislamientos, alineación, cuadro eléctrico, etc							X						Mantenimiento
21.- Caudalímetros: verificar medida a cero, fugas y conexiones eléctricas			X							X			Mantenimiento
22.- Rejas de desbaste. Revisar ruedas, guías, reductores, etc		X			X				X			X	Mantenimiento
23.- Espesador. Revisar engrase, alineación, etc (cambio aceite cada 3.000 h)			X			X			X			X	Mantenimiento
24.- Cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite y estado del cable			X				X			X		X	Mantenimiento
25.- Batería de condensadores. Comprobar funcionamiento y corrección que realiza			X			X			X			X	Mantenimiento
26.- Desnatador. Comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, etc			X			X			X			X	Mantenimiento
27.- Clasificador de arenas. Comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, etc			X			X			X			X	Mantenimiento
28.- Bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, etc			X			X			X			X	Mantenimiento
29.- Tornillos compactadores. Ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, etc			X			X			X			X	Mantenimiento
32.- Limpieza de filtro de sala de soplantes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Mantenimiento
33.- Bomba elevadora de fangos.				X						X			Mantenimiento
Revisar funcionamiento correcto de tomamuestras semanalmente (verificar volumen de 200 mL por toma)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Operario de planta
Revisar luminaria de emergencia		X			X				X			X	Mantenimiento
Revisión de botiquines y caducidad de medicamentos en los mismos			X										Analista
Revisión soplante levitación magnética + filtro motor + filtros electrónica				X									Jefe de servicio
Revisión soplante lev. mag. Batería + Condensadores variador y 5 ventiladores	En ago/24 - Cada 4 años												Jefe de servicio
1.1.5 - EBARS													
Limpiezas reguladores nivel EBARS	Laborables												Bombes
Revisión de funcionamiento de los equipos y buen estado de los cuadros eléctricos	Diaria												Operario / Bombes
Revisión filtro carbón activo ventosa camino El Censo (Adra)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bombes
Revisión filtro carbón activo EBAR Géminis (Adra)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bombes
18.- Bombas sumergibles: comprobar consumos, interruptores de nivel, cableado, etc	X			X				X			X		Bombes
25.- Batería de condensadores. Comprobar funcionamiento y corrección que realiza			X			X			X			X	Bombes
Limpieza de cántara				X						X			bombes
Revisar luminaria de emergencia		X			X				X			X	Bombes
Revisión de botiquín de vehículo de bombes y caducidad de medicamentos				X									Bombes
Revisar funcionamiento de las ventosas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Bombes
1.2 - HERRAMIENTAS DE TRABAJO													
Revisión herramientas de trabajo EDAR Adra	Semanal												Operario de planta
Revisión herramientas de trabajo EDAR El Ejido	Semanal												Operario de planta
Revisión medidor de gases EDAR Adra								X					Jefe de servicio
Revisión medidor de gases EDAR El Ejido		X											Jefe de servicio
Revisión escaleras de mano EDAR Adra y bombes					X						X		Capataz
Revisión escaleras de mano EDAR El Ejido					X						X		Capataz
Equipo de respiración autónomo (ERA): Revisión externa							X						Jefe de servicio
Revisión andamio							X						Capataz
Revisión arneses						X							Capataz
Revisión trípode y anticaídas						X							Capataz

También se adjuntan diversos anexos con las revisiones a realizar correspondientes a una instalación de este tipo de carácter legal o preventivo, según el caso, listadas a continuación:

- Anexo 1: Revisiones por OCA realizadas en los centros de transformación, así como el mantenimiento anual de inspección y limpieza de los mismos, todas con inspecciones válidas (a excepción del centro de transformación de la EDAR Adra, por las cabinas de seccionamiento, debido a lo cual se tuvieron que sustituir).
- Anexo 2: Revisiones por OCA de baja tensión de todos los cuadros eléctricos de todas las instalaciones gestionadas por la UTE a los que aplica, con resultados válidos.
- Anexo 3: Revisiones por OCA de los aparatos a presión de las instalaciones.
- Anexo 4: Revisiones de extintores realizadas por empresa externa según indica la legislación. Aparte, Depuración Poniente Almeriense U.T.E. realiza una revisión trimestral, según su previsión en cuanto a PRL e instalaciones (se marca en el planning de mantenimiento preventivo indicado en el Anexo 1).
- Anexo 5: Desinsectación de las depuradoras. Tratamiento de desratización anual.
- Anexo 6: Revisión integral de grupo electrógeno instalado en la EDAR Adra.
- Anexo 7: Revisiones semanales que se realizan de equipos de menor calado, como son las duchas lavaojos, herramientas, etc. Estas se registran semestralmente y se aportan algunas de ellas por no incorporar demasiada documentación a esta comunicación (están a disposición del Consorcio si las necesita).

Como se podrá observar, todas las inspecciones resultan con los equipos adecuados para el trabajo o se realiza la actuación necesaria para que así sea en el mínimo intervalo de tiempo posible.

Además, de las actuaciones indicadas, mencionar otras de carácter frecuente que se realizan de manera regular y que, por tanto, no están incluidas en el listado, como son:

- **ESTACIONES DE BOMBEO (EBARs):**

- Limpieza de boyas de accionamiento de bombas, revisión de niveles de altura de agua en bombeos diaria.
- Revisión diaria de funcionamiento de bombas.
- Limpieza de filtro de carbón activo de EBAR Géminis, así como cambio del mismo cuando se observe saturación de manera semanal.
- Revisión de ventosas de línea de impulsión Gde manera semanal.
- Prueba semanal de estaciones remotas de telecontrol.
- Revisión de consumos eléctricos de la instalación, así como de horas de funcionamiento de cada una de las bombas.

- **EDAR ADRA:**

- Limpieza y comparación de sondas de oxígeno dos veces al día. Cuando todavía no se disponía de los mismos (inversión realizada con el Consorcio recientemente) se tomaba lectura manual con medidor cada 2 horas, calibrándolo de manera diaria.
- Revisión diaria de funcionamiento de equipos de manera adecuada, revisión de gráficas de funcionamiento de los mismos por telecontrol.
- Revisión de reactores biológicos, inspección por posible rotura de membranas.
- Limpiezas de rejillas de gruesos y finos.
- Prueba semanal de estaciones remotas de telecontrol.
- Limpieza de boyas de control de bombas y revisión de niveles de control de bombeos.
- Extracción de cucharas bivalvas de suciedad que llega con agua bruta al pozo de gruesos.
- Revisión de filtro banda, funcionamiento y operación.
- Limpieza de sonda de sólidos en suspensión que controla el agua de salida 2 veces al día.
- Probar funcionamiento de válvulas de bombeo de entrada y de salida dos veces al mes.
- Inspección tomamuestras de agua bruta y agua de salida, comprobación de funcionamiento adecuado.
- Prueba de funcionamiento del grupo electrógeno para bombas de agua tratada cada dos días.
- Revisión y purgado de calderín de deshidratación cada dos días.
- Revisión de horas de funcionamiento de los equipos: bombas, filtros, etc.

- **EDAR BALERMA:**

- Prueba semanal de estaciones remotas de telecontrol.
- Extracción de cucharas bivalvas de suciedad que llega con agua bruta al pozo de gruesos.
- Prueba semanal de estación remota de telecontrol.
- Revisión diaria de funcionamiento de equipos de manera adecuada, revisión de gráficas de funcionamiento de los mismos por telecontrol.
- Limpieza de boyas de control de bombas y revisión de niveles de control de bombeos.
- Revisión de filtro banda, funcionamiento y operación.
- Revisión de reactores biológicos, inspección por posible rotura de membranas.
- Limpiezas de rejillas de gruesos y finos.
- Limpieza de sonda de sólidos en suspensión que controla el agua de salida 2 veces al día.
- Revisión y purgado de calderín de deshidratación cada dos días.
- Inspección tomamuestras de agua bruta y agua de salida, comprobación de funcionamiento adecuado.
- Revisión de horas de funcionamiento de los equipos: bombas, filtros, etc.

- **EDAR DALÍAS:**

- Prueba semanal de estación remota de telecontrol.
- Inspección tomamuestras de agua de salida, comprobación de funcionamiento adecuado.
- Limpieza de boyas de control de bombas y revisión de niveles de control de bombeos.
- Limpieza de tamiz y suciedad que no esté adecuadamente retenida o lo pueda atascar.
- Revisión diaria de funcionamiento de equipos de manera adecuada, revisión de gráficas de funcionamiento de los mismos por telecontrol.
- Limpieza de brazos distribuidores de ambos lechos bacterianos diaria.
- Revisión de horas de funcionamiento de los equipos: bombas, lechos bacterianos, etc.

- **EDAR EL EJIDO:**

- Revisión de nivel de atasco de filtros de aspiración de aire de soplante de levitación magnética.
- Limpieza y comparación de sondas de oxígeno dos veces al día.

- Revisión diaria de funcionamiento de equipos de manera adecuada, revisión de gráficas de funcionamiento de los mismos por telecontrol.
- Revisión de reactores biológicos, inspección por posible rotura de membranas.
- Limpiezas de rejillas de gruesos y finos.
- Inspección tomamuestras de agua bruta y agua de salida, comprobación de funcionamiento adecuado.
- Revisión y purgado de calderines de planta cada dos días.
- Limpieza de boyas de control de bombas y revisión de niveles de control de bombeos.
- Extracción de cucharas bivalvas de suciedad que llega con agua bruta al pozo de gruesos.
- Prueba semanal de estaciones remotas de telecontrol.
- Revisión de filtros banda y centrífuga, funcionamiento y operación.
- Limpieza de sonda de sólidos en suspensión que controla el agua de salida 2 veces al día.
- Revisión de horas de funcionamiento de los equipos: bombas, filtros, etc.

A continuación se listan parte de las actuaciones más relevantes por periodo mensual, realizadas en las diferentes instalaciones:

ESTACIONES DE BOMBEO (EBARs)

ENERO 2022

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- **EBAR PARAÍSO**

- Inspección de ventosa sustituida por avería.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EBAR GÉMINIS**

- Sustitución de ventosa de fundición por una de PVC.

FEBRERO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- **EBAR BALANEGRA**
 - Inspección y medición de tierras.
- **EBAR GÉMINIS**
 - Inspección y medición de tierras.
- **EBAR PARAÍSO AL MAR**
 - Inspección y medición de tierras.
- **EBAR PUENTE DEL RÍO**
 - Inspección y medición de tierras.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EBAR BALANEGRA**
 - Reparación de bomba A, sustitución de juntas tóricas e impulsor e instalación en posición de servicio.
 - Desinstalar bomba B, desatascar y volver a dejar en servicio.
- **EBAR PARAÍSO AL MAR**
 - Se revisa boya de alarma de rebose y se sustituye por estar en mal estado.
- **EBAR GÉMINIS**
 - Reparar puerta de contador eléctrico deteriorada.

- **EBAR PUENTE DEL RÍO**

- Desinstalar bomba A y B, desatascar y volver a instalar y dejar operativas.

MARZO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EBAR BALANEGRA**

- Se desinstala bomba B, se desatasca y se deja en servicio.

- **EBAR PARAÍSO AL MAR**

- Se sustituye boya de alarma de rebose en mal estado.

- **EBAR PUENTE DEL RÍO**

- Se desinstala bomba A, se desatasca y se deja en servicio.

ABRIL

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EBAR PUENTE DEL RÍO**

- Sustituir 2 boyas de arranque de bombas por avería.
- Resetear remota de telecontrol y revisar su funcionamiento adecuado junto con sonda de nivel.

MAYO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- **EBAR BALANEGRA**

- Limpiar cántara de almacenamiento de agua a impulsar.

- **EBAR GÉMINIS**

- Limpiar cántara de almacenamiento de agua a impulsar.

- **EBAR PARAÍSO AL MAR**

- Limpiar cántara de almacenamiento de agua a impulsar.

- **EBAR PUENTE DEL RÍO**

- Desinstalar bombas, revisar impulsores por posible desgaste y dejar en servicio.
- Limpiar cántara de almacenamiento de agua a impulsar.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EBAR BALANEGRA**

- Resetear remota de telecontrol por fallo en consigna de funcionamiento de bombas.

- **EBAR GÉMINIS**

- Reparar hundimiento en zona de ventosa por notificación del mismo.

- **EBAR PARAÍSO AL MAR**

- Realizar segunda medición de tierras de CCM con subcontrata para verificar medición ya realizada.

JUNIO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EBAR BALANEGRA**

- Desinstalar, desatracar y volver a dejar en servicio bomba A.

- **EBAR PUENTE DEL RÍO**

- Sustituir sonda de nivel de control de estación remota por avería.
- Desinstalar, desatracar y volver a dejar en servicio bomba A.

JULIO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EDAR BALANEGRA**

- Localizar avería en bomba A y reparar.
- Sustituir boya de mínimos por avería.

AGOSTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EBAR BALANEGRA**

- Sustituir contactor de batería de condensadores.
- Sustituir ventosa de arqueta de válvulas del bombeo.
- Regular térmico de arrancador de bomba A.
- Se sustituyen tornillos de las ventosas por deterioro.
- Se desinstala y desatranca bomba A. Se deja en servicio.

- **EBAR PARAÍSO AL MAR**

- Sustituir ventosa por avería.

SEPTIEMBRE

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EBAR BALANEGRA**

- Se sustituye válvula y ventosa de impulsión de bomba A.
- Se desatranca bomba B.

OCTUBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- **EBAR BALANEGRA**

- Limpiar cántara de almacenamiento de agua a impulsar.
- Desatascar bomba B.

- **EBAR GÉMINIS**

- Limpiar cántara de almacenamiento de agua a impulsar.

- **EBAR PARAÍSO AL MAR**

- Limpiar cántara de almacenamiento de agua a impulsar.
- Se repara portafusibles y fusibles de instalación.

- **EBAR PUENTE DEL RÍO**

- Limpiar cántara de almacenamiento de agua a impulsar.
- Desatascar bomba A.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EBAR PARAÍSO AL MAR**

- Sustituir contador eléctrico con personal de Endesa.

- **EBAR PUENTE DEL RÍO**

- Desatrancar bomba B en dos ocasiones.

DICIEMBRE

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- **EBAR PUENTE DEL RÍO**

- Desatranque de la bomba "A".
- Se observa fallo eléctrico en la bomba "B", para su reparación se cambia el sentido de giro y se desatasca.
- Desatranque de la bomba "B".
- Sustitución la boya de nivel de mínimos por fallo en ella.

- **EBAR BALANEGRA**

- Desatranque de la bomba "A".

- **EBAR GÉMINIS**

- Desatranca bomba C.

EDAR ADRA

ENERO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Prueba de funcionamiento de valvulería de la planta.
- Limpieza del recinto de la planta.
- Lijado y pintado de campana de extracción de aire de la sala de soplantes.
- Inspección de válvulas de retención y de corte de bombeo de agua de salida, recirculación y fangos en exceso.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Lijado y pintado de volantes y barandilla del carro del decantador A.
- Cambio de focos del edificio oficina de la planta.
- Cambio de tela superior del filtro banda.
- Cambio de boya de activación funcionamiento bomba A bombeo de salida.
- Instalación y prueba del variador de frecuencia de la soplante Xylem. Puesta en servicio de soplante.
- Ajuste y limpieza de los raíles y trócolas del carro del decantador A.
- Extracción y reparación de bomba de vaciado B por avería.
- Limpieza de línea de desagüe trasera de la planta, correspondiente a filtros banda y filtros de arena, por atasco.
- Reparación de fuga en la tubería de impulsión de purga de fangos en exceso de la bomba C.
- Limpieza del canal de grasas por atasco y desatranque de tornillos sin fin de rejillas de gruesos y finos.
- Sustitución de la valla del fondo del recinto por una nueva debido al mal estado de esta.

FEBRERO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Limpieza del pozo de entrada, canales y rejas.
- Lijado y alineado de las ruedas del carro del decantador B por oxidación de estas.
- Inspección de cuadros eléctricos de todos los CCMs de la planta: medición de tierras, aislamientos, revisión de embarrados, conexiones y limpieza.
- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación: comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de las rejas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite, apertura y cierre adecuados y estado del cable.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Revisión de funcionamiento adecuado de luminaria de emergencia.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Reparación de bomba de vaciado B: sustitución de aro de cierre de bronce, aro de rodete inoxidable, asa e instalación en posición de servicio.
- Desatasco de bomba de vaciado A.
- Pintado del carro del decantador B.

MARZO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección compresor de aire de deshidratación: cambio aceite, revisión de válvulas de aspiración y aislamiento.
- Inspección de filtro banda: verificar rodamientos, juntas, parada de emergencia, sistema neumático, engrases, adecuado funcionamiento general y ajuste de desvío de telas.
- Inspección espesador: revisar engrase, alineación, buen funcionamiento (cambio aceite cada 3.000 h).
- Inspección del desengrasador: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Revisión de botiquín de la instalación, sustitución de elementos caducados o próximos a caducar.
- Inspección tornillos compactadores: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Sustituir termo eléctrico para agua caliente de vestuarios por avería irreparable, así como modificación de instalación para colocar el nuevo.
- Pintado de puente desarenador A.
- Sustitución de finales de carrera de puente desarenador A.
- Pintar volantes de válvulas de canal de flotantes.
- Reparación de fuga en conducción de impulsión de recirculación de bomba B, extracción y limpieza del fango fugado.
- Ajustar tornillería de puente decantador A por varias paradas frecuentes.
- Sustituir llaves de paso de agua de lavabo de caballeros y grifo.
- Revisar funcionamiento de remota, resetear en varias ocasiones y atender reparación de la misma con reconfiguración.
- Desatascar bombas A y B de recirculación.

ABRIL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de cinta transportadora: limpieza, estado de los rodillos, parada de emergencia y su funcionamiento, estado de la propia cinta de caucho y alineación.
- Inspección de soplantes: ruidos, consumo eléctrico, filtros, correas, sujeción, nivel de aceite, estado de conexionado eléctrico y estado correas.
- Inspección de cuadros eléctricos: medición de tierras, aislamientos, revisión de embarrados, conexiones y limpieza.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Revisión de botiquines. Reposición de material caducado.
- Inspección de bomba elevadora de fangos a silo: consumo, conexionado eléctrico, conducción de impulsión, nivel de accionamiento y variador de frecuencia.
- Revisión de filtros de aspiración de soplante de levitación por aire, estado de colmatación y adecuado funcionamiento.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Lijar y dar mano de convertidor de óxido a las conducciones de desbaste de descarga de agua de rejas de gruesos y finos.
- Reparar trócola y ajustar raíles del puente decantador A.
- Se sustituye boya de parada de bombas en bombeo intermedio.
- Cambiar rodamientos compuerta del silo.
- Construir caseta para compresor de deshidratación en exterior de sala.
- Limpieza de arqueta de salida, reactores biológicos, edificio de transformación, decantadores secundarios y edificio de entrada por arena de calima.
- Desmontar y limpiar accionamiento de corrección de desvío de tela de filtro banda.
- Pintar tubos de cebado de extracción de fangos de los puentes decantadores.

- Dar mano de transformador de óxido y pintar las escaleras de acceso a los puentes decantadores.
- Se desatranca tubería de polielectrolito a aspiración de bombas a filtro banda.
- Desinstalar y desmontar reductora de bomba de fangos al silo en mal estado, reparar y volver a dejar en servicio.
- Pintar escalera de filtro banda A.
- Cambiar final de carrera de puente decantador A.
- Sustitución de cuentahoras de bomba de salida B.
- Reparar maneta de accionamiento de ducha lavaojos de terciario.
- Engrasar y mover llaves y válvulas en arqueta de salida, recirculación, fango exceso, mover y engrasar compuertas salda de agua en edificio de entrada.
- Pintar suelo de zona de bombas de recirculación.
- Cambiar un rodillo de la cinta transportadora de fangos.
- Revisión por OCA de centro de transformación completo.
- Limpiar edificio terciario.

MAYO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Lijar y pintar escaleras y barandillas en CCMs y dar mano de convertidor de óxido.
- Limpiar, baldear desarenador B que se ha vaciado para su reparación.
-
- Sustituir rodamiento de reja de finos A por avería, tensar cadenas.
- Desatrancar bomba de arenas.
- Soldar eje y apretar trócola puente decantador B.
- Sustituir final de carrera carro decantador B en mal estado.
- Revisar filtros de arena y desatascar uno de ellos.
- Desinstalar y reparar medidor de sólidos en suspensión de agua de salida. Dejar en servicio.
- Realizar instalación eléctrica en caseta nueva para compresor, luz y enchufe. Pintar caseta.
- Sustituir accionamiento corrección de desvío de tela de filtro banda tela superior derecha.
- Reparación de fuga en compuerta central decantadores.
- Podar árboles encima de los silos de los filtros de arena, barrerlos y limpiarlos.
- Revisar filtros de arena, desatascar uno de ellos y limpiar.
- Desatascar arquetas de desagüe de deshidratación y filtros de arena y meter agua por toda la línea de la tubería hasta arqueta de vaciados.

JUNIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de filtro banda: verificar rodamientos, juntas, parada de emergencia, sistema neumático, engrases, adecuado funcionamiento general y ajuste de desvío de telas.
- Inspección espesador: revisar engrase, alineación, buen funcionamiento (cambio aceite cada 3.000 h).
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Sacar bomba flotantes, desatascarla y dejar en servicio.
- Se sustituye tapa superior de silo por tapa PRFV.
- Vaciar y desatascar bomba de arenas de puente desarenador B, dejar en servicio.
- Revisar boyas de accionamiento de bombas de salida por fallo en la de mínimos.
- Reparar fuga en tubería de agua en depósitos biológicos.
- Se desatranca bombas de los filtros de arena.
- Controlar funcionamiento bombeo de salida en corte de suministro eléctrico.
- Sustituir brida y portabridas en tubería de fango en exceso por fuga.
- Engrasar rodillos cinta transportadora de deshidratación y desatascar.
- Arreglar contrapeso de tornillo sinfín de las rejillas de gruesos.

JULIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Inspección de cinta transportadora: limpieza, estado de los rodillos, parada de emergencia y su funcionamiento, estado de la propia cinta de caucho y alineación.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección del caudalímetro de salida de la planta. Interrumpir paso de agua para verificación a cero del caudalímetro, revisión de conexiones eléctricas.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Desatascar conducción de polielectrolito de bombas a filtro banda.
- Desatascar bomba A recirculación.
- Reparar avería bomba de poli B y sustituir correa.
- Pintar edificio de entrada.
- Sustituir tubing de cuadro de manómetros de filtro banda.
- Se repara bancada de hormigón bomba poli.
- Cambiar contactor y relé térmico agitador cuba de preparación de polielectrolito.
- Recondicionar guía de puente decantador A por desvío.
- Se desatranca bandejas y tuberías de desagüe del filtro banda.
- Se revisa seta bomba fango biológico B.
- Puente A decantador parado y decantador B descebado. Ponerlas a funcionar y revisarlas.
- Reparar trócola del motor del puente decantador B y revisar la del A.

AGOSTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación (agua bruta, flotantes, fangos primarios y filtros de arena): comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de las rejillas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección de cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite, apertura y cierre adecuados y estado del cable.
- Revisión de luminaria de emergencia.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se sustituyen conectores eléctricos de puente decantador B.
- Se revisan boyas del bombeo intermedio por fallo.
- Pintar biológico B.
- Poner nylon nuevo a rasqueta de la cinta transportadora.
- Se repara polea cuchara bivalva de gruesos y botonera de accionamiento.
- Reparar raíles del puente desarenador B.
- Cambiar contactor del puente decantador B.
- Cambiar rodillos de cinta transportadora deshidratación.
- Revisar y desatascar filtros de arena.
- Cambiar contactor, relé térmico y contactor auxiliares del clasificador de arenas. Engrasar articulaciones.
- Pintar edificio de terciario.

SEPTIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección espesador: revisar engrase, alineación, buen funcionamiento (cambio aceite cada 3.000 h).
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección de filtros de soplante de levitación por aire y estado de colmatación.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Pintar edificio de soplantes.
- Se repara rasqueta de reja de gruesos A y se ajustar peine.
- Sustituir rodillos de cinta transportadora de deshidratación.
- Se sustituye accionamiento de desvío de tela de filtro banda.
- Reparar eje de puente decantador B.
- Revisar alumbrado viario, saltar interruptor magnetotérmico.
- Reparar bomba A de poli.
- Apretar tornillos trócola decantador B.
- Se monta cuadro eléctrico en biológico A para sonda de oxígeno.

OCTUBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Inspección de cinta transportadora: limpieza, estado de los rodillos, parada de emergencia y su funcionamiento, estado de la propia cinta de caucho y alineación.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de soplantes: ruidos, consumo eléctrico, filtros, correas, sujeción, nivel de aceite y estado de conexionado eléctrico.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Revisión de bomba elevadora de fangos a silo: consumo, vibraciones, estado rodamientos, estado general y conexionado eléctrico.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se repara fuga en tubería de agua de servicio.
- Revisar filtros de arena, desatascar uno de ellos y llenar depósitos de agua.
- Se desmonta y limpia válvula antirretorno bombas agua de servicio.
- Sustituir boyas de accionamiento de bombas de agua de salida.
- Sustituir diferencial y magnetotérmico de alumbrado viario.
- Se monta e instala sondas de oxígeno en reactores biológicos.
- Desatascar tubería de recirculación.
- Se repara vallado perimetral por rotura por paso de camiones.

NOVIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación (agua bruta, flotantes, fangos primarios y filtros de arena): comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de las rejillas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección de cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite, apertura y cierre adecuados y estado del cable.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Revisar luminaria de emergencia.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se instala bomba de fango en exceso B reparada.
- Desatascar tubería recirculación.
- Reparar avería en bomba de desarenador B.
- Instalar focos de alumbrado en la pared de los decantadores.
- Desatascar desagüe filtro banda y achicar agua derramada.
- Revisar bombeo intermedio que falla y rebosa. Se comprueba, queda funcionando bombas A y C.
- Desconectar farolas parte trasera decantación secundaria y quitar cabezas.
- Sustituir arrancador estático bomba A bombeo intermedio.
- Revisar decantador B, ajustar trócolas y pletinas de raíles.

DICIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección y limpieza de los filtros de arena.
- Limpieza de los cajones y aspersores del filtro banda.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de filtro banda: sistema neumático, engrases, funcionamiento adecuado, conexiones eléctricas.
- Inspección espesador: revisar engrase, alineación, buen funcionamiento (cambio aceite cada 3.000 h).
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección tornillos compactadores: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Saneado del cableado de la remota de telecontrol de la señal de la sonda del silo.
- Desatranque de la conducción de impulsión de recirculación por obstrucción.
- Sustitución de la reductora de la compuerta del silo de fango y ajuste de su final de carrera.
- Reparación del cable de la cuchara bivalva por rotura.
- Sustitución de boya de arranque de segunda bomba de bombeo de salida por avería.
- Ajuste de tornillos de la trócola del carro decantador B.
- Sustitución de los fusibles de la soplante Mapner SEM 41 por fallo.
- Limpieza del filtro de arena B.
- Desatranque de la bomba del desarenador A.
- Sustitución de los conectores eléctricos de alimentación de puente decantador A.

EDAR BALERMA

ENERO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Inspección de polipastos: cables, poleas, frenos, controles eléctricos, gancho, pestillo de seguridad y estado general de engrase.
- Inspección de cuadros eléctricos: medición de tierras, aislamientos, revisión de embarrados, conexiones y limpieza.
- Inspección de cinta transportadora: limpieza, estado de los rodillos, parada de emergencia y su funcionamiento, estado de la propia cinta de caucho y alineación.
- Inspección de compresor: existencia de ruidos y vibraciones, fugas de aire, estado de correas, aislamiento, purga de compresor.
- Inspección del caudalímetro de salida de la planta. Interrumpir paso de agua para verificación a cero del caudalímetro, revisión de conexiones eléctricas.
- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación.
- Inspección de las rejas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección del desengrasador: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección del filtro de la soplante XYLEM: revisión de filtros de aspiración de soplante, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Reparación del compresor de deshidratación.
- Reparación de la manguera eléctrica de la cuchara bivalva, saneado de la misma.

FEBRERO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Limpieza de aspersores del filtro banda.
- Prueba de bomba de aireador del digestor.
- Revisión del cuadro de display de la sonda de sólidos en suspensión, comprobación eléctrica de funcionamiento y envío adecuado de señal.
- Inspección de cuadros eléctricos: medición de tierras, aislamientos, revisión de embarrados, conexiones y limpieza.
- Inspección de filtro banda: sistema neumático, engrases, funcionamiento adecuado, conexiones eléctricas.
- Inspección de soplantes: ruidos, consumo eléctrico, filtros, correas, sujeción, nivel de aceite y estado de conexiónado eléctrico.
- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación: comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Revisión de funcionamiento adecuado de luminaria de emergencia.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Sustitución de manguera de bomba con eyector Venturi para aireación de digestor aerobio, así como revisión de la bomba y puesta a punto.
- Reparación de la arqueta de agua de salida, por deterioro de parte de la misma por el paso del agua.
- Se repara motor de cinta transportadora de deshidratación, se instala y se deja operativo.

MARZO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección tornillos compactadores: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.
- Inspección del caudalímetro de salida de la planta. Interrumpir paso de agua para verificación a cero del caudalímetro, revisión de conexiones eléctricas.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Revisión de botiquín de la instalación, sustitución de elementos caducados o próximos a caducar.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se localiza avería en cable de comunicación de filtro banda a remota de telecontrol, se sana y repara.
- Se localiza avería en tarjeta digital de remota de telecontrol y se sustituye.
- Se revisan parámetros de configuración de sonda de sólidos en suspensión, así como configuración de los mismos en telecontrol.

ABRIL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Inspección de cinta transportadora: limpieza, estado de los rodillos, parada de emergencia y su funcionamiento, estado de la propia cinta de caucho y alineación.
- Inspección de cuadros eléctricos: medición de tierras, aislamientos, revisión de embarrados, conexiones y limpieza.
- Inspección de compresor: existencia de ruidos y vibraciones, fugas de aire, estado de correas, aislamiento, purga de compresor.
- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación.
- Inspección de las rejillas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Revisión de botiquines. Reposición de material caducado.
- Inspección de soplantes: ruidos, consumo eléctrico, filtros, correas, sujeción, nivel de aceite, estado de conexionado eléctrico y estado correas.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Revisar avería de motor de filtro banda, desinstalarlo, repararlo y volver a dejar en servicio.
- Revisión por OCA de centro de transformación.

MAYO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplates, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de las rejas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación, aceite, aislamiento, inspección general.
- Revisión luces de emergencia.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación (agua bruta, flotantes, fangos primarios y filtros de arena): comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.
- Inspección de soplates: ruidos, consumo eléctrico, filtros, correas, sujeción, nivel de aceite y estado de conexionado eléctrico.
- Inspección de filtros de aspiración de aire de soplante de levitación por aire, estado de colmatación.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se revisan conducciones de entrada de agua bruta y de agua de salida por notificación de posible fuga de agua. No se detecta ninguna incidencia.
- Desatrancar rejas de gruesos.
- Limpiar edificio entrada.

JUNIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite, apertura y cierre adecuados y estado del cable.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Sustituir motor de bomba de arenas de puente desarenador.
- Se sustituye cuchara bivalva por nueva y se deja en servicio.

JULIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de cinta transportadora: limpieza, estado de los rodillos, parada de emergencia y su funcionamiento, estado de la propia cinta de caucho y alineación.
- Inspección compresor de aire de deshidratación: cambio aceite, revisión de válvulas de aspiración y aislamiento.
- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación.
- Inspección del caudalímetro de salida de la planta. Interrumpir paso de agua para verificación a cero del caudalímetro, revisión de conexiones eléctricas.
- Inspección de las rejillas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección espesador: revisar engrase, alineación, buen funcionamiento (cambio aceite cada 3.000 h).
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección tornillos compactadores: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.
- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Recolocar zócalo de la bomba de aireación de digestor aerobio.
- Se localiza avería bomba digestor aerobio, contactor en mal estado. Se sustituye.
- Recondicionar tela de filtro banda desviada.

AGOSTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de soplantes: ruidos, consumo eléctrico, filtros, correas, sujeción, nivel de aceite y estado de conexionado eléctrico.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Revisión luminaria de emergencia.
- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación (agua bruta, flotantes, fangos primarios y filtros de arena): comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se revisa maniobra eléctrica tornillo rejas térmico en mal estado.
- Reparar reja de finos B.
- Sustituir protección motor tornillo sinfín.
- Desatascar bomba de fangos del digestor.
- Se repara fuga en tubería fango a bomba digestor.
- Se repara accionamiento de corrección de tela de filtro banda.

SEPTIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de filtro banda: sistema neumático, engrases, funcionamiento adecuado, conexiones eléctricas.
- Inspección de cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite, apertura y cierre adecuados y estado del cable.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Reparar pistón tensor de filtro banda de reajuste de tela por desvío.
- Se sustituye interruptor magnetotérmico de reja de gruesos A.
- Se desatasca bomba fango del digestor a espesador A.
- Cambiar interruptor diferencial de alumbrado y foco edificio entrada.
- Reparar final de carrera puente decantador B.

OCTUBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Inspección de cinta transportadora: limpieza, estado de los rodillos, parada de emergencia y su funcionamiento, estado de la propia cinta de caucho y alineación.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de compresor: existencia de ruidos y vibraciones, fugas de aire, estado de correas, aislamiento, purga de compresor.
- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación.
- Inspección de las rejas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Desinstalar bomba de fangos en exceso B, reparar y volver a dejar en servicio.
- Desatascar bomba de aireación de fangos del digestor aerobio.

NOVIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de soplantes: ruidos, consumo eléctrico, filtros, correas, sujeción, nivel de aceite y estado de conexionado eléctrico.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Revisar luminaria de emergencia.
- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación (agua bruta, flotantes, fangos primarios y filtros de arena): comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se saca bomba de aireación digestor en mal estado para reparar.
- Cambiar manguera eléctrica de tomamuestras.

DICIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite, apertura y cierre adecuados y estado del cable.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Revisión y limpieza de filtros de aspiración de aire de soplante de levitación por aire Xylem.
- Inspección tornillos compactadores: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.

EDAR DALÍAS

ENERO 2022

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Extracción de fango del tanque Imhoff.

FEBRERO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de cuadros eléctricos: medición de tierras, aislamientos, revisión de embarrados, conexiones y limpieza.
- Revisión luminarias de emergencia.
- Revisión de botiquines. Reposición de material caducado.
- Extracción de fangos del tanque Imhoff.
- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación: comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.
- Inspección de tamiz de obra de llegada: revisar funcionamiento adecuado, no atasco, ruidos extraños, consumo, etc.

MARZO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación.
- Inspección del caudalímetro de entrada de la planta. Interrumpir paso de agua para verificación a cero del caudalímetro, revisión de conexiones eléctricas.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Revisión de botiquín de la instalación, sustitución de elementos caducados o próximos a caducar.
- Inspección tornillo compactador: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.
- Extracción de fangos del tanque Imhoff.

ABRIL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de tamiz de obra de llegada: revisar funcionamiento adecuado, no atasco, ruidos extraños, consumo, etc.
- Inspección de lechos bacterianos: revisión motor, engrase, buen equilibrado y funcionamiento adecuado.
- Extracción de fangos del tanque Imhoff.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Reparar rotura en conducción de by-pass de la planta en su tramo final por movimiento de tierras.

MAYO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de lechos bacterianos: revisión motor, engrase, buen equilibrado y funcionamiento adecuado.
- Revisión luminaria de emergencia.
- Extracción de fangos del tanque Imhoff.

JUNIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección tornillos compactadores: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.
- Extracción de fangos del tanque Imhoff.

JULIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de lechos bacterianos: revisión motor, engrase, buen equilibrado y funcionamiento adecuado.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Extracción de fangos del tanque Imhoff.

AGOSTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Extracción de fangos del tanque Imhoff.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se coloca cuadro eléctrico en pared decantador secundario, se instala magnetotérmico y diferencial para caudalímetro salida.
- Se programa caudalímetro de entrada.
- Se revisa batería de condensadores.

SEPTIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección tornillos compactadores: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.
- Inspección del caudalímetro de entrada de la planta. Interrumpir paso de agua para verificación a cero del caudalímetro, revisión de conexiones eléctricas.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Extracción de fangos del tanque Imhoff.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Reparar losa de hormigón de la entrada de la planta.
- Recreer arqueta de salida.

OCTUBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Extracción de fangos del tanque Imhoff.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se monta y configura caudalímetro en agua de salida.
- Limpieza de cántara de pozo de agua bruta.

NOVIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Extracción de fangos del tanque Imhoff.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se comprueba funcionamiento adecuado caudalímetro de salida.
- Instalar batería de condensadores nueva y desinstalar la que no funciona.
- Se conecta en clavija señal para telecontrol caudalímetro de salida, se pone flejes en sondas y se termina de conectar.

DICIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Extracción de fangos del tanque Imhoff.

EDAR EL EJIDO

ENERO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Limpieza general de edificio de soplantes, decantadores secundarios y del recinto de la planta, edificio de obra de llegada, sistemas de rebose de los decantadores secundarios y arqueta de fangos primarios.
- Mantenimiento de grupos de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación.
- Revisión de bombas de fangos a deshidratación, funcionamiento, existencia de ruidos y vibraciones.
- Limpieza de los compresores de los filtros de arena, revisión de posibles fugas, nivel de aceite y nivel de presión alcanzado.
- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Revisión del funcionamiento de señales digitales del decantador de fangos primarios en telecontrol y adecuada recepción de las mismas.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de las soplantes trilobulares: nivel de aceite, funcionamiento adecuado válvula de seguridad, anclaje, limpieza interna, estado de engrase, consumo adecuado.
- Revisión del funcionamiento de los puentes decantadores de fangos primarios: no existencia de posiciones forzadas, estado del motor y consumo, estado de las barrederas de flotantes.
- Engrase del separador de grasas (desnatador).

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Sustitución del relé temporizador de la bomba de recirculación B.
- Sustitución de conducción de fango a depósito tampón por fugas.
- Sustitución de interruptor electromagnético de 10 A de la alimentación SOFREL de CCM3.
- Reprogramación de los medidores de oxígeno.
- Limpieza de aspersores de los filtros banda A y B.

- Vaciado de desarenador B, desatasco de bomba de arenas y puesta en servicio.
- Cambio de aceite de válvulas PIC de fangos de decantadores primarios tras comprobar que observar que presenta pérdidas. Reparación de fuga en válvula B.
- Ajuste de sonda de caudalímetro de entrada A, verificación de funcionamiento y puesta en servicio.
- Saneado del cableado del caudalímetro de entrada B.
- Desmontaje de la trituradora del depósito tampón debido a atranque, limpieza y montaje e instalación.
- Sustitución de focos en los diferentes edificios de la planta.
- Sustitución de aceite de la soplante MAPNER SEM41.
- Limpieza de bandejas de recogida de agua del filtros banda A y B y desatasco de conducciones de impulsión de polielectrolito.
- Reparación de fuga de aire en el cuadro de válvulas de los filtros de arena.
- Sustitución de leds testigo de accionamiento o parada de cuadros de deshidratación.
- Reparación de fuga en la impulsión de la bomba de espesador a depósito tampón A.
- Colocación de estopa a las bombas de fango a deshidratación A, B y C.
- Sustitución del aceite al compresor de deshidratación.
- Desatranque de la trituradora del muelle de descarga.
- Sustitución de boya de parada de bombas de agua bruta por avería.
- Sustitución de electroválvula de cuadro de filtros de arena.
- Desatranque de conducción de fangos a reactor de mezcla de filtro banda A.
- Sustitución de los filtros de los compresores de los filtros de arena.

FEBRERO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de cuadros eléctricos de CCM1, CCM2, CCM3 y CCM terciario: medición de tierras, aislamientos, revisión de embarrados, conexiones y limpieza.
- Engrase de cable y lubricación del pestillo de seguridad de polipasto de recirculación.
- Revisión de soplante de levitación magnética, funcionamiento general, existencia de ruidos extraños, nivel de colmatación de filtros de aspiración de aire y consumo.
- Inspección del sistema automático contra incendios: señalización, carga, estado del sistema, etc.
- Inspección del puente grúa: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, estado general de limpieza, gancho y accionamientos.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de las rejillas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación: comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Desatranque de la trituradora del muelle de descarga.
- Desinstalación de arrancador de soplante Mapner FV 15 y revisión de avería del mismo. Sustituir cableado de salida del arrancador a la soplante.
- Sustitución de válvula PIC de decantador primario A.
- Reparación de los focos de iluminación del edificio de recirculación.
- Revisión y reparación de avería eléctrica en alimentación de bomba de fangos espesados a tampón B.
- Revisión completa de válvulas de limpieza y pistones de desagüe de clarificado de centrífuga.

- Vaciar decantador primario A para sustituir válvula PIC. Llenado posterior y puesta en servicio.
- Sustituir válvula antirretorno de soplane Mapner SEM 41 por deterioro y mal funcionamiento.
- Recolocar guías de bombas de fangos primarios por desajuste.
- Desatascar línea de impulsión de fangos espesador a tampón.
- Sustituir pulsador de emergencia de centrífuga.
- Sustituir rasqueta de retirada de fangos a filtro banda A.
- Desmontar y limpiar bomba de polielectrolito a centrífuga.
- Sustituir varios rodillos a cinta transportadora de fangos de deshidratación a bomba elevadora a silo.
- Revisar funcionamiento adecuado de bombas de flotantes por fallo de interruptor térmico.
- Sustituir 2 reguladores de aire para corrección de telas de filtro banda B por fugas.
- Sustituir arrancador estático de soplane Mapner FV15.
- Sustituir accionamiento de corrección de tela por desvío.

MARZO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección espesador: revisar engrase, alineación, buen funcionamiento (cambio aceite cada 3.000 h).
- Inspección compresor de aire de deshidratación: cambio aceite, revisión de válvulas de aspiración y aislamiento.
- Inspección de soplantes trilobulares Mapner: ruidos, consumo eléctrico, filtro, correas, sujeción, nivel de aceite.
- Inspección del caudalímetro de entrada de la planta. Interrumpir paso de agua para verificación a cero del caudalímetro, revisión de conexiones eléctricas.
- Inspección de cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite, apertura y cierre adecuados y estado del cable.
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección tornillo compactador: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se pinta de blanco edificio de control al completo.
- Se localiza avería en final de carrera de cuchara bivalva y se sustituye.
- Se revisa cinta transportadora de fangos de deshidratación, localizando avería en paro de emergencia y sustituyéndolo.
- Se sustituyen botoneras de accionamiento de filtro banda A.
- Se sustituye brazo corrector de desvío de tela de filtro banda A.
- Localizar avería en caudalímetro de agua bruta B, sanear cableado y dejar en servicio.
- Reparar bomba de agua de servicio A de grupo 1 e instalar y dejar en servicio.
- Se sustituyen cabinas de seccionamiento de centro de transformación.
- Sustituir interruptor térmico y auxiliar de agitador de reactor biológico A.
- Reparar bomba de achique de reserva y desatracarla.

- Pintar de gris barandillas del edificio de entrada.
- Cambiar rodillos de cinta transportadora de fangos a bomba elevadora a silo.
- Revisar y sanear alumbrado de edificio de entrada.
- Reparar fuga de agua en línea de alimentación de grupos de presión a deshidratación.
- Sustituir foco de alumbrado en desarenadores.
- Localizar avería en puente desarenador A, lubricar, recolocar y sanear cableado de final de carrera.
- Sustituir boya en arqueta de flotantes averiada.
- Reparar bomba de polielectrolito a centrífuga y dejar en servicio.
- Sustituir empaquetaduras de bombas de fangos a filtros banda.

ABRIL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Engrasar centrífuga.
- Cambiar aceite a tampón y espesor.
- Engrasar rejas de gruesos y finos y tornillo compactador de desbaste.
- Inspección de soplantes: ruidos, consumo eléctrico, filtros, correas, sujeción, nivel de aceite y estado de conexionado eléctrico.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de soplantes de levitación magnética y de aire: revisión estado filtros, consumo, conexionado eléctrico y ruidos.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación.
- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Inspección de puentes grúa: revisar cables, poleas, frenos, controles eléctricos, cierre adecuado y funcionamiento del gancho y accionamiento botonera.
- Inspección de bomba elevadora de fangos a silo: consumo, conexionado eléctrico, conducción de impulsión, nivel de accionamiento y variador de frecuencia.
- Revisión del sistema contra incendios de centro de transformación: posición adecuada regulador eléctrico, señalización y presión adecuada.
- Inspección de cinta transportadora: limpieza, estado de los rodillos, parada de emergencia y su funcionamiento, estado de la propia cinta de caucho y alineación.
- Inspección de cuadros eléctricos: medición de tierras, aislamientos, revisión de embarrados, conexiones y limpieza.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Revisar señal de sólidos en suspensión de medidor fijo por dar diferentes valores en display respecto al registro telemático.
- Revisión por OCA de calderines de la instalación.
- Realizar comprobaciones en bombas pozo de llegada por fallo en D.

- Programar controlador horario funcionamiento y regulación soplante levitación magnética.
- Sustituir alumbrado en zona silo.
- Avería en reja de gruesos C, sanear y conexionar botonera.
- Engrasar ducha lavaojos de seguridad de deshidratación.
- Limpieza decantador primario A, revisión de desagües de flotantes.
- Sustituir sistema de corrección de desplazamiento de tela de filtro banda A y B de telas superiores.
- Se colocan cepillos de púas de limpieza automática nuevos en los decantadores secundarios.
- Rellenar aceite del compresor deshidratación.
- Engrasar bombas puentes desarenadores.
- Desmontar y reparar motor de cinta deshidratación por rotura de éste.
- Sustituir pistón de accionamiento de rodillo de tela de filtro banda A y rodamiento correspondiente.
- Sustituir botoneras de accionamiento de filtro banda A.
- Sustituir regulador de presión de tensión tela filtro banda A.
- Sanear conexiones a sonda temperatura bomba elevadora fangos a silo.
- Cambiar rodillos cinta transportadora de deshidratación.
- Revisar señal analógica sonda nivel silo (lectura diferente en display y telecontrol), sanear conexiones y volver a conectar.
- Limpiar tubería polielectrolito de bomba a filtro banda A.
- Desmontar, reparar y montar bomba de fango espesador a depósito de almacenamiento tampón B.
- Revisión por OCA de centro de transformación completo.
- Modificar conexión de conducción de entrada de fango en centrífuga, desmontar, soldar espiga y colocar.
- Preparar soporte y sustituir botonera separador de grasas.
- Limpiar compresores filtro de arena.

MAYO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Engrasar, desarenadores, tornillos, cuchara, cinta deshidratación, etc.
- Engrasar rejas de gruesos y finos y husillos de compuertas.
- Sustituir filtros aspiración de aire de soplante levitación por aire.
- Engrasar filtros banda.
- Se engrasa cadena del sistema desnatador.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación, aceite, aislamiento, inspección general.
- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación (agua bruta, flotantes, fangos primarios y filtros de arena): comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de las rejas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Revisión luces de emergencia.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Limpiar sala preparación polielectrolito, depósito tampón y desodorización.
- Comprobar funcionamiento de rejas de gruesos por disparos térmicos.
- Reparar fugas en conducciones de fangos de filtros banda.
- Sustituir regulador de aire para corrección de desvíos de tela en filtro banda A.
- Pintar puerta CCM1.
- Sustituir pulsadores de accionamiento y leds indicadores en ambos filtros.
- Buscar fallo en bomba A filtros de arena, sanear y reapretar cableado.

- Sustituir pulsador marcha y desmontar y limpiar paro de emergencia en cuadro filtro banda B.
- Eliminar fugas de aire en accionamientos de detección de desvío de telas de filtros banda.
- Sustituir paros de emergencia a puentes decantadores secundarios.
- Limpiar zonas de biológicos y espesador.
- Limpiar edificio de soplantes y zona de decantadores secundarios.
- Limpiar edificio de entrada y arqueta reparto primarios.
- Se desmonta codo de admisión de fangos de la bomba filtro banda A para reparar fuga.
- Sustituir correa de la bomba de fangos B por rotura.
- Rotura del bulón de la bomba de fango A, reparar y ponerla en marcha.
- Reparar avería en desarenador A (sanear conexiones final de carrera en armario).
- Sanear y recolocar elementos eléctricos de arranque en automático de la bomba 2 de los filtros de arena.
- Cambiar relé térmico a tornillo centrífuga.
- Revisión y limpieza de los desagües de los decantadores primarios.
- Limpiar compresores filtro de arena.
- Revisar avería de módulo de protecciones con fallo en sistema lavado centrífuga y dejar en servicio.
- Desatascar conducción de bomba de polielectrolito a filtro banda B.
- Sustituir cadena rota de reja de gruesos C.
- Sustituir final de carrera de puente desarenador A.
- Sustituir pernos en portones terciario, limpiar y lubricar todos.
- Sustituir techo de compresores de aire filtros de arena por uno de PVC.
- Sustituir boyas en mal estado en bombas de flotantes.

JUNIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Cambiar filtros de aire soplante Sulzer.
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de filtro banda: verificar rodamientos, juntas, parada de emergencia, sistema neumático, engrases, adecuado funcionamiento general y ajuste de desvío de telas
- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite, apertura y cierre adecuados y estado del cable.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Inspección tornillos compactadores: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.
- Inspección espesador: revisar engrase, alineación, buen funcionamiento (cambio aceite cada 3.000 h).

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Reparar manguera admisión de fangos de bomba de espesador a tampón, purgar y poner en servicio.
- Sustituir correa a bomba fangos filtro A.
- Eliminar atranque en conducción de bomba de polielectrolito a filtro banda A.
- Reformar barandilla espesador.
- Desmontar y desatascar bomba de fangos a silo.
- Sustituir fusibles, medir consumo y señalizar líneas de fuerza de batería de condensadores.

- Colocar conducción de vaciado nuevo a reactor filtro banda A.
- Pintar decantadores primarios.
- Localizar y reparar avería en clasificador de arenas.
- Sustituir bomba de alimentación de agua para limpieza de canal de grasas y limpiarlo.
- Reparar fuga de conducción de fangos primarios de encima del espesador.
- Localizar avería en grupo de presión A, sustituir contactor.
- Sustituir rasqueta barredera de decantador primario B.
- Reparar fuga en conducción de impulsión de filtro de arena.
- Sanear cables del temporizador de desnatador.
- Se separan soportes de cadena de rasqueta desnatador, atascada por los laterales.

JULIO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Se engrasa filtro banda A.
- Inspección de cinta transportadora: limpieza, estado de los rodillos, parada de emergencia y su funcionamiento, estado de la propia cinta de caucho y alineación.
- Inspección de compresor: existencia de ruidos y vibraciones, fugas de aire, estado de correas, aislamiento, purga de compresor.
- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Inspección de soplantes: ruidos, consumo eléctrico, filtros, correas, sujeción, nivel de aceite y estado de conexionado eléctrico.
- Inspección de soplantes de levitación magnética y de aire: revisión estado filtros, consumo, conexionado eléctrico y ruidos.
- Revisión del sistema contra incendios de centro de transformación: posición adecuada regulador eléctrico, señalización y presión adecuada.
- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Inspección de puentes grúa: revisar cables, poleas, frenos, controles eléctricos, cierre adecuado y funcionamiento del gancho y accionamiento botonera.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Avería en cinta de transporte de fangos, se sanean conexiones eléctricas y se deja en servicio.
- Se engrasa rodamientos cinta de transporte de fangos de deshidratación.
- Pegar carteles en decantadores secundarios de espacios confinados.
- Se revisa instalación eléctrica bomba de poli a filtro banda B. Contactor y térmico en mal estado. Se sustituyen y se deja en servicio.
- Pintar de blanco depósito agua filtrada.
- Arreglar bomba de fangos de espesador a tampón.

- Cambiar accionamiento de corrección de tela de filtro banda A.
- Avería en reja de gruesos C. Sustituir eslabones y dejar en servicio.
- Avería en cuba de poli pequeña. Desmontar motor, eje roto. Se sustituyen.
- Reparar recoge cables del puente grúa de pozo.

AGOSTO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Reparar entrada agua a filtro banda B.
- Se repara motor filtro banda B.
- Pintar depósito de almacenamiento de fangos tampón.
- Montar “Y” con filtros para aspiración de bomba centrífuga.
- Reparar accionamiento de desvío de tela de filtro banda A.
- Pintar edificio de desbaste.
- Reparar sonda oxígeno de biológico B.
- Reparar cadena de arrastre en desnatador.
- Reparar toma muestras de agua de salida. Sustituir fusibles y placa de control.
- Se repara avería en clasificadora de arenas.
- Reparar pulsadores bomba de poli filtro banda A y cambiar fusibles.
- Desatascar bomba de poli a filtro A.
- Engrasar y mover compuertas de entrada de agua de los biológicos A decantadores y engrasar y mover compuertas de salida del agua del edificio de entrada al desarenador.
- Reparar avería en filtro banda B, fusibles de fuerza fundidos.
- Cambiar pulsador de paro de emergencia de rejas gruesos C.
- Reparar fuga de tubería de fangos al tampón.

SEPTIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección de puentes móviles: ausencia de ruidos y vibraciones, consumo eléctrico, aislamientos, alineación, y cuadro eléctrico.
- Inspección de las rejillas de obra de llegada: revisar ruedas, eje, guías, reductores, estado general de engrase.
- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución en caso de ser necesario.
- Revisar luminaria de emergencia.
- Inspección del caudalímetro de entrada de la planta. Interrumpir paso de agua para verificación a cero del caudalímetro, revisión de conexiones eléctricas.
- Inspección espesador: revisar engrase, alineación, buen funcionamiento (cambio aceite cada 3.000 h).
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección de cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite, apertura y cierre adecuados y estado del cable.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Reparar fuga tubería temporal espesador a tampón.
- Engrasar rejillas.
- Sustituir tela grande a filtro banda A por rotura.
- Reparar interruptor de control grupo de presión 1 y poner en marcha.
- Sustituir accionamiento de corrección de desvío de tela en filtro banda A.
- Desatascar bomba de espesador a depósito de almacenamiento tampón.
- Sustituir cable de parada de emergencia de filtro banda B por avería.

OCTUBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección del grupo de presión: existencia de ruidos y vibraciones, inspección y limpieza de rejilla ventilación, revisión de posibles fugas y alineación.
- Inspección de compresor: existencia de ruidos y vibraciones, fugas de aire, estado de correas, aislamiento, purga de compresor.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se sustituyen eslabones rotos de cadena de reja de finos C.
- Se sustituye interruptor eléctrico soplante Mapner SEM41 por deterioro.
- Cambiar diversos componentes eléctricos de cuadros eléctricos de CCM3.
- Sustituir algunos pulsadores de botoneras de filtros banda por deterioro.
- Instalar bombas de fangos espesados a depósito de almacenamiento tampón.
- Reorganizar conducciones de aspiración e impulsión de bombas de fangos espesados a depósito de almacenamiento tampón.
- Reparar humedades paredes edificio de control.
- Revisar avería centrífuga por fallo en tarjeta de control. Dejar en servicio.
- Reparar fuga de fango en tubería metálica de bomba de fangos a filtro banda A.
- Cambiar correas de soplante Mapner SEM41.
- Sustituir junta de válvula antirretorno de soplante de levitación magnética que estaba provocando fallo intermitente.
- Se sustituye interruptor magnetotérmico de la reja de finos C.
- Vaciar tampón, desatascar tubería a deshidratación y a la arqueta de canal de agua, limpiar depósito de vaciado de cubas.

NOVIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección trimestral de extintores: revisión precinto, manguera, etiquetas, estado de la carga, señalización y accesibilidad.
- Inspección de puentes grúa: revisar cables, poleas, frenos, controles eléctricos, cierre adecuado y funcionamiento del gancho y accionamiento botonera.
- Inspección de cinta transportadora: limpieza, estado de los rodillos, parada de emergencia y su funcionamiento, estado de la propia cinta de caucho y alineación.
- Revisión del sistema contra incendios de centro de transformación: posición adecuada regulador eléctrico, señalización y presión adecuada.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Sustituir cadena de reja de gruesos C completa.
- Sustituir dos válvulas de sala de deshidratación.
- Avería en motor de soplante de levitación por aire, se desmonta y se revisa para reparación.
- Reparar extractor de aire de armario de cuadro eléctrico de centrífuga.
- Desatascar bomba de poli de filtro banda B.
- Sustituir 2 tarjetas averiadas de control eléctrico de centrífuga y dejar en servicio
- Colocar acometida definitiva en espesador con instalación de tubo de PVC y grapas de amarre.
- Quitar atranque a bombas de flotantes.
- Rodear contenedor de rejas con mortero para conducir el agua al imbornal.
- Reparar soporte y colocar foco en espesador.
- Colocar correas a bombas de fangos filtro banda B.
- Se enderezan chapas y se sueldan las rotas de lamelas de decantador secundario A.
- Cambiar botonera seta de emergencia a puente decantador secundario B en mal estado.
- Localizar fallo desarenador B y poner en marcha.
- Desmontar polea gancho, limpiar, cambiar rodamientos y volver a montar de cuchara bivalva.

- Cambiar sonda de pulsos de nivel de caudalímetro de agua bruta B.
- Desguazar flotador.
- Cortocircuito en sonda de nivel bomba de elevación de fangos a silo. Se sana.
- Sustituir accionamiento de corrección de desvío de tela de filtro banda B.
- Se atranca reja de gruesos C, se ha desprendido el peine de una sujeción. Se recupera, instala y deja en servicio.
- Avería en pantalla led nivel silo. Se coloca transformador provisional para dar tensión a láser de bomba de silo.
- Se refuerza con angular compuerta by-pass entrada.
- Desmontar bomba de fango filtro A, se monta bomba nueva y también tubería.

DICIEMBRE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Inspección estado de filtro de aire de sala de soplantes, estado de colmatación y sustitución.
- Inspección de todas las bombas sumergibles de la instalación (agua bruta, flotantes, fangos primarios y filtros de arena): comprobar consumos, interruptores de nivel, estado del cableado y funcionamiento general.
- Inspección de cuadros eléctricos: ruido y vibraciones, sobrecalentamientos, revisión de térmicos y diferenciales.
- Inspección de filtro banda: verificar rodamientos, juntas, parada de emergencia, sistema neumático, engrases, adecuado funcionamiento general y ajuste de desvío de telas.
- Inspección espesador: revisar engrase, alineación, buen funcionamiento (cambio aceite cada 3.000 h).
- Inspección de cuchara bivalva. Comprobar funcionamiento botonera, ausencia fugas aceite, apertura y cierre adecuados y estado del cable.
- Inspección de la batería de condensadores: comprobación de funcionamiento adecuado, estado de los fusibles, corrección adecuada de energía reactiva.
- Inspección del clasificador de arena: comprobar ausencia de fugas de aceite, medir aislamiento, inspección general de engrase y estado.
- Inspección de bombas de fangos y poli. Empaquetadura, ruidos, alineación, consumos, funcionamiento adecuado, cableado.
- Inspección tornillos compactadores: ausencia de fugas de aceite, aislamiento, cadena, buen funcionamiento en general, cableado sin averías.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Inspección de la botonera, finales de carrera y cableado de conexiones de la compuerta del silo de fango por avería en apertura.
- Sustitución del contactor del grupo de presión nº 2.
- Sustitución de tubing de control de aire de válvulas de filtros de arena.
- Reparación de la caja de engranajes de la centrífuga tras observar fallo en esta.
- Reparación de la botonera de la cuchara bivalva.
- Reparación del cableado de nivel de altura del silo.

- Soldar angular de soporte en la válvula de la arqueta de reparto a decantación primaria por deterioro del mismo.
- Reparación de avería detectada en la alimentación de la electroválvula del filtro de arena C.
- Enderezado de chapas de lamelas decantador secundario B tras observar holgura en ellas.
- Revisión y sustitución de las conexiones eléctricas del cuadro eléctrico del filtro banda B de la sala de deshidratación: seta de emergencia y dos fichas de carril.
- Desatranque de la bomba de fangos B del filtro banda.
- Desatranque de la tubería de la bomba B de de fango a deshidratación.
- Desinstalación de reductor de filtro banda B para localizar sustituto por avería irreparable.
- Reparación de la reductora de la compuerta del silo de fangos debido a rotura de la brida.
- Reparación y saneado de conexión de alimentación eléctrica de puente desarenador A.
- Sustitución de rodillos de cinta transportadora de fangos
- Reparación de piñones atrancados de la reja de gruesos B.
- Sustitución del latiguillo de la cuchara bivalva.
- Saneado eléctrico de alimentación del agitador B de reactor biológico.
- Sustitución de los bornes de conexión de la bomba de agua bruta B.

No obstante, está en proceso de implantación la aplicación interna GMAO (Gestión de Activos) para un mejor registro informatizado de todos los equipos, actuaciones realizadas sobre los mismos, estado y listado de activos y previsión de mantenimiento preventivo a realizar, que se prevé esté en servicio durante el año 2023.

Atentamente,

Juan
Carlos
Pérez
Arribas

Firmado
digitalmente por
Juan Carlos Pérez
Arribas
Fecha: 2023.05.29
09:23:33 +02'00'

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

ANEXO 1: REVISIONES DE INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y POR OCA REALIZADAS DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

INFORME TÉCNICO

Mantenimiento del Centro de Transformación en E.D.A.R. Adra



Almería, a 6 de mayo de 2022



Teléfono:699425114

Almería 6-05-2022

**D. Javier López Cayuela con DNI 34.846.155-M, Ingeniero Técnico Industrial colegiado en el ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería. En representación de la Mercantil Montajes Mecaval SL con domicilio social en C/ Sierra de Grazalema, 36 C.P. 04240 Viator Almería. Inscrita en el Registro de Empresas Instaladoras Autorizadas por la Delegación de Industria de Almería:
Baja Tensión CIBT 4/0267 y Alta Tensión ELAT 04/0040 y como Instalador autorizado D. Javier López Cayuela CCIBT 04/400.**

CERTIFICA:

Que se ha efectuado la revisión del centro de transformación en E.D.A.R. Adra (Almería), por encargo de la compañía Depuración Poniente Almeriense U.T.E., conforme al Reglamento Electrotécnico de baja tensión (RBT) y al Reglamento de Alta Tensión (RAT), tal y como se describe a continuación.

D. Javier López Cayuela

Contenido

1	Objetivo del informe	4
2	Antecedentes	4
3	Descripción de la instalación y de las técnicas de mantenimiento empleadas	4
4	Descripción del análisis	5
5	Conclusiones	6
ANEXO1.Observaciones y valores adquiridos		7

1 Objetivo del informe

El presente informe describe el estado actual del centro de transformación en E.D.A.R. Adra (Almería). Para detectar posibles defectos en dicha instalación se emplean técnicas de mantenimiento predictivo. A su vez, se informa de las acciones de mantenimiento correctivo puestas en práctica, en el caso de que sea necesario.

2 Antecedentes

La Mercantil Montajes Mecaval S.L. se compromete desde el pasado 20 de Febrero de 2020 a llevar a cabo los trabajos de revisión anual en los centros de transformación en E.D.A.R. Adra y E.D.A.R. Balerma, según lo expuesto en el pedido nº 4300367297, emitido por la compañía Depuración Poniente Almeriense U.T.E. y firmado por ambas partes.

Por consiguiente, la empresa se compromete a:

- Llevar a cabo una revisión anual de los centros de transformación en las que se incluyen los trabajos reflejados en dicho presupuesto:
 - o Comprobación del estado del transformador y del centro.
 - o Comprobación de elementos de corte y maniobra.
 - o Comprobación del cableado.
 - o Comprobación de los elementos de seguridad.

El presente informe se corresponde con la revisión anual perteneciente al centro de transformación en E.D.A.R. Adra.

3 Descripción de la instalación y de las técnicas de mantenimiento empleadas

3.1. Descripción de la instalación

La instalación eléctrica objeto del informe queda estructurada de la siguiente manera:

➤ INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN

El centro de transformación objeto de la revisión incorpora dos transformadores trifásicos de 630KVA (nº 3938601 y nº 600016), una celda de línea (nº 2659405), una celda de protección con interruptor automático (nº 2659403), dos celdas de protección automática con fusibles (nº 2659401 y nº 2659402) y una celda de medida (nº 2659404).

➤ INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

La energía eléctrica procedente desde la salida del centro de transformación es recibida por un cuadro general de BT, desde dónde se estructura una red de distribución en baja tensión.

3.2. Técnicas de mantenimiento empleadas

Las técnicas incluidas en este informe se corresponden con el mantenimiento predictivo del centro de transformación en E.D.A.R. Adra. Además, se incluyen las acciones correctivas necesarias. Así, se ha procedido a las siguientes inspecciones:

- Inspección visual del centro de transformación para comprobar estanqueidad y estado de conductores, conexiones y elementos de seguridad.
- Apertura y cierre de los elementos de corte y maniobra.
- Medición de puesta a tierra y aislamiento eléctrico.
- Limpieza del centro.
- Sustitución de los elementos defectuosos, según los resultados de las técnicas anteriores.
- Inspección mediante termografías del transformador y de los principales cuadros de distribución.

4 Descripción del análisis

Mediante la inspección visual se pretende descartar cualquier anomalía que quede perceptible a ojos del inspector, corroborando de este modo que se dispone de todos los elementos de seguridad disponibles y se cumple con los requisitos de estanqueidad. De igual modo, se miden los valores de resistencia óhmica de las conexiones de tierra y de los aislamientos eléctricos. En el caso de los aislamientos, el valor mínimo definido por la norma UNE20460-6-61 y la instrucción técnica ITC-BT-19 es de 50 MegaOhmios (MΩ), con el fin de impedir el contacto eléctrico. En cuanto al valor de la resistencia óhmica de las conexiones de tierra, el límite de seguridad del que no se debe exceder bajo ningún concepto es 800 Ω, tal y como se deduce de la norma UNE20460-6-61 y la instrucción técnica ITC-BT-18. No obstante, con el objetivo de facilitar la conducción de la corriente eléctrica en caso de defecto a tierra y una correcta protección del elemento diferencial de disparo, las distintas delegaciones provinciales del Ministerio de Industria suelen limitarlo a valores mucho más bajos, normalmente un umbral entre 15 Ω y 37 Ω, dependiendo del tipo de instalación y de factores tan diversos como la corrosión de las picas con el tiempo o la humedad.

Además, según lo expuesto en las instrucciones ITC-BT-07 e ITC-BT-06 y en las normas UNE 20.435 y UNE 21.144, la temperatura máxima admisible de un conductor en tiempo de servicio en edificaciones es de 70 °C en el caso más desfavorable. A su vez, la

temperatura en los cuadros de conexionado no debe exceder la temperatura máxima admisible de los conductores. Con esto, se incluyen en la revisión termografías en los puntos más conflictivos de la instalación, con el fin de asegurar que la temperatura en ninguno de ellos excede de la máxima admisible.

Todos los datos y fotografías obtenidas de las distintas inspecciones quedan incluidas en el anexo 1.

5 Conclusiones

Con el presente informe se certifica que se ha realizado la revisión del centro de transformación en E.D.A.R. El Adra conforme al Reglamento de Alta Tensión y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, habiéndose encontrado las siguientes anomalías:

- El manómetro de la cabina de protección tiene la aguja rota.
- La celda de línea de entrada no tiene gas. (Se procedió a realizar una purga pero el manómetro seguía indicado que no tenía presión).
- La celda de protección no tiene gas. (Se procedió a realizar una purga pero el manómetro seguía indicado que no tenía presión).

Los valores obtenidos de las mediciones realizadas en el centro de transformación cumplen con lo establecido por normativa de manera que:

- El valor de la resistencias a tierra de los herrajes no excede de $200\ \Omega$, tal y como se deduce de la norma UNE 20460-6-61 y la instrucción ITC-BT-18. Además, se cumple con el rango aconsejable para dicho límite (por debajo de $20\ \Omega$).
- No existe ningún valor de resistencia de aislamiento inferior a $5\ M\Omega$, cumpliendo de esta manera con la normativa UNE20460-6-61 e ITC-BT-19.
- No existe ningún punto de conexionado cuya temperatura exceda de $70\ ^\circ\text{C}$, valor de temperatura máxima admisible definido por las instrucciones ITC-BT-06 e ITC-BT-07 y las normas UNE 20.435 y UNE 21.144 para el tipo de instalación del que se ocupa el informe.

ANEXO 1. Observaciones y valores adquiridos

A1.1.REVISIÓNTRANSFORMADOR

INFORME DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CLIENTE: DEPURADORAS DEL PONIENTE ALMERIENSE UTE. EDAR ADRA. TR-1					
TIPO DE INSTALACIONES: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
TRANSFORMADOR Nº: 3938601					
MODELO	630/24/20- M.GUERIN		POTENCIA	630 KVA	
DIELÉCTRICO: TIPO ACEITE - ESTANCO			RESISTENCIAS		
Nivel de aceite	No procede		Neutro-tierra	2,57 Ω	
Rigidez dieléctrica	No procede		Herrajes	14,61 Ω	
Humedad	No procede		Aisla.R	>100 G Ω	
			Aisla.S	>100 G Ω	
COND.MECÁNICAS			Aisla.T	>100 G Ω	
Estanqueidad	Correcto		Aisla. BT-AT	>100 M Ω	
Apriete de bornas	Correcto		Aisla. BT	>100 M Ω	
OBSERVACIONES:					
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
LIMPIEZA					
☒ Centro de transformación		☒ Transformador		☒ Aisladores y conductores	
ACONDICIONAMIENTO					
☒ Contraincendios		☒ Pértiga Salvavidas		☒ Alumbrado de emergencia	
☒ Señalización		☒ Ventilación			
OBSERVACIONES:					
CUADRO ELÉCTRICOS					
	Estado	Tª		Estado	Tª
INTERRUPTORES Y SECC.	Correcto	X	REG.AUTOMÁTICA AT	Correcto	X
EMBARRADOS	Correcto	X	REG.AUTOMÁTICA BT	Correcto	X
CONDUCTORES	Correcto	X	NIVELES DE TENSIÓN	Correcto	X
OBSERVACIONES:					
BATERÍA DE CONDENSADORES					
COS ϕ	-		NÚMERO TOTAL DE BATERÍAS	-	
ESTADO DE LAS BATERÍAS					
nº1	-	nº2	-	nº3	-
nº4	-	nº5	-	nº6	-
nº7	-	nº8	-	nº9	-
nº10	-	nº11	-	nº12	-
OBSERVACIONES:					

INFORME DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CLIENTE: DEPURADORAS DEL PONIENTE ALMERIENSE UTE, EDAR ADRA. TR-2					
TIPO DE INSTALACIONES: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
TRANSFORMADOR Nº: 600016					
MODELO	630/24/20- M.GUERIN		POTENCIA	630 KVA	
DIELÉCTRICO: TIPO ACEITE - ESTANCO			RESISTENCIAS		
Nivel de aceite	No procede		Neutro-tierra	2,82 Ω	
Rigidez dieléctrica	No procede		Herrajes	14,61 Ω	
Humedad	No procede		Aisla.R	>100 G Ω	
			Aisla.S	>100 G Ω	
COND.MECÁNICAS			Aisla.T	>100 G Ω	
Estanqueidad	Correcto		Aisla. BT-AT	>100 M Ω	
Apriete de bornas	Correcto		Aisla. BT	>100 M Ω	
OBSERVACIONES:					
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
LIMPIEZA					
☒ Centro de transformación		☒ Transformador		☒ Aisladores y conductores	
ACONDICIONAMIENTO					
☒ Contraincendios		☒ Pértiga Salvavidas		☒ Alumbrado de emergencia	
☒ Señalización		☒ Ventilación			
OBSERVACIONES:					
CUADRO ELÉCTRICOS					
	Estado	Tª		Estado	Tª
INTERRUPTORES Y SECC.	Correcto	X	REG.AUTOMÁTICA AT	Correcto	X
EMBARRADOS	Correcto	X	REG.AUTOMÁTICA BT	Correcto	X
CONDUCTORES	Correcto	X	NIVELES DE TENSIÓN	Correcto	X
OBSERVACIONES:					
BATERÍA DE CONDENSADORES					
COS ϕ	-		NÚMERO TOTAL DE BATERÍAS	-	
ESTADO DE LAS BATERÍAS					
nº1	-	nº2	-	nº3	-
nº5	-	nº6	-	nº7	-
nº9	-	nº10	-	nº11	-
OBSERVACIONES:					

A1.2.INSPECCIÓNVISUAL.FOTOGRAFÍAS



CASETA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN



REGULACIÓN DEL TRANSFORMADOR 1



PLACA DE CARACTERÍSTICAS DEL TRANSFORMADOR 2



CELDA



CELDA DE MEDIDA



CELDA DE PROTECCIÓN 1



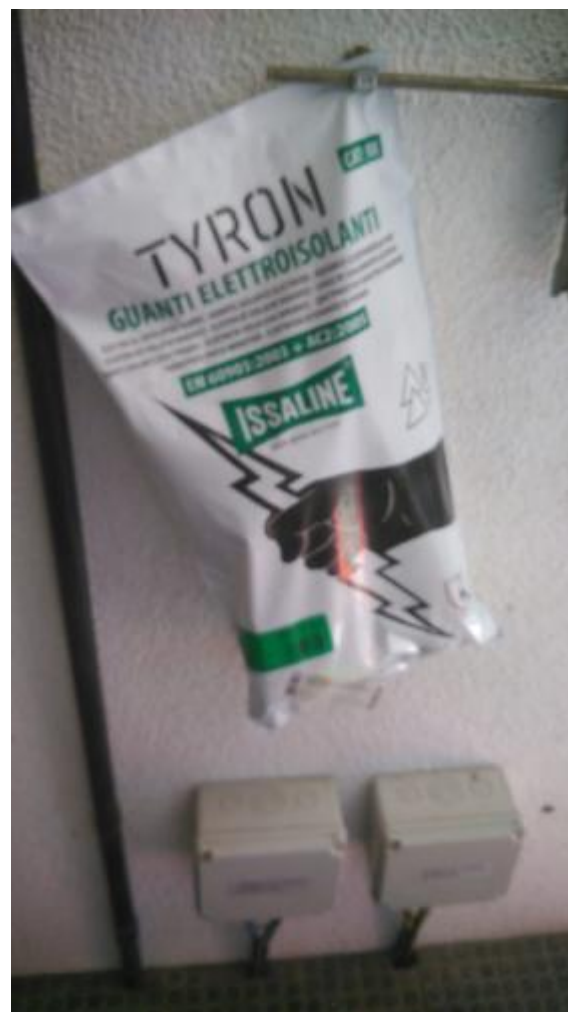
CELDA DE PROTECCIÓN 2



CELDA DE PROTECCIÓN GENERAL



CELDA DE LÍNEA



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (a)



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (b)



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (c.1)



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (c.2)



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (d)



PUESTA A TIERRA DE HERRAJES TRANSFORMADORES



PUESTA A TIERRA NEUTRO TRANSFORMADOR 1



PUESTA A TIERRA NEUTRO TRANSFORMADOR 2



TRANSFORMADOR 1 (a)

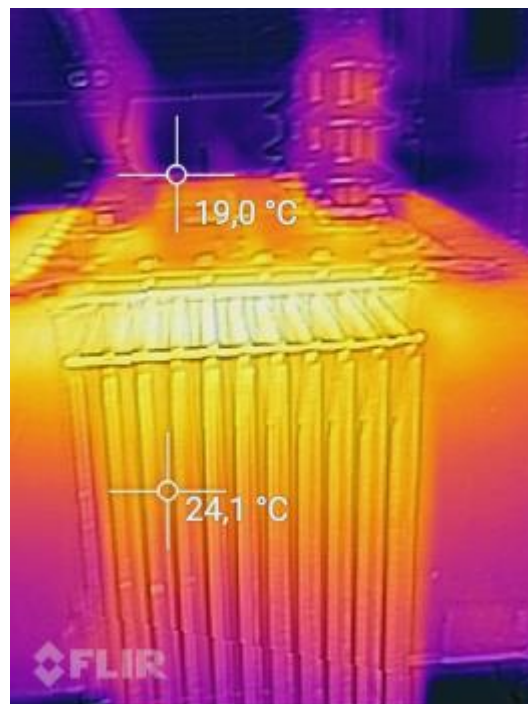
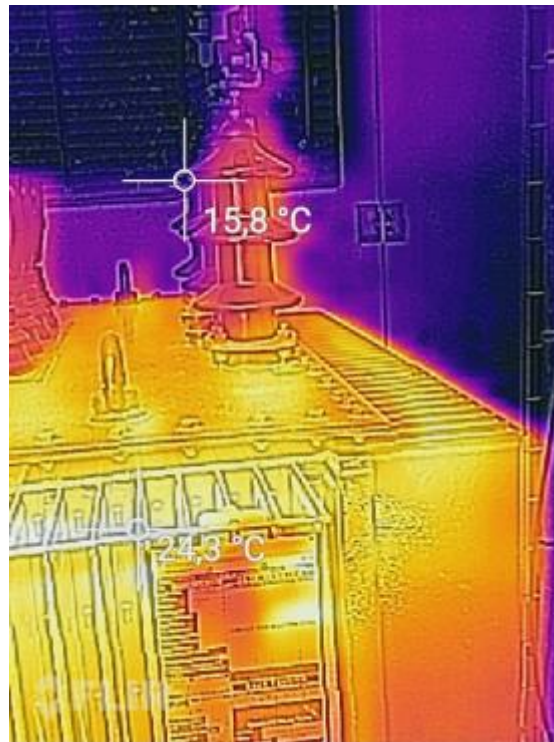


TRANSFORMADOR 1 (b)



TRANSFORMADOR 2 (a)

A1.3.TERMOGRAFÍAS



CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (Real Decreto 337/2014)
Nº Expediente: 22-52-RATCIP-AT-0008
DESCRIPCIÓN DE LA INSPECCIÓN

Tipo de Inspección: Periódica (RD3275/1982)
Fecha de Inspección: 28/04/2022 **Fecha de Inspección de Corrección de Defectos:**
Titular: DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE UTE C.I.F.: U04419578
Domicilio Social: CALLE GONZÁLEZ GARBIN, 32
ALMERÍA · 04002 · ALMERÍA
Lugar de la Inspección: Diseminado Vega de Adra, P. I. La Azucarera
Adra · 04770 · Almería
Localización Geográfica: **Coordenada UTM X:** 500596 **Coordenada UTM Y:** 4066814

DATOS DE LA INSTALACIÓN – EQUIPO INSPECCIONADO

Tipo de Instalación: Interior **Nº de Registro de Instalación (D.G.I.E.):** AT/1813
Tipo de Centro: Centro de Transformación **Categoría de la Instalación:** 3ª(Vn ≤ 30kV)
UN (Primario / Secundario) (kV): 20,000 / 0,400 **Nº de Transformadores:** 2
Potencia de Transformación: 1260,000 **Acta de Puesta en Servicio:** NO FACILITADA
Instalación (KVA): 1260,000 **Empresa Mantenedora:** MONTAJES MECAVAL, S. L.
Empresa Distribuidora: Endesa **Se dispone de certificado o acta de inspección periódica anterior:** AL-AT/0022/19-1
Fecha del último mantenimiento: 28/04/2022

Relación de transformadores:

Marca	Tipo/Modelo	Nº Fabricación	Fecha Fabricación	Potencia (KVA)	Resistencia a tierra (Ω): Neutro / Herrajes	Paso y Contacto (V)
MERLIN GERIN	Con dieléctrico	3938601	1998	630,000	2,14 2,81	- -
MERLIN GERIN	Con dieléctrico	No visible	1998	630,000	1,98 2,71	- -

COMPROBACIONES REALIZADAS

INSPECCIÓN INICIAL		X	Medida del aislamiento
Ensayos a realizar por la empresa instaladora		X	Funcionamiento mecánico de interruptores
Coincidencia del proyecto con la instalación		X	Funcionamiento de enclavamientos
INSPECCION PERIODICA			Funcionamiento de dispositivos de Tª, Buchholz, etc...
X	Inspección visual y medida de la resistencia de puesta a tierra		Medida resistencia aislamiento y rigidez dieléctrica(V>220 kV)
	Medida de las tensiones de paso y contacto	X	Verificar seccionamiento que garantiza fuera de servicio

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

EUROCONTROL S.A., Organismo de Control Autorizado, acreditado por ENAC con acreditación Nº: 06/EI007, certifica que el resultado de la inspección, conforme al Real Decreto 337/2014 por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-RAT 01 a 23, ha sido:

Resultado de la Inspección: Condicionada/Desfavorable · Con defectos graves **Sello y Firma:**
Fecha de Emisión: 28 de abril de 2022 **44271120F JOSE** Firmado digitalmente
Fecha de Próxima Inspección: 28/10/2022 **ANTONIO COBO** por 44271120F JOSE
Lugar de Emisión: Almería **ANTONIO COBO**
Inspector: COBO FERNANDEZ JOSE ANTONIO **(C:A28318012)** **(C:A28318012)**
Titulación: Ingeniero Técnico

DEFICIENCIAS ENCONTRADAS

Defecto	Calificación del Defecto	Plazo de Corrección
18.3.4 Sistema de alarma - Manómetros de SF6 deteriorados y celdas con falta de gas.	DG	6 meses
24.2.1 Autorización de puesta en servicio - DURANTE LA INSPECCIÓN NO SE APORTA ESTA DOCUMENTACIÓN.	DL	próxima inspección

OBSERVACIONES

EDAR ADRA

NUMERO DE NOTIFICACIÓN: 04-28042022.003

NO SE REALIZAN MEDICIONES DE PASO Y CONTACTO.



CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE ALTA TENSIÓN

Pza. Dalías. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic. 26
04007 - Almería - ALMERÍA
Telf.: 950229264 - Fax:
Email: R16electrico@tuvsud.com

Certificado Nº.: **AL-AT/0003/23-1**

Trabajo Nº: 8103907137

Notificación Nº: 04-30012023.001

TIPO DE INSPECCIÓN: ☐ INICIAL ☐ AMPLIACIÓN/MODIFICACIÓN ☒ PERIÓDICA ☐ FUERA DE SERVICIO SIN DESMANTELAR

REGLAMENTACIÓN APLICABLE: R.D. 3275/82 de 12 de Noviembre

D. JESUS ANTONIO MEDINA SERRA en representación de TÜV SÜD ATISAE (*), Organismo de Control Autorizado,

CERTIFICA:

Que de conformidad con el Real Decreto 337/2014 por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus instrucciones complementarias ITC-RAT 01 A 23, se ha procedido en fecha **30/01/2023** a la inspección en todas las partes controlables y visibles de la siguiente instalación, de acuerdo con el procedimiento EC.02.04 Rev. 6, con resultado:

☐ FAVORABLE ☒ FAVORABLE CON DEFECTOS LEVES ☐ CONDICIONADA ☐ NEGATIVA

TITULAR O USUARIO DE LA INSTALACIÓN:

Nombre / Razón Social: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE - U04419578

Domicilio Social: C. GONZÁLEZ GARBIN, Nº 32

C.P. / Población: 04001 - ALMERIA (ALMERÍA)

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LA INSTALACIÓN:

Denominación: CT - EDAR DE ADRA	Coord. UTM X ₍₊₎ : 500596
Localización: Trv. DISEMINADO VEGA DE ADRA PI LA AZUCARERA - 04770 - ADRA (ALMERÍA)	Coord. UTM Y ₍₊₎ : 4066814

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Tipo de instalación: ☒ CT ☐ Subestación ☐ Instalación de generación ☐ CS			Tipo de Instalación: INTERIOR
Categoría Instalación: 3ª CATEGORIA		Nº Motores:	Nº Generadores:
Un (Primario/Secundario): 20 / 0,42 kV		Nº Total transformadores: 2	Potencia de transformación instalación: 1260 kVA
Acta de puesta en servicio: NO CONSTA		Empresa Distribuidora:	
Fecha última operación mantenimiento: 06/05/2022		Empresa Mantenimiento: MONTAJES MECAVAL S.L.	
Se dispone de certificado o acta de inspección periódica anterior: ☒ SÍ ☐ NO			

COMPROBACIONES REALIZADAS:

INSPECCIÓN PERIÓDICA	
☒ Inspección visual y medida de la resistencia de puesta a tierra	☒ Funcionamiento de enclavamientos
☒ Medida de las tensiones de paso y contacto	☒ Funcionamiento de dispositivos de protección
☐ Medidas de aislamiento	☐ Medida resistencia aislamiento y rigidez dieléctrica (v>220 kv.)
☒ Funcionamiento mecánico de interruptores y/o seccionadores	☐ Verificar seccionamiento que garantice fuera de servicio

Y para que conste, se expide el presente Certificado en Almería a 30 de enero de 2023.

Por el organismo de control Autorizado
Fdo. JESUS ANTONIO MEDINA SERRA
Certificado firmado electrónicamente



Plazo de validez: 3 años, hasta el 30/01/2026.

Continúa en hojas anexas

Sesiones de trabajo: 30/01/2023

(*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.

Procedimiento: EC.02.04 Rev. 6

SEDE TÉCNICA: Ronda de Poniente, 4 - Tres Cantos (Madrid)
OFICINA ACREDITADA: Polígono PARSI, C/ PARSI 7, 11, pta. 4 - Sevilla (Sevilla)

Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <http://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: ATR5iNVJws

Página 1 de 2



Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic. 26
04007 - Almería - ALMERÍA
Telf.: 950229264 - Fax:
Email: R16electrico@tuvsud.com

Certificado Nº.: **AL-AT/0003/23-1**
Trabajo Nº: 8103907137
Notificación Nº: 04-30012023.001

RELACIÓN DEFECTOS ENCONTRADOS EN INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN:

CÓDIGO	DEFECTO ENCONTRADO	TIPO	PLAZO
24.02.01.01	No se aporta autorización de puesta en servicio DOCUMENTACIÓN	DL	PROX. INSP.

DMG	Defecto muy grave (plazo de corrección inmediato)
DG	Defecto grave (plazo de corrección máximo 6 meses)
DL	Defecto leve

INFORME TÉCNICO

Mantenimiento del Centro de Transformación en E.D.A.R. Balerma



Almería, a 6 de mayo de 2022.

Almería 06-05-2022

D. Javier López Cayuela con DNI34.846.155-M, Ingeniero Técnico Industrial colegiado en el ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industrial es de Almería. En representación de la Mercantil Montajes Mecaval SL domicilio social en C/Sierra de Grazalema, 36 C.P. 04240 Viator Almería. Inscrita en el Registro de Empresas Instaladoras Autorizadas por la Delegación de Industria de Almería: Baja Tensión CIBT 04/0267 y Alta Tensión ELAT 04/0040 y como Instalador autorizado D. Javier López Cayuela CCIBT 04/400.

CERTIFICA:

Que se ha efectuado la revisión del centro de transformación en E.D.A.R. Balerma (Almería), por encargo de la compañía Depuración Poniente Almeriense U.T.E., conforme al Reglamento Electrotécnico de baja tensión (RBT) y al Reglamento de Alta Tensión (RAT), tal y como se describe a continuación.

D. Javier López Cayuela

Contenido

1	Objetivo del informe	4
2	Antecedentes	4
3	Descripción de la instalación y de las técnicas de mantenimiento empleadas	5
4	Descripción del análisis	6
5	Conclusiones	7
ANEXO 1. Observaciones y valores adquiridos		8

1 Objetivo del informe

El presente informe describe el estado actual del centro de transformación en E.D.A.R. Balerma (Almería). Para detectar posibles defectos en dicha instalación se emplean técnicas de mantenimiento predictivo. A su vez, se informa de las acciones de mantenimiento correctivo puestas en práctica, en el caso de que sea necesario.

2 Antecedentes

La Mercantil Montajes Mecaval S.L. se compromete desde el pasado 20 de Febrero de 2020 a llevar a cabo los trabajos de revisión anual en los centros de transformación en E.D.A.R. Adra y E.D.A.R. Balerma, según lo expuesto en el pedido nº 4300367297, emitido por la compañía Depuración Poniente Almeriense U.T.E. y firmado por ambas partes.

Por consiguiente, la empresa se compromete a:

- Llevar a cabo una revisión anual de los centros de transformación en las que se incluyen los trabajos reflejados en dicho presupuesto:
 - o Comprobación del estado del transformador y del centro.
 - o Comprobación de elementos de corte y maniobra.
 - o Comprobación del cableado.
 - o Comprobación de los elementos de seguridad.

El presente informe se corresponde con la revisión anual perteneciente al centro de transformación en E.D.A.R. Balerma.

3 Descripción de la instalación y de las técnicas de mantenimiento empleadas

3.1. Descripción de la instalación

La instalación eléctrica objeto del informe queda estructurada de la siguiente manera:

➤ INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN

El centro de transformación objeto de la revisión incorpora un transformador trifásico de 630 KVA (nº 63218801), una celda de línea (nº 2710803), una celda de protección con interruptor automático (nº 2710801) y una celda de medida (nº 2710802).

➤ INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

La energía eléctrica procedente desde la salida del centro de transformación es recibida por un cuadro general de BT, desde dónde se estructura una red de distribución en baja tensión.

3.2. Técnicas de mantenimiento empleadas

Las técnicas incluidas en este informe se corresponden con el mantenimiento predictivo del centro de transformación en E.D.A.R. Balerna. Además, se incluyen las acciones correctivas necesarias. Así, se ha procedido a las siguientes inspecciones:

- Inspección visual del centro de transformación para comprobar su estado y de conductores, conexiones y elementos de seguridad.
- Apertura y cierre de los elementos de corte y maniobra.
- Medición de puesta a tierra y aislamiento eléctrico.
- Limpieza del centro.
- Sustitución de los elementos defectuosos, según los resultados de las técnicas anteriores.
- Inspección mediante termografías del transformador y de los principales cuadros de distribución.

4 Descripción del análisis

Mediante la inspección visual se pretende descartar cualquier anomalía que quede perceptible a ojos del inspector, corroborando de este modo que se dispone de todos los elementos de seguridad disponibles y se cumple con los requisitos de estanqueidad. De igual modo, se miden los valores de resistencia óhmica de las conexiones de tierra y de los aislamientos eléctricos. En el caso de los aislamientos, el valor mínimo definido por la norma UNE20460-6-61 y la instrucción técnica ITC-BT-19 es de 50 MegaOhmios ($M\Omega$), con el fin de impedir el contacto eléctrico. En cuanto al valor de la resistencia óhmica de las conexiones de tierra, el límite de seguridad del que no se debe exceder bajo ningún concepto es 800Ω , tal y como se deduce de la norma UNE204060-6-61 y la instrucción técnica ITC-BT-18. No obstante, con el objetivo de facilitar la conducción de la corriente eléctrica en caso de defecto a tierra y una correcta protección del elemento diferencial de disparo, las distintas delegaciones provinciales del Ministerio de Industria suelen limitarlo a valores mucho más bajos, normalmente un umbral entre 15Ω y 37Ω , dependiendo del tipo de instalación y de factores tan diversos como la corrosión de las picas con el tiempo o la humedad.

Además, según lo expuesto en las instrucciones ITC-BT-07 e ITC-BT-06 y en las normas UNE 20.435 y UNE 21.144, la temperatura máxima admisible de un conductor en tiempo de servicio en edificaciones es de $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ en el caso más desfavorable. A su vez, la temperatura en los cuadros de conexión no debe exceder la temperatura máxima admisible de los conductores. Con esto, se incluyen en la revisión termografías en los puntos más conflictivos de la instalación, con el fin de asegurar que la temperatura en ninguno de ellos excede de la máxima admisible.

Todos los datos y fotografías obtenidas de las distintas inspecciones quedan incluidas en el anexo 1.

5 Conclusiones

Con el presente informes e-certifica que se ha realizado la revisión del centro de transformación en E.D.A.R. Balerma conforme al Reglamento de Alta Tensión y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, no habiéndose encontrado anomalías.

Los valores obtenidos de las mediciones realizadas en el centro de transformación cumplen con lo establecido por normativa de manera que:

- El valor de la resistencias a tierra de los herrajes no excede de 200Ω , tal y como se deduce de la norma UNE 20460-6-61 y la instrucción ITC-BT-18. Además, se cumple con el rango aconsejable para dicho límite (por debajo de 20Ω).
- No existe ningún valor de resistencia de aislamiento inferior a $5\text{ M}\Omega$, cumpliendo de esta manera con la normativa UNE 20460-6-61 e ITC-BT-19.

No existe ningún punto de conexionado cuya temperatura exceda de $70\text{ }^{\circ}\text{C}$, valor de temperatura máxima admisible definido por las instrucciones ITC-BT-06 e ITC-BT-07 y las normas UNE 20.435 y UNE 21.144 para el tipo de instalación del que se ocupa el informe.

ANEXO 1. Observaciones y valores adquiridos

A1.1. REVISIÓN TRANSFORMADOR



MONTAJES MECAVALS.L

c/Sierra deGrazalema 36,Pol.Ind.LaJuaida -
04240 Viator,Almería
Tífn: 699 425 114/699425 116

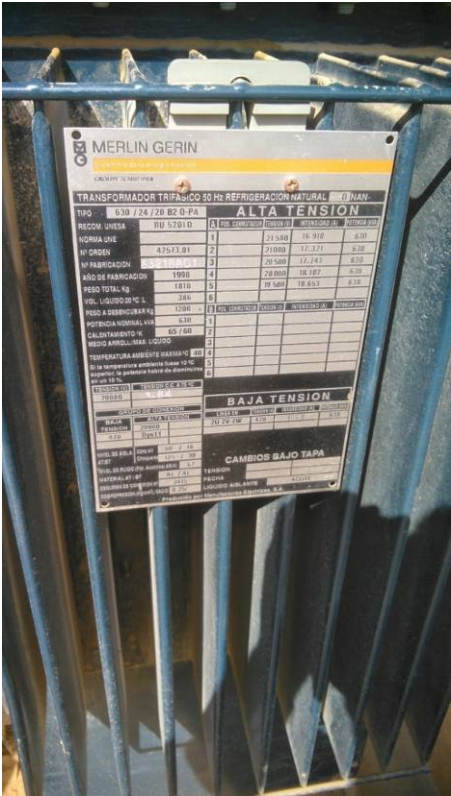
INFORME DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CLIENTE: DEPURADORAS DEL PONIENTE ALMERIENSE UTE. EDAR BALERMA					
TIPO DE INSTALACIONES: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
TRANSFORMADOR Nº: 63218801					
MODELO	630/24/20- M.GUERIN	POTENCIA	630 KVA		
DIELÉCTRICO: TIPO ACEITE - ESTANCO		RESISTENCIAS			
Nivel de aceite	No procede	Neutro-tierra	2,97 Ω		
Rigidez dieléctrica	No procede	Herrajes	2,10 Ω		
Humedad	No procede	Aisla.R	>100 G Ω		
		Aisla.S	>100 G Ω		
COND.MECÁNICAS		Aisla.T	>100 G Ω		
Estanqueidad	Correcto	Aisla. BT-AT	>100 M Ω		
Apriete de bornas	Correcto	Aisla. BT	>100 M Ω		
OBSERVACIONES:					
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
LIMPIEZA					
☒ Centro de transformación		☒ Transformador		☒ Aisladores y conductores	
ACONDICIONAMIENTO					
☒ Contraincendios		☒ Pértiga Salvavidas		☒ Alumbrado de emergencia	
☒ Señalización		☒ Banqueta		☒ Suelo	
☒ Guantes		☒ Ventilación			
OBSERVACIONES:					
CUADRO ELÉCTRICOS					
	Estado	Tª		Estado	Tª
INTERRUPTORES Y SECC.	Correcto	X	REG.AUTOMÁTICA AT	Correcto	X
EMBARRADOS	Correcto	X	REG.AUTOMÁTICA BT	Correcto	X
CONDUCTORES	Correcto	X	NIVELES DE Tensión	Correcto	X
OBSERVACIONES:					
BATERÍA DE CONDENSADORES					
COS ϕ	Correcto	NÚMERO TOTAL DE BATERÍAS		1	
ESTADO DE LAS BATERÍAS					
nº1	Correcto	nº2		nº3	
nº4		nº5		nº6	
nº7		nº8		nº9	
nº10		nº11		nº12	
OBSERVACIONES:					

A1.2. INSPECCIÓN VISUAL. FOTOGRAFÍAS.



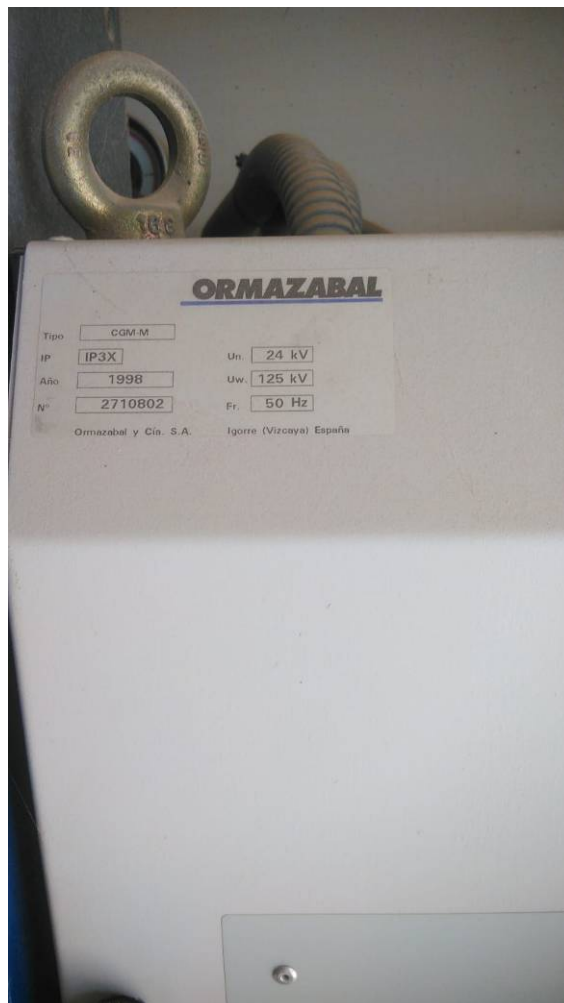
ENTRADA AÉREA



PLACA CARACTERÍSTICAS TRANSFORMADOR



CELDA DE MEDIDA (INTERIOR)



CELDA DE MEDIDA



CELDA DE PROTECCIÓN



CELDA DE LÍNEA



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (a)



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (b)



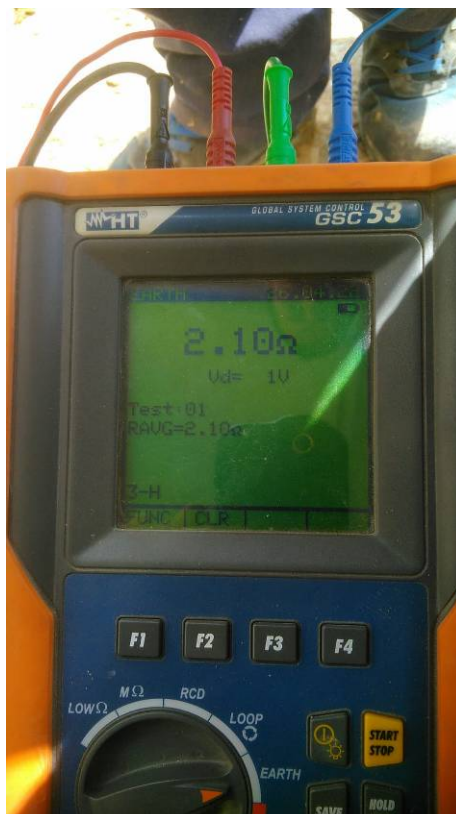
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (c)



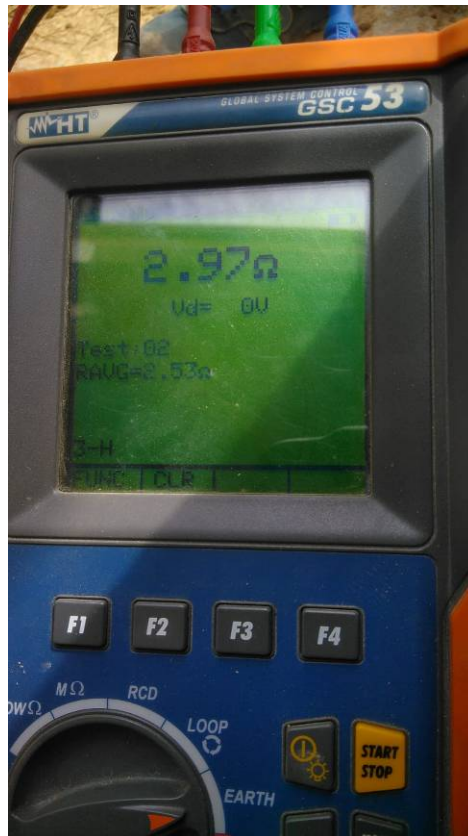
TRANSFORMADOR (a)



REGULADOR TRANSFORMADOR



PUESTA A TIERRA DE HERRAJES



PUESTA A TIERRA DE NEUTRO



MEDIDA RESISTENCIA AIS. ALTA TENSIÓN



MEDIDA RESISTENCIA AIS. ENTRE ALTA Y BAJATENSIÓN



MEDIDA RESISTENCIA AIS. BAJA TENSIÓN

A1.3.TERMOGRAFÍAS



CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (Real Decreto 337/2014)
Nº Expediente: 22-52-RATCIP-AT-0007
DESCRIPCIÓN DE LA INSPECCIÓN

Tipo de Inspección: Periódica (RD3275/1982)
Fecha de Inspección: 28/04/2022 **Fecha de Inspección de Corrección de Defectos:**
Titular: DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE UTE C.I.F.: U04419578
Domicilio Social: CALLE GONZÁLEZ GARBIN, 32
ALMERÍA · 04002 · ALMERÍA
Lugar de la Inspección: Rambla El Toril, s/n
Balerma · 04712 · Almería
Localización Geográfica: Coordenada UTM X: 511844 Coordenada UTM Y: 4064876

DATOS DE LA INSTALACIÓN – EQUIPO INSPECCIONADO

Tipo de Instalación: Interior **Nº de Registro de Instalación (D.G.I.E.):** AT/1758
Tipo de Centro: Centro de Transformación **Categoría de la Instalación:** 3ª(Vn <= 30kV)
U_N (Primario / Secundario) (kV): 20,000 / 0,398 **Nº de Transformadores:** 1
Potencia de Transformación: 630,000 **Acta de Puesta en Servicio:** AT/1758
Instalación (KVA): 630,000 **Empresa Mantenedora:** MECAVAL
Empresa Distribuidora: Endesa **Se dispone de certificado o acta de inspección periódica anterior:** AL-AT/0017/19-1
Fecha del último mantenimiento: 28/04/2022

Relación de transformadores:

Marca	Tipo/Modelo	Nº Fabricación	Fecha Fabricación	Potencia (KVA)	Resistencia a tierra (Ω): Neutro / HERRAJES	Paso y Contacto (V)
MERLIN GERIN	Con dieléctrico	63218801	1998	630,000	2,97 2,10	- -

COMPROBACIONES REALIZADAS

INSPECCIÓN INICIAL		X	Medida del aislamiento
	Ensayos a realizar por la empresa instaladora	X	Funcionamiento mecánico de interruptores
	Coincidencia del proyecto con la instalación	X	Funcionamiento de enclavamientos
INSPECCION PERIODICA			Funcionamiento de dispositivos de Tª, Buchholz, etc...
X	Inspección visual y medida de la resistencia de puesta a tierra		Medida resistencia aislamiento y rigidez dieléctrica(V>220 kV)
	Medida de las tensiones de paso y contacto	X	Verificar seccionamiento que garantiza fuera de servicio

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

EUROCONTROL S.A., Organismo de Control Autorizado, acreditado por ENAC con acreditación Nº: 06/EI007, certifica que el resultado de la inspección, conforme al Real Decreto 337/2014 por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-RAT 01 a 23, ha sido:

Resultado de la Inspección: Favorable · Con defectos leves
Fecha de Emisión: 28 de abril de 2022
Fecha de Próxima Inspección: 28/04/2025
Lugar de Emisión: Almería
Inspector: COBO FERNANDEZ JOSE ANTONIO
Titulación: Ingeniero Técnico

Sello y Firma:
44271120F JOSE Firmado digitalmente
ANTONIO COBO por 44271120F JOSE
(C:A28318012) ANTONIO COBO
(C:A28318012)


DEFICIENCIAS ENCONTRADAS

Defecto	Calificación del Defecto	Plazo de Corrección
24.2.1 Autorización de puesta en servicio - DURANTE LA INSPECCIÓN NO SE APORTA ESTA DOCUMENTACIÓN.	DL	próxima inspección

OBSERVACIONES

EDAR BALERMA

NUMERO DE NOTIFICACIÓN: 04-28042022.004

NO SE REALIZAN MEDICIONES DE PASO Y CONTACTO.

INFORME TÉCNICO

Mantenimiento del Centro de Transformación en E.D.A.R. El Ejido



Almería, a 6 de mayo de 2022



Teléfono:699425114

Almería 06-05-2022

D. Javier López Cayuela con DNI 34.846.155-M, Ingeniero Técnico Industrial colegiado en el ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería. En representación de la Mercantil Montajes Mecaval S.L. con domicilio social en C/ Sierra de Grazalema, 36 C.P. 04240 Viator, Almería. Inscrita en el Registro de Empresas Instaladoras Autorizadas por la Delegación de Industria de Almería:

Baja Tensión CIBT 04/0267 y

Alta Tensión ELAT 04/0040 y como

Instalador autorizado D. Javier López Cayuela CCIBT 04/400.

CERTIFICA:

Que se ha efectuado la revisión del centro de transformación en E.D.A.R. El Ejido (Almería), por encargo de la compañía Depuración Poniente Almeriense U.T.E., conforme al Reglamento Electrotécnico de baja tensión (RBT) y al Reglamento de Alta Tensión (RAT), tal y como se describe a continuación.

D. Javier López Cayuela

Contenido

1	Objetivo del informe	4
2	Antecedentes	4
3	Descripción de la instalación y de las técnicas de mantenimiento empleadas	4
4	Descripción del análisis.....	5
5	Conclusiones	6
ANEXO1. Observaciones y valores adquiridos.....		7

1 Objetivo del informe

El presente informe describe el estado actual del centro de transformación en E.D.A.R. El Ejido (Almería). Para detectar posibles defectos en dicha instalación se emplean técnicas de mantenimiento predictivo. A su vez, se informa de las acciones de mantenimiento correctivo puestas en práctica, en el caso de que sea necesario.

2 Antecedentes

La Mercantil Montajes Mecaval S.L. se compromete desde el pasado 20 de Febrero de 2020 a llevar a cabo los trabajos de revisión anual en los centros de transformación en E.D.A.R. El Ejido, E.D.A.R. Adra y E.D.A.R. Balerma, según lo expuesto en el pedido nº 4300367297, emitido por la compañía Depuración Poniente Almeriense U.T.E. y firmado por ambas partes.

Por consiguiente, la empresa se compromete a:

- Llevar a cabo una revisión anual de los centros de transformación en las que se incluyen los trabajos reflejados en dicho presupuesto:
 - o Comprobación del estado del transformador y del centro.
 - o Comprobación de elementos de corte y maniobra.
 - o Comprobación del cableado.
 - o Comprobación de los elementos de seguridad.

El presente informe se corresponde con la revisión anual perteneciente al centro de transformación en E.D.A.R. El Ejido.

3 Descripción de la instalación y de las técnicas de mantenimiento empleadas

3.1. Descripción de la instalación

La instalación eléctrica objeto del informe queda estructurada de la siguiente manera:

➤ INSTALACIÓN DE ALTA TENSIÓN

El centro de transformación objeto de la revisión incorpora dos transformadores trifásicos de 1000 KVA (nº 300505 y nº 300507), una celda de línea (nº 1832605), una celda de protección con interruptor automático (nº 1832603), dos celdas de protección automática con fusibles (nº 1832601 y nº 1832602) y una celda de medida (nº 1832502).

➤ INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

La energía eléctrica procedente desde la salida del centro de transformación es recibida por un cuadro general de BT, desde dónde se estructura una red de distribución en baja tensión.

3.2. Técnicas de mantenimiento empleadas

Las técnicas incluidas en este informe se corresponden con el mantenimiento predictivo del centro de transformación E.D.A.R. El Ejido. Además, se incluyen las acciones correctivas necesarias. Así, se ha procedido a las siguientes inspecciones:

- Inspección visual del centro de transformación para comprobar estanqueidad y estado de conductores, conexiones y elementos de seguridad.
- Apertura y cierre de los elementos de corte y maniobra.
- Medición de puesta a tierra y aislamiento eléctrico.
- Limpieza del centro.
- Sustitución de los elementos defectuosos, según los resultados de las técnicas anteriores.
- Inspección mediante termografías del transformador y de los principales cuadros de distribución.

4 Descripción del análisis

Mediante la inspección visual se pretende descartar cualquier anomalía que quede perceptible a ojos del inspector, corroborando de este modo que se dispone de todos los elementos de seguridad disponibles y se cumple con los requisitos de estanqueidad. De igual modo, se miden los valores de resistencia óhmica de las conexiones de tierra y de los aislamientos eléctricos. En el caso de los aislamientos, el valor mínimo definido por la norma UNE 20460-6-61 y la instrucción técnica ITC-BT-19 es de 50 Mega Ohmios (MΩ), con el fin de impedir el contacto eléctrico. En cuanto al valor de la resistencia óhmica de las conexiones de tierra, el límite de seguridad del que no se debe exceder bajo ningún concepto es 800 Ω, tal y como se deduce de la norma UNE 20460-6-61 y la instrucción técnica ITC-BT-18. No obstante, con el objetivo de facilitar la conducción de la corriente eléctrica en caso de defecto a tierra y una correcta protección del elemento diferencial de disparo, las distintas delegaciones provinciales del Ministerio de Industria suelen limitarlo a valores mucho más bajos, normalmente un umbral entre 15Ω y 37Ω, dependiendo del tipo de instalación y de factores tan diversos como la corrosión de las plicas con el tiempo o la humedad.

Además, según lo expuesto en las instrucciones ITC-BT-07 e ITC-BT-06 y en las normas UNE 20.435 y UNE 21.144, la temperatura máxima admisible de un conductor en tiempo de servicio en edificaciones es de 70 °C en el caso más desfavorable. A su vez, la temperatura en los cuadros de conexionado no debe exceder la temperatura máxima admisible de los conductores. Con esto, se incluyen en la revisión termografías en los puntos más conflictivos de la instalación, con el fin de asegurar que la temperatura en ninguno de ellos excede de la máxima admisible.

Todos los datos y fotografías obtenidas de las distintas inspecciones quedan incluidos en el anexo 1.

5 Conclusiones

Con el presente informe se certifica que se ha realizado la revisión del centro de transformación en E.D.A.R. El Ejido conforme al Reglamento de Alta Tensión y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, no habiéndose encontrado anomalías.

Los valores obtenidos de las mediciones realizadas en el centro de transformación cumplen con lo establecido por normativa de manera que:

- El valor de las resistencias a tierra de los herrajes no excede de $200\ \Omega$, tal y como se deduce de la norma UNE 20460-6-61 y la instrucción ITC-BT-18. Además, se cumple con el rango aconsejable para dicho límite (por debajo de $20\ \Omega$).
- No existe ningún valor de resistencia de aislamiento inferior a $5\ M\Omega$, cumpliendo de esta manera con la normativa UNE 20460-6-61 e ITC-BT-19.
- No existe ningún punto de conexionado cuya temperatura exceda de $70\ ^\circ\text{C}$, valor de temperatura máxima admisible definido por las instrucciones ITC-BT-06 e ITC-BT-07 y las normas UNE 20.435 y UNE 21.144 para el tipo de instalación del que se ocupa el informe.

ANEXO 1. Observaciones y valores adquiridos

A1.1. REVISIÓN TRANSFORMADOR

INFORME DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CLIENTE: DEPURADORAS DEL PONIENTE ALMERIENSE UTE. EDAR EL EJIDO. TR-1					
TIPO DE INSTALACIONES: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
TRANSFORMADOR Nº:300505					
MODELO	1000/24/20- M.GUERIN		POTENCIA	1000 KVA	
DIELÉCTRICO: TIPO ACEITE - ESTANCO			RESISTENCIAS		
Nivel de aceite	No procede		Neutro-tierra	0,01 Ω	
Rigidez dieléctrica	No procede		Herrajes	0,01 Ω	
Humedad	No procede		Aisla.R	>100 GΩ	
			Aisla.S	>100 GΩ	
COND.MECÁNICAS			Aisla.T	>100 GΩ	
Estanqueidad	Correcto		Aisla. BT-AT	>100 MΩ	
Apriete de bornas	Correcto		Aisla. BT	>100 MΩ	
OBSERVACIONES:					
CENTRODETRANSFORMACIÓN					
LIMPIEZA					
☒ Centro de transformación		☒ Transformador		☒ Aisladoresyconductores	
ACONDICIONAMIENTO					
☒ Contraincendios		☒ Pértig aSalvavidas		☒ Alumbrado de emergencia	
☒ Señalización		☒ Ventilación			
OBSERVACIONES:					
CUADROSELÉCTRICOS					
	Estado	Tª		Estado	Tª
INTERRUPTORES Y SECC.	Correcto	X	REG.AUTOMÁTICA AT	Correcto	X
EMBARRADOS	Correcto	X	REG.AUTOMÁTICA BT	Correcto	X
CONDUCTORES	Correcto	X	NIVELES DE TENSIÓN	Correcto	X
OBSERVACIONES:					
BATERÍA DE CONDENSADORES					
COSφ	0,98		NÚMEROTOTALDEBATERÍAS	12	
ESTADO DE LAS BATERÍAS					
nº1	Correcto	nº2	Correcto	nº3	Correcto
nº4	Correcto	nº5	Correcto	nº6	Correcto
nº7	Correcto	nº8	Correcto	nº9	Correcto
nº10	Correcto	nº11	Correcto	nº12	Correcto
OBSERVACIONES:					

INFORME DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CLIENTE: DEPURADORAS DEL PONIENTE ALMERIENSE UTE. EDAR EL EJIDO. TR-2					
TIPO DE INSTALACIONES: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
TRANSFORMADOR Nº: 300507					
MODELO	1000/24/20- M.GUERIN		POTENCIA	1000 KVA	
DIELÉCTRICO: TIPO ACEITE - ESTANCO			RESISTENCIAS		
Nivel de aceite	No procede		Neutro-tierra	15,83 Ω	
Rigidez dieléctrica	No procede		Herrajes	0,01 Ω	
Humedad	No procede		Aisla.R	>100 G Ω	
			Aisla.S	>100 G Ω	
COND.MECÁNICAS			Aisla.T	>100 G Ω	
Estanqueidad	Correcto		Aisla. BT-AT	>100 M Ω	
Apriete de bornas	Correcto		Aisla. BT	>100 M Ω	
OBSERVACIONES:					
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN					
LIMPIEZA					
☒ Centro de transformación		☒ Transformador		☒ Aisladores y conductores	
ACONDICIONAMIENTO					
☒ Contraincendios		☒ Pértiga Salvavidas		☒ Alumbrado de emergencia	
☒ Señalización		☒ Ventilación			
OBSERVACIONES:					
CUADROS ELÉCTRICOS					
	Estado	Tª		Estado	Tª
INTERRUPTORES Y SECC.	Correcto	X	REG.AUTOMÁTICA AT	Correcto	X
EMBARRADOS	Correcto	X	REG.AUTOMÁTICA BT	Correcto	X
CONDUCTORES	Correcto	X	NIVELES DE TENSIÓN	Correcto	X
OBSERVACIONES:					
BATERÍA DE CONDENSADORES					
COS ϕ	0,98		NÚMERO TOTAL DE BATERÍAS	12	
ESTADO DE LAS BATERÍAS					
nº1	Correcto	nº2	Correcto	nº3	Correcto
nº4	Correcto	nº5	Correcto	nº6	Correcto
nº7	Correcto	nº8	Correcto	nº9	Correcto
nº10	Correcto	nº11	Correcto	nº12	Correcto
OBSERVACIONES:					

A1.2.INSPECCIÓN VISUAL. FOTOGRAFÍAS



LUMINARIA DE EMERGENCIA(a)



ELEMENTOS DE SEGURIDAD



REGULACIÓN DEL TRANSFORMADOR 1



REGULACIÓN DEL TRANSFORMADOR 2



PLACA DE CARACTERÍSTICAS DEL TRANSFORMADOR 1

MERLIN GERIN CEVELSA			
TRANSFORMADOR 110/20 KVA 50 Hz REFRIGERACION NATURAL			
WFO 110/20/20	BT 0-PA	ALTA TENSION	
RECOM. UMESA	75079	A	
NORMA UNE	63055.01	1	21500 26.85 1000
AL ORDER	63055.01	2	21000 27.49 1000
AL FABRICACION	199	3	20500 28.16 1000
PESO TOTAL Kg	1810	4	20000 28.9 1000
PESO LIQUIDO Kg	1670	5	19500 29.6 1000
POTENCIA NOMINAL KVA	1000	B	
TEMP AMBIENTE MAXIMA °C	40	1	
TEMP AMBIENTE MINIMA °C	-25	2	
TEMP AMBIENTE MEDIA °C	20	3	
TEMP AMBIENTE MAXIMA °C	40	4	
TEMP AMBIENTE MINIMA °C	-25	5	
TEMP AMBIENTE MEDIA °C	20	BAJA TENSION	
TEMP AMBIENTE MAXIMA °C	40	1	
TEMP AMBIENTE MINIMA °C	-25	2	
TEMP AMBIENTE MEDIA °C	20	3	
TEMP AMBIENTE MAXIMA °C	40	4	
TEMP AMBIENTE MINIMA °C	-25	5	
TEMP AMBIENTE MEDIA °C	20	CAMBIOS BAJO TAPA	
TEMP AMBIENTE MAXIMA °C	40	TEMPERATURA	
TEMP AMBIENTE MINIMA °C	-25	TEMPERATURA	
TEMP AMBIENTE MEDIA °C	20	TEMPERATURA	
TEMP AMBIENTE MAXIMA °C	40	TEMPERATURA	
TEMP AMBIENTE MINIMA °C	-25	TEMPERATURA	
TEMP AMBIENTE MEDIA °C	20	TEMPERATURA	

PLACA DE CARACTERÍSTICAS DEL TRANSFORMADOR 2



CUADRO DE SALIDA PARA DISTRIBUCIÓN BT



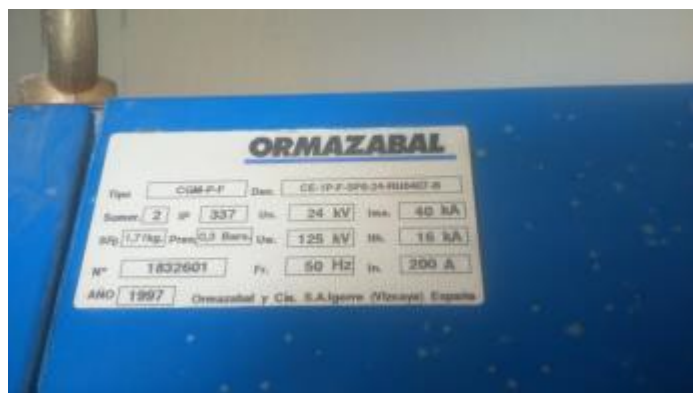
CELDAS



CELDA DE MEDIDA



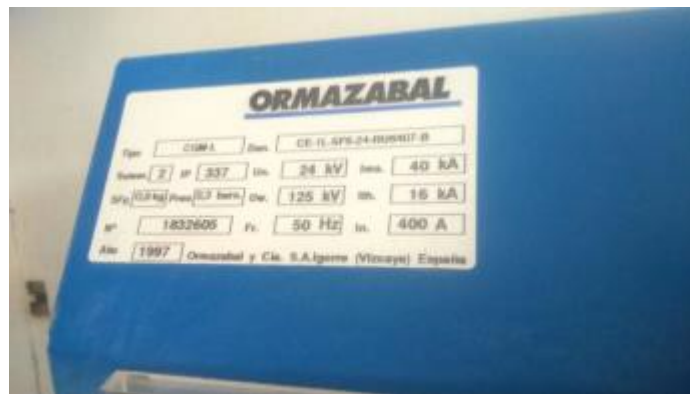
CELDA DE PROTECCIÓN 1



CELDA DE PROTECCIÓN 2



CELDA DE PROTECCIÓN GENERAL



CELDA DE LÍNEA



SISTEMA DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (b)



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (c)



MODULO CONTADOR_T2



TRANSFORMADOR 1 (a)



TRANSFORMADOR 1 (b)



TRANSFORMADOR 2 (a)



TRANSFORMADOR 1



TRANSFORMADOR 2 (b)



TOMA DE TIERRA DE HERRAJES



TOMA DE TIERRA NEUTRO TRANSFORMADOR 1

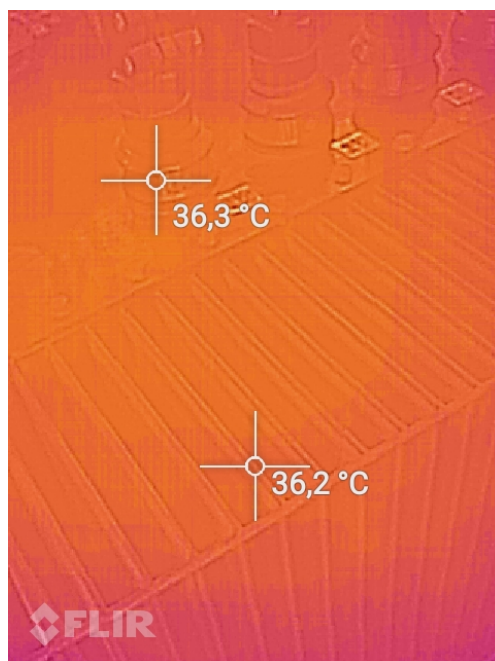


TOMA DE TIERRA NEUTRO TRANSFORMADOR 2



ELEMENTOS CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

A1.3.TERMOGRAFÍAS



TRANSFORMADOR 1



TRANSFORMADOR 2

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (Real Decreto 337/2014)
Nº Expediente: 22-52-RATCIP-AT-0006
DESCRIPCIÓN DE LA INSPECCIÓN

Tipo de Inspección: Periódica (RD3275/1982)
Fecha de Inspección: 28/04/2022 **Fecha de Inspección de Corrección de Defectos:**
Titular: DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE UTE C.I.F.: U04419578
Domicilio Social: CALLE GONZÁLEZ GARBIN, 32
ALMERIA · 04002 · ALMERIA
Lugar de la Inspección: Paraje Cañada de Ujijar, s/n - Los Majales
El Ejido · 04700 · Almería
Localización Geográfica: **Coordenada UTM X:** 516758 **Coordenada UTM Y:** 4066652

DATOS DE LA INSTALACIÓN – EQUIPO INSPECCIONADO

Tipo de Instalación: Interior **Nº de Registro de Instalación (D.G.I.E.):** AT/1757
Tipo de Centro: Centro de Transformación **Categoría de la Instalación:** 3ª(Vn ≤ 30kV)
U_N (Primario / Secundario) (kV): 20,000 / 0,420 **Nº de Transformadores:** 2
Potencia de Transformación: 2000,000 **Acta de Puesta en Servicio:** AT/1757
Instalación (KVA): 2000,000 **Empresa Mantenedora:** MECAVAL
Empresa Distribuidora: Endesa **Se dispone de certificado o acta de inspección periódica anterior:** AL-AT/0023/19-1
Fecha del último mantenimiento: 28/04/2022

Relación de transformadores:

Marca	Tipo/Modelo	Nº Fabricación	Fecha Fabricación	Potencia (KVA)	Resistencia a tierra (Ω): Neutro / Herrajes	Paso y Contacto (V)
MERLIN GERIN CEVELSA	Con dieléctrico	300505	1997	1000,000	3,40 4,90	- -
MERLIN GERIN CEVELSA	Con dieléctrico	300507	1997	1000,000	6,20 5,80	- -

COMPROBACIONES REALIZADAS

INSPECCIÓN INICIAL		X	Medida del aislamiento
	Ensayos a realizar por la empresa instaladora	X	Funcionamiento mecánico de interruptores
	Coincidencia del proyecto con la instalación	X	Funcionamiento de enclavamientos
INSPECCION PERIODICA			Funcionamiento de dispositivos de Tª, Buchholz, etc...
X	Inspección visual y medida de la resistencia de puesta a tierra		Medida resistencia aislamiento y rigidez dieléctrica(V>220 kV)
	Medida de las tensiones de paso y contacto	X	Verificar seccionamiento que garantiza fuera de servicio

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

EUROCONTROL S.A., Organismo de Control Autorizado, acreditado por ENAC con acreditación Nº: 06/EI007, certifica que el resultado de la inspección, conforme al Real Decreto 337/2014 por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-RAT 01 a 23, ha sido:

Resultado de la Inspección: Favorable · Con defectos leves
Fecha de Emisión: 28 de abril de 2022
Fecha de Próxima Inspección: 28/04/2025
Lugar de Emisión: Almería
Inspector: COBO FERNANDEZ JOSE ANTONIO
Titulación: Ingeniero Técnico

Sello y Firma:
44271120F JOSE Firmado digitalmente por 44271120F JOSE
ANTONIO COBO ANTONIO COBO
(C:A28318012) (C:A28318012)


DEFICIENCIAS ENCONTRADAS

Defecto	Calificación del Defecto	Plazo de Corrección
24.2.1 Autorización de puesta en servicio - DURANTE LA INSPECCIÓN NO SE PRESENTA ESTA DOCUMENTACIÓN.	DL	próxima inspección

OBSERVACIONES

EDAR EL EJIDO

NÚMERO DE NOTIFICACIÓN: 04-28042022.002

NO SE REALIZAN MEDICIONES DE PASO Y CONTACTO

ANEXO 2: REVISIONES POR OCA DE BAJA TENSIÓN EN LOS CCMS DE LAS INSTALACIONES

 Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic. 26 04007 - Almería - Almería Tlf.: 950229264 - Fax:	ACTA DE INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION	ACTA Nº: AL-BT/0063/21-1 TRABAJO Nº: 8102762881		NOTIFICACIÓN Nº: 04-20102021.022	
		COORD.:	X: 498902	Y: 4066466	HUSO: 30
NORMATIVA APLICABLE: ☒ Decreto 2413 / 1973 ☐ Real Decreto 842 / 2002					
DATOS DEL TITULAR					
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.				CIF/NIF: U04419578	
DIRECCIÓN: C. GONZALEZ GARBIN, 32				C.P.: 04001	
LOCALIDAD: ALMERIA				PROVINCIA: ALMERÍA	
DATOS DE LA INSTALACIÓN					
DENOMINACIÓN / ALCANCE / TITULO PROYECTO: BOMBEO GEMINIS					
DIRECCIÓN: P.º PASEO MARITIMO SAN NICOLAS, 9-11					
LOCALIDAD: ADRA			PROVINCIA: ALMERÍA		C.P.: 04770
POTENCIA (KW): 60,00		GRUPO Y TIPO (AP. 3.1 ITC-BT-04): LOCALES MOJADOS P>25 KW			
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN: ☒ TT ☐ TN ☐ IT					
Nº EXPEDIENTE / Nº REG. INDUSTRIAL / OTROS:					
TIPO DE INSPECCION:	☒ PERIÓDICA ☐ ZONAS COMUNES DE EDIFICIOS POTENCIA TOTAL INST. > 100 KW ☐ INICIAL				
	AUTOR DEL PROYECTO:				
	Nº COLEGIADO:		Nº VISADO:		FECHA:
	ANEXO Nº:		FECHA:		OTROS:
El inspector Técnico que suscribe, perteneciente a TÜV SÜD ATISAE (*), Organismo de Control Autorizado para la aplicación de la normativa eléctrica de Baja Tensión, ha procedido el día 20/10/2021 a realizar la inspección de la instalación eléctrica descrita con anterioridad, de acuerdo a la ITC-BT-05 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (R.D. 842/2002, de 2 de agosto) y procedimiento EC06.01.01 Rev. 4 En base a los resultados obtenidos, este Organismo de Control CERTIFICA: Que efectuada la inspección de las instalaciones eléctricas descritas y reconocida visualmente en sus partes accesibles de acuerdo a la normativa que le es de aplicación, conforme con la calificación de los defectos detectados, se emite dictamen: ☒ FAVORABLE ☐ CONDICIONADO ☐ NEGATIVO La citada instalación deberá ser inspeccionada de nuevo, desde la fecha de inspección, antes de: ☒ 5 AÑOS ☐ 10 AÑOS  TÜV SÜD ATISAE En Almería a 20 de octubre de 2021 Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA Inspector Técnico <i>Certificado firmado electrónicamente</i> ☒ Se adjunta Anexo al Acta de Inspección con la relación de defectos detectados y observaciones relativas a la inspección. ☒ No se realiza la medición del nivel de iluminación en emplazamientos donde existe contaminación lumínica, sustituyéndose por la verificación de la ubicación y características de las luminarias de emergencia. NOTA IMPORTANTE: Cualquier modificación que se realice en esta instalación eléctrica, deberán ejecutarse de acuerdo a la normativa vigente por instalador autorizado, documentándose correctamente ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma (ITC-BT-04 R.D. 842/2002). El Titular o instalador deberá comunicar a TÜV SÜD ATISAE la resolución de los Defectos Graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del Informe correspondiente Sesiones de trabajo: 20/10/2021 (*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal) (Áreas territoriales: Madrid, Castilla y León, Cantabria, Galicia, Logroño, Cataluña, Tenerife, Murcia, Mérida, Asturias, Pamplona, Valencia, Vitoria y Zaragoza) Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.					



Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic.
26
04007 - Almería - Almería
Tlf.: 950229264 - Fax:

INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION ANEXO AL ACTA DE INSPECCION

ACTA Nº: AL-BT/0063/21-1
TRABAJO Nº: 8102762881

RELACION DE DEFECTOS DETECTADOS

COD.	DESCRIPCION Y LOCALIZACION	CALIF.	PLAZO MAX. CORRECCION (MESES)
10.02.03	Durante la inspección no se proporcionó evidencia documental de la autorización (nº expediente) de la instalación por el Servicio Territorial de Industria.	DL	Prox. Insp.

OBSERVACIONES Y ANOTACIONES RELATIVAS A LA INSPECCION

El titular o mantenedor deberá comunicar a ATISAE la resolución de los defectos graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del informe correspondiente.



TÜV SÜD ATISAE

Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA
Inspector Técnico

 Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic. 26 04007 - Almería - Almería Tlf.: 950229264 - Fax:	ACTA DE INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION	ACTA Nº: AL-BT/0061/21-1 TRABAJO Nº: 8102762881		NOTIFICACIÓN Nº: 04-20102021.023	
		COORD.:	X: 512983	Y: 4062018	HUSO: 30
NORMATIVA APLICABLE: ☒ Decreto 2413 / 1973 ☐ Real Decreto 842 / 2002					
DATOS DEL TITULAR					
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.				CIF/NIF: U04419578	
DIRECCIÓN: C. GONZALEZ GARBIN, 32				C.P.: 04001	
LOCALIDAD: ALMERIA				PROVINCIA: ALMERÍA	
DATOS DE LA INSTALACIÓN					
DENOMINACIÓN / ALCANCE / TITULO PROYECTO: BOMBEO PARAISO					
DIRECCIÓN: Pje. PLAYA PARAISO GUARDAS VIEJAS					
LOCALIDAD: EL EJIDO			PROVINCIA: ALMERÍA		C.P.: 04715
POTENCIA (KW): 37,12		GRUPO Y TIPO (AP. 3.1 ITC-BT-04): C / LOCALES MOJADOS P> 25 KW			
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN:		☒ TT		☐ TN ☐ IT	
Nº EXPEDIENTE / Nº REG. INDUSTRIAL / OTROS:					
TIPO DE INSPECCION:	☒ PERIÓDICA ☐ ZONAS COMUNES DE EDIFICIOS POTENCIA TOTAL INST. > 100 KW ☐ INICIAL				
	AUTOR DEL PROYECTO:				
	Nº COLEGIADO:		Nº VISADO:		FECHA:
	ANEXO Nº:		FECHA:		OTROS:
El inspector Técnico que suscribe, perteneciente a TÜV SÜD ATISAE (*), Organismo de Control Autorizado para la aplicación de la normativa eléctrica de Baja Tensión, ha procedido el día 20/10/2021 a realizar la inspección de la instalación eléctrica descrita con anterioridad, de acuerdo a la ITC-BT-05 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (R.D. 842/2002, de 2 de agosto) y procedimiento EC06.01.01 Rev. 4 En base a los resultados obtenidos, este Organismo de Control CERTIFICA: Que efectuada la inspección de las instalaciones eléctricas descritas y reconocida visualmente en sus partes accesibles de acuerdo a la normativa que le es de aplicación, conforme con la calificación de los defectos detectados, se emite dictamen: ☒ FAVORABLE ☐ CONDICIONADO ☐ NEGATIVO La citada instalación deberá ser inspeccionada de nuevo, desde la fecha de inspección, antes de: ☒ 5 AÑOS ☐ 10 AÑOS  TÜV SÜD ATISAE En Almería a 20 de octubre de 2021 Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA Inspector Técnico <i>Certificado firmado electrónicamente</i> ☒ Se adjunta Anexo al Acta de Inspección con la relación de defectos detectados y observaciones relativas a la inspección. ☒ No se realiza la medición del nivel de iluminación en emplazamientos donde existe contaminación lumínica, sustituyéndose por la verificación de la ubicación y características de las luminarias de emergencia. NOTA IMPORTANTE: Cualquier modificación que se realice en esta instalación eléctrica, deberán ejecutarse de acuerdo a la normativa vigente por instalador autorizado, documentándose correctamente ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma (ITC-BT-04 R.D. 842/2002). El Titular o instalador deberá comunicar a TÜV SÜD ATISAE la resolución de los Defectos Graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del Informe correspondiente Sesiones de trabajo: 20/10/2021 (*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal) (Áreas territoriales: Madrid, Castilla y León, Cantabria, Galicia, Logroño, Cataluña, Tenerife, Murcia, Mérida, Asturias, Pamplona, Valencia, Vitoria y Zaragoza) Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.					



Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic.
26
04007 - Almería - Almería
Tlf.: 950229264 - Fax:

INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION ANEXO AL ACTA DE INSPECCION

ACTA Nº: AL-BT/0061/21-1
TRABAJO Nº: 8102762881

RELACION DE DEFECTOS DETECTADOS

COD.	DESCRIPCION Y LOCALIZACION	CALIF.	PLAZO MAX. CORRECCION (MESES)
10.02.03	Durante la inspección no se proporcionó evidencia documental de la autorización (nº expediente) de la instalación por el Servicio Territorial de Industria.	DL	Prox. Insp.

OBSERVACIONES Y ANOTACIONES RELATIVAS A LA INSPECCION

El titular o mantenedor deberá comunicar a ATISAE la resolución de los defectos graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del informe correspondiente.



TÜV SÜD ATISAE

Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA
Inspector Técnico

 Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic. 26 04007 - Almería - Almería Tlf.: 950229264 - Fax:	ACTA DE INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION	ACTA Nº: AL-BT/0062/21-1 TRABAJO Nº: 8102762881		NOTIFICACIÓN Nº: 04-20102021.033	
		COORD.: X: 501614	Y: 4067046	HUSO: 30	
NORMATIVA APLICABLE: ☒ Decreto 2413 / 1973 ☐ Real Decreto 842 / 2002					
DATOS DEL TITULAR					
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.				CIF/NIF: U04419578	
DIRECCIÓN: C. GONZALEZ GARBIN, 32				C.P.: 04001	
LOCALIDAD: ALMERIA				PROVINCIA: ALMERÍA	
DATOS DE LA INSTALACIÓN					
DENOMINACIÓN / ALCANCE / TITULO PROYECTO: BOMBEO PUENTE DEL RIO					
DIRECCIÓN: Pje. RAMBLA DEL RIO					
LOCALIDAD: ADRA			PROVINCIA: ALMERÍA		C.P.: 04770
POTENCIA (KW): 60,00		GRUPO Y TIPO (AP. 3.1 ITC-BT-04): C / LOCALES MOJADOS P>25 KW			
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN: ☒ TT ☐ TN ☐ IT					
Nº EXPEDIENTE / Nº REG. INDUSTRIAL / OTROS:					
TIPO DE INSPECCION:	☒ PERIÓDICA ☐ ZONAS COMUNES DE EDIFICIOS POTENCIA TOTAL INST. > 100 KW ☐ INICIAL				
	AUTOR DEL PROYECTO:				
	Nº COLEGIADO:		Nº VISADO:		FECHA:
	ANEXO Nº:		FECHA:		OTROS:
El inspector Técnico que suscribe, perteneciente a TÜV SÜD ATISAE (*), Organismo de Control Autorizado para la aplicación de la normativa eléctrica de Baja Tensión, ha procedido el día 20/10/2021 a realizar la inspección de la instalación eléctrica descrita con anterioridad, de acuerdo a la ITC-BT-05 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (R.D. 842/2002, de 2 de agosto) y procedimiento EC06.01.01 Rev. 4 En base a los resultados obtenidos, este Organismo de Control CERTIFICA: Que efectuada la inspección de las instalaciones eléctricas descritas y reconocida visualmente en sus partes accesibles de acuerdo a la normativa que le es de aplicación, conforme con la calificación de los defectos detectados, se emite dictamen: ☒ FAVORABLE ☐ CONDICIONADO ☐ NEGATIVO La citada instalación deberá ser inspeccionada de nuevo, desde la fecha de inspección, antes de: ☒ 5 AÑOS ☐ 10 AÑOS  TÜV SÜD ATISAE En Almería a 20 de octubre de 2021 Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA Inspector Técnico <i>Certificado firmado electrónicamente</i> ☒ Se adjunta Anexo al Acta de Inspección con la relación de defectos detectados y observaciones relativas a la inspección. ☒ No se realiza la medición del nivel de iluminación en emplazamientos donde existe contaminación lumínica, sustituyéndose por la verificación de la ubicación y características de las luminarias de emergencia. NOTA IMPORTANTE: Cualquier modificación que se realice en esta instalación eléctrica, deberán ejecutarse de acuerdo a la normativa vigente por instalador autorizado, documentándose correctamente ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma (ITC-BT-04 R.D. 842/2002). El Titular o instalador deberá comunicar a TÜV SÜD ATISAE la resolución de los Defectos Graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del Informe correspondiente Sesiones de trabajo: 20/10/2021 (*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal) (Áreas territoriales: Madrid, Castilla y León, Cantabria, Galicia, Logroño, Cataluña, Tenerife, Murcia, Mérida, Asturias, Pamplona, Valencia, Vitoria y Zaragoza) Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.					



Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic.
26
04007 - Almería - Almería
Tlf.: 950229264 - Fax:

INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION ANEXO AL ACTA DE INSPECCION

ACTA Nº: AL-BT/0062/21-1
TRABAJO Nº: 8102762881

RELACION DE DEFECTOS DETECTADOS

COD.	DESCRIPCION Y LOCALIZACION	CALIF.	PLAZO MAX. CORRECCION (MESES)
10.02.03	Durante la inspección no se proporcionó evidencia documental de la autorización (nº expediente) de la instalación por el Servicio Territorial de Industria.	DL	Prox. Insp.

OBSERVACIONES Y ANOTACIONES RELATIVAS A LA INSPECCION

El titular o mantenedor deberá comunicar a ATISAE la resolución de los defectos graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del informe correspondiente.



TÜV SÜD ATISAE

Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA
Inspector Técnico

 Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic. 26 04007 - Almería - Almería Tlf.: 950229264 - Fax:	ACTA DE INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION	ACTA Nº: AL-BT/0064/21-1 TRABAJO Nº: 8102762881		NOTIFICACIÓN Nº: 04-21102021.035	
		COORD.:	X: 500651	Y: 4066335	HUSO: 30
NORMATIVA APLICABLE: ☒ Decreto 2413 / 1973 ☐ Real Decreto 842 / 2002					
DATOS DEL TITULAR					
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.				CIF/NIF: U04419578	
DIRECCIÓN: C. GONZALEZ GARBIN, 32				C.P.: 04001	
LOCALIDAD: ALMERIA				PROVINCIA: ALMERÍA	
DATOS DE LA INSTALACIÓN					
DENOMINACIÓN / ALCANCE / TITULO PROYECTO: EDAR DE ADRA					
DIRECCIÓN: Pje. DISEMINADO VEGA DE ADRA S/N P.I. LA AZUCARERA					
LOCALIDAD: ADRA			PROVINCIA: ALMERÍA		C.P.: 04770
POTENCIA (KW): 60,00		GRUPO Y TIPO (AP. 3.1 ITC-BT-04): LOCALES MOJADOS P>25 KW			
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN: ☒ TT ☐ TN ☐ IT					
Nº EXPEDIENTE / Nº REG. INDUSTRIAL / OTROS:					
TIPO DE INSPECCION:	☒ PERIÓDICA ☐ ZONAS COMUNES DE EDIFICIOS POTENCIA TOTAL INST. > 100 KW ☐ INICIAL				
	AUTOR DEL PROYECTO:				
	Nº COLEGIADO:		Nº VISADO:		FECHA:
	ANEXO Nº:		FECHA:		OTROS:
El inspector Técnico que suscribe, perteneciente a TÜV SÜD ATISAE (*), Organismo de Control Autorizado para la aplicación de la normativa eléctrica de Baja Tensión, ha procedido el día 21/10/2021 a realizar la inspección de la instalación eléctrica descrita con anterioridad, de acuerdo a la ITC-BT-05 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (R.D. 842/2002, de 2 de agosto) y procedimiento EC06.01.01 Rev. 4 En base a los resultados obtenidos, este Organismo de Control CERTIFICA: Que efectuada la inspección de las instalaciones eléctricas descritas y reconocida visualmente en sus partes accesibles de acuerdo a la normativa que le es de aplicación, conforme con la calificación de los defectos detectados, se emite dictamen: ☒ FAVORABLE ☐ CONDICIONADO ☐ NEGATIVO La citada instalación deberá ser inspeccionada de nuevo, desde la fecha de inspección, antes de: ☒ 5 AÑOS ☐ 10 AÑOS  TÜV SÜD ATISAE En Almería a 21 de octubre de 2021 Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA Inspector Técnico <i>Certificado firmado electrónicamente</i> ☒ Se adjunta Anexo al Acta de Inspección con la relación de defectos detectados y observaciones relativas a la inspección. ☒ No se realiza la medición del nivel de iluminación en emplazamientos donde existe contaminación lumínica, sustituyéndose por la verificación de la ubicación y características de las luminarias de emergencia. NOTA IMPORTANTE: Cualquier modificación que se realice en esta instalación eléctrica, deberán ejecutarse de acuerdo a la normativa vigente por instalador autorizado, documentándose correctamente ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma (ITC-BT-04 R.D. 842/2002). El Titular o instalador deberá comunicar a TÜV SÜD ATISAE la resolución de los Defectos Graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del Informe correspondiente					
Sesiones de trabajo: 21/10/2021 (*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal) (Áreas territoriales: Madrid, Castilla y León, Cantabria, Galicia, Logroño, Cataluña, Tenerife, Murcia, Mérida, Asturias, Pamplona, Valencia, Vitoria y Zaragoza) Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.					



Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic.
26
04007 - Almería - Almería
Tlf.: 950229264 - Fax:

INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION ANEXO AL ACTA DE INSPECCION

ACTA Nº: AL-BT/0064/21-1
TRABAJO Nº: 8102762881

RELACION DE DEFECTOS DETECTADOS

COD.	DESCRIPCION Y LOCALIZACION	CALIF.	PLAZO MAX. CORRECCION (MESES)
10.02.03	Durante la inspección no se proporcionó evidencia documental de la autorización (nº expediente) de la instalación por el Servicio Territorial de Industria.	DL	Prox. Insp.

OBSERVACIONES Y ANOTACIONES RELATIVAS A LA INSPECCION

El titular o mantenedor deberá comunicar a ATISAE la resolución de los defectos graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del informe correspondiente.



TÜV SÜD ATISAE

Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA
Inspector Técnico

 Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic. 26 04007 - Almería - Almería Tlf.: 950229264 - Fax:	ACTA DE INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION	ACTA Nº: AL-BT/0060/21-1 TRABAJO Nº: 8102762881		NOTIFICACIÓN Nº: 04-20102021.034	
		COORD.:	X: 514844	Y: 4064851	HUSO: 30
NORMATIVA APLICABLE: ☒ Decreto 2413 / 1973 ☐ Real Decreto 842 / 2002					
DATOS DEL TITULAR					
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.				CIF/NIF: U04419578	
DIRECCIÓN: C. GONZALEZ GARBIN, 32				C.P.: 04001	
LOCALIDAD: ALMERIA				PROVINCIA: ALMERÍA	
DATOS DE LA INSTALACIÓN					
DENOMINACIÓN / ALCANCE / TITULO PROYECTO: EDAR BALERMA					
DIRECCIÓN: Pje. RAMBLA EL TORIL S/N					
LOCALIDAD: BALERMA			PROVINCIA: ALMERÍA		C.P.: 04712
POTENCIA (KW): 70,00		GRUPO Y TIPO (AP. 3.1 ITC-BT-04): LOCALES MOJADOS P>25KW			
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN: ☒ TT ☐ TN ☐ IT					
Nº EXPEDIENTE / Nº REG. INDUSTRIAL / OTROS:					
TIPO DE INSPECCION:	☒ PERIÓDICA ☐ ZONAS COMUNES DE EDIFICIOS POTENCIA TOTAL INST. > 100 KW ☐ INICIAL				
	AUTOR DEL PROYECTO:				
	Nº COLEGIADO:		Nº VISADO:		FECHA:
	ANEXO Nº:		FECHA:		OTROS:
El inspector Técnico que suscribe, perteneciente a TÜV SÜD ATISAE (*), Organismo de Control Autorizado para la aplicación de la normativa eléctrica de Baja Tensión, ha procedido el día 20/10/2021 a realizar la inspección de la instalación eléctrica descrita con anterioridad, de acuerdo a la ITC-BT-05 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (R.D. 842/2002, de 2 de agosto) y procedimiento EC06.01.01 Rev. 4 En base a los resultados obtenidos, este Organismo de Control CERTIFICA: Que efectuada la inspección de las instalaciones eléctricas descritas y reconocida visualmente en sus partes accesibles de acuerdo a la normativa que le es de aplicación, conforme con la calificación de los defectos detectados, se emite dictamen: ☒ FAVORABLE ☐ CONDICIONADO ☐ NEGATIVO La citada instalación deberá ser inspeccionada de nuevo, desde la fecha de inspección, antes de: ☒ 5 AÑOS ☐ 10 AÑOS  TÜV SÜD ATISAE En Almería a 20 de octubre de 2021 Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA Inspector Técnico <i>Certificado firmado electrónicamente</i> ☒ Se adjunta Anexo al Acta de Inspección con la relación de defectos detectados y observaciones relativas a la inspección. ☒ No se realiza la medición del nivel de iluminación en emplazamientos donde existe contaminación lumínica, sustituyéndose por la verificación de la ubicación y características de las luminarias de emergencia. NOTA IMPORTANTE: Cualquier modificación que se realice en esta instalación eléctrica, deberán ejecutarse de acuerdo a la normativa vigente por instalador autorizado, documentándose correctamente ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma (ITC-BT-04 R.D. 842/2002). El Titular o instalador deberá comunicar a TÜV SÜD ATISAE la resolución de los Defectos Graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del Informe correspondiente Sesiones de trabajo: 20/10/2021 (*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal) (Áreas territoriales: Madrid, Castilla y León, Cantabria, Galicia, Logroño, Cataluña, Tenerife, Murcia, Mérida, Asturias, Pamplona, Valencia, Vitoria y Zaragoza) Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.					



Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic.
26
04007 - Almería - Almería
Tlf.: 950229264 - Fax:

INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION ANEXO AL ACTA DE INSPECCION

ACTA Nº: AL-BT/0060/21-1
TRABAJO Nº: 8102762881

RELACION DE DEFECTOS DETECTADOS

COD.	DESCRIPCION Y LOCALIZACION	CALIF.	PLAZO MAX. CORRECCION (MESES)
10.02.03	Durante la inspección no se proporcionó evidencia documental de la autorización (nº expediente) de la instalación por el Servicio Territorial de Industria.	DL	Prox. Insp.

OBSERVACIONES Y ANOTACIONES RELATIVAS A LA INSPECCION

El titular o mantenedor deberá comunicar a ATISAE la resolución de los defectos graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del informe correspondiente.



TÜV SÜD ATISAE

Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA
Inspector Técnico

 Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic. 26 04007 - Almería - Almería Tif.: 950229264 - Fax:	ACTA DE INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION	ACTA Nº: AL-BT/0066/21-1 TRABAJO Nº: 8102762881		NOTIFICACIÓN Nº: 04-21102021.036	
		COORD.: X: 517596	Y: 4066810	HUSO: 30	
NORMATIVA APLICABLE: ☒ Decreto 2413 / 1973 ☐ Real Decreto 842 / 2002					
DATOS DEL TITULAR					
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.				CIF/NIF: U04419578	
DIRECCIÓN: C. GONZALEZ GARBIN, 32				C.P.: 04001	
LOCALIDAD: ALMERIA				PROVINCIA: ALMERÍA	
DATOS DE LA INSTALACIÓN					
DENOMINACIÓN / ALCANCE / TITULO PROYECTO: EDAR EL EJIDO					
DIRECCIÓN: C.º LOS MAJALES PARAJE CAÑADA DE UGIJAR S/N					
LOCALIDAD: EL EJIDO			PROVINCIA: ALMERÍA		C.P.: 04700
POTENCIA (KW): 615,00		GRUPO Y TIPO (AP. 3.1 ITC-BT-04): C / LOCALES MOJADOS P> 25KW			
ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN: ☒ TT ☐ TN ☐ IT					
Nº EXPEDIENTE / Nº REG. INDUSTRIAL / OTROS:					
TIPO DE INSPECCION:	☒ PERIÓDICA ☐ ZONAS COMUNES DE EDIFICIOS POTENCIA TOTAL INST. > 100 KW ☐ INICIAL				
	AUTOR DEL PROYECTO:				
	Nº COLEGIADO:		Nº VISADO:		FECHA:
	ANEXO Nº:		FECHA:		OTROS:
El inspector Técnico que suscribe, perteneciente a TÜV SÜD ATISAE (*), Organismo de Control Autorizado para la aplicación de la normativa eléctrica de Baja Tensión, ha procedido el día 21/10/2021 a realizar la inspección de la instalación eléctrica descrita con anterioridad, de acuerdo a la ITC-BT-05 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (R.D. 842/2002, de 2 de agosto) y procedimiento EC06.01.01 Rev. 4 En base a los resultados obtenidos, este Organismo de Control CERTIFICA: Que efectuada la inspección de las instalaciones eléctricas descritas y reconocida visualmente en sus partes accesibles de acuerdo a la normativa que le es de aplicación, conforme con la calificación de los defectos detectados, se emite dictamen: ☒ FAVORABLE ☐ CONDICIONADO ☐ NEGATIVO La citada instalación deberá ser inspeccionada de nuevo, desde la fecha de inspección, antes de: ☒ 5 AÑOS ☐ 10 AÑOS  TÜV SÜD ATISAE En Almería a 21 de octubre de 2021 Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA Inspector Técnico <i>Certificado firmado electrónicamente</i> ☒ Se adjunta Anexo al Acta de Inspección con la relación de defectos detectados y observaciones relativas a la inspección. ☒ No se realiza la medición del nivel de iluminación en emplazamientos donde existe contaminación lumínica, sustituyéndose por la verificación de la ubicación y características de las luminarias de emergencia. NOTA IMPORTANTE: Cualquier modificación que se realice en esta instalación eléctrica, deberán ejecutarse de acuerdo a la normativa vigente por instalador autorizado, documentándose correctamente ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma (ITC-BT-04 R.D. 842/2002). El Titular o instalador deberá comunicar a TÜV SÜD ATISAE la resolución de los Defectos Graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del Informe correspondiente					
Sesiones de trabajo: 21/10/2021 (*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal) (Áreas territoriales: Madrid, Castilla y León, Cantabria, Galicia, Logroño, Cataluña, Tenerife, Murcia, Mérida, Asturias, Pamplona, Valencia, Vitoria y Zaragoza) Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.					



Pza. Dalias. Edif Celulosa, 3, 3ª pta, Ofic.
26
04007 - Almería - Almería
Tlf.: 950229264 - Fax:

INSPECCION DE INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION ANEXO AL ACTA DE INSPECCION

ACTA Nº: AL-BT/0066/21-1
TRABAJO Nº: 8102762881

RELACION DE DEFECTOS DETECTADOS

COD.	DESCRIPCION Y LOCALIZACION	CALIF.	PLAZO MAX. CORRECCION (MESES)
10.02.03	Durante la inspección no se proporcionó evidencia documental de la autorización (nº expediente) de la instalación por el Servicio Territorial de Industria.	DL	Prox. Insp.

OBSERVACIONES Y ANOTACIONES RELATIVAS A LA INSPECCION

El titular o mantenedor deberá comunicar a ATISAE la resolución de los defectos graves detectados antes del plazo establecido, a fin de proceder a su verificación y emisión del informe correspondiente.



TÜV SÜD ATISAE

Fdo.: JOSE ENRIQUE RECUERDA SOLANA
Inspector Técnico

ANEXO 3: REVISIONES POR OCA DE CALDERINES DE PRESIÓN DE LAS INSTALACIONES



CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA,
INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES
DELEGACIÓN TERRITORIAL EN ALMERIA

PRESENTACIÓN ACTA DE INSPECCIÓN

Número SIOCA	04-20042022.044
Número SIOCA inspección anterior	

1 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ORGANISMO DE CONTROL						
APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL ASISTENCIA TECNICO INSDUSTRIAL S.A.E. (ATISAE)						NIF/PASAPORTE/OTRO A28161396
TIPO DE LA VÍA POLIGONO		NOMBRE VÍA PARSI, C/ Parsi 7				
TIPO NUMERACIÓN NM	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA 4
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA SEVILLA		MUNICIPIO SEVILLA		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 41016
CORREO ELECTRÓNICO			TELÉFONO 954258700		FAX 954258630	

2 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ESTABLECIMIENTO/INSTALACIÓN DONDE SE EFECTUARÁ LA INSPECCIÓN						
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL TITULAR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. - EDAR DE ADRA						NIF U04419578
CNAE ACTIVIDAD PRINCIPAL DEL ESTABLECIMIENTO Recogida y tratamiento de aguas residuales						
TIPO DE LA VÍA CALLE		NOMBRE VÍA EDAR DE ADRA				
TIPO NUMERACIÓN S/N	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA ALMERIA		MUNICIPIO ADRA		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 04770
HUSO 30	COORD X 500571	COORD Y 4066817	COORD X FINAL	COORD Y FINAL	UBICACIÓN ALTERNATIVA	
PERSONA DE CONTACTO JUAN CARLOS PEREZ				TELÉFONO		CUPS

3 DATOS DE LA INSTALACIÓN Y ACTUACIÓN REALIZADA						
TIPO DE ACTUACIÓN Inspección periódica		SUBTIPO DE ACTUACIÓN Inspección nivel A		REGLAMENTO APLICABLE Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.		
TIPO DE INSTALACIÓN EQUIPOS A PRESIÓN		SUBTIPO DE INSTALACIÓN Instalaciones no incluidas en los grupos anteriores (no hace falta proyecto)		NOMBRE INSPECTOR Polaina Vilchez Salvador		NIF INSPECTOR 27537400Y
FECHA INSPECCIÓN 20/04/2022	HORA INICIO 12:00	DURACIÓN PREVISTA 15		Nº EXPEDIENTE 041863426	FECHA DE PUESTA EN SERVICIO 26/11/2020	
REGISTRO ESPECIAL REP-AL-5739-1	MODELO IBAIONDO SA	Nº SERIE 4719050047		TIPO DE DATO	VALOR TIPO DE DATO	
DICTAMEN Favorable: Sin defectos		OBSERVACIONES EQUIPO ADRA 3 Nº: 4719050047				

4 DATOS USUARIO SIOCA QUE REALIZA LA PRESENTACIÓN
SALVADOR POLAINA VILCHEZ

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOdJgmJ+wnDcAbLSacRfFc+ . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	SALVADOR POLAINA VILCHEZ		FECHA Y HORA	21/04/2022 00:10
ID. FIRMA	ws234.juntadeandalucia.es	Vb9JUSIOdJgmJ+wnDcAbLSacRfFc+	PÁGINA	1 / 3



Vb9JUSIOdJgmJ+wnDcAbLSacRfFc+



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028494-1

TÜV SÜD ATISAE, S.A.U. (*), en aplicación del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Equipos a Presión,

CERTIFICA: Que ha realizado la Inspección periódica Nivel A en el siguiente equipo:

Titular	DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.	C.I.F.	U04419578
Emplazamiento	EDAR ADRA		
Dirección Instalación	C. EDAR ADRA S/N , 04770 ADRA, ALMERÍA	Nº R.E.I.	---
Nº Expediente Instalación	041863426	Presión máx. servicio instalación (bar)	10
Fecha instalación	26/11/2020	Número de Pedido	8103209885
		Nº SIOCA: 04-20042022.044	
DATOS DEL EQUIPO A PRESIÓN		DEP. NAVE	
Fabricante	IBAIONDO SA		
Nº de fabricación/serie	4719050047		
Fecha de fabricación	01/06/2016		
Nº identificación CC.AA	REP/AL/005739-1		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		RECINTO	
Presión máxima admisible (PS) (bar)	10		
Presión máxima de servicio (PMS) (bar)	10		
Presión de prueba periódica (PT) (bar)	15		
Volumen (l)	500		
PS x V / Pms x V (bar x l)	5000		
Tª máx. admisible / servicio (TS) (Tms)(°C)	100 / -10°C		
Accesorios de seguridad	VALVULA SEGURIDAD		
Fluido (Grupo 1/2) y estado (G/L)	GRUPO 2 / GAS		
Categoría s/DEP	IV		
COMPROBACIONES Y PRUEBAS REALIZADAS			
Revisión documental	SI / SATISFACTORIA		
Inspección exterior	SI / SATISFACTORIA		
Inspección interior	NO APLICA		
Tarado y precintado de válvulas de seguridad	NO APLICA		Presión (bar) 10
Prueba de presión hidráulica / neumática	NO APLICA		
Medición de espesores	NO APLICA		
END's realizados	NO APLICA		
Prueba de funcionamiento en condiciones de servicio	SI / SATISFACTORIA		
Grabado de fecha y sello en la placa de instalación del equipo	SI / SATISFACTORIA		
Otras pruebas realizadas	NO APLICA		
Fecha de la actuación	20/04/2022	Según ITC/Procedimiento	ITC EP-0 / MC05-PI-EP-00
Resultado de la Inspección	SIN DEFECTOS, el equipo o instalación pueden continuar en servicio. Se mantienen las condiciones de seguridad.		
Fecha de próximas inspecciones	Nivel A 20/04/2025	Nivel B 30/07/2025	Nivel C 30/07/2031
Lugar y fecha de emisión	En Granada a 20/04/2022		
Nombre y firma del inspector	SALVADOR POLAINA VILCHEZ Firmado electrónicamente		
Sesiones de trabajo	20/04/2022		

(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Polígono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028494-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAP21x25

Página 1 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOdJgmJ+wnDcAbLSacRFfQc+ . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

SALVADOR POLAINA VILCHEZ

FECHA Y HORA

21/04/2022 00:10

ID. FIRMA

ws234.juntadeandalucia.es

Vb9JUSIOdJgmJ+wnDcAbLSacRFfQc+

PÁGINA

2 / 3



Vb9JUSIOdJgmJ+wnDcAbLSacRFfQc+

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028494-1

OBSERVACIONES

Coordenada X: 500571; Coordenada Y: 4066817; Huso: 30



(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Polígono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028494-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAP21x25

Página 2 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOdJgmJ+wnDcAbLSacRFfQc+ . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

SALVADOR POLAINA VILCHEZ

FECHA Y HORA

21/04/2022 00:10

ID. FIRMA

ws234.juntadeandalucia.es

Vb9JUSIOdJgmJ+wnDcAbLSacRFfQc+

PÁGINA

3 / 3



Vb9JUSIOdJgmJ+wnDcAbLSacRFfQc+



CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA,
INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES
DELEGACIÓN TERRITORIAL EN ALMERIA

PRESENTACIÓN ACTA DE INSPECCIÓN

Número SIOCA	04-20042022.045
Número SIOCA inspección anterior	

1 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ORGANISMO DE CONTROL						
APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL ASISTENCIA TECNICO INSDUSTRIAL S.A.E. (ATISAE)						NIF/PASAPORTE/OTRO A28161396
TIPO DE LA VÍA POLIGONO		NOMBRE VÍA PARSI, C/ Parsi 7				
TIPO NUMERACIÓN NM	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA 4
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA SEVILLA		MUNICIPIO SEVILLA		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 41016
CORREO ELECTRÓNICO			TELÉFONO 954258700		FAX 954258630	

2 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ESTABLECIMIENTO/INSTALACIÓN DONDE SE EFECTUARÁ LA INSPECCIÓN						
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL TITULAR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. - EDAR DE ADRA						NIF U04419578
CNAE ACTIVIDAD PRINCIPAL DEL ESTABLECIMIENTO Recogida y tratamiento de aguas residuales						
TIPO DE LA VÍA CALLE		NOMBRE VÍA EDAR DE ADRA				
TIPO NUMERACIÓN S/N	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA ALMERIA		MUNICIPIO ADRA		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 04770
HUSO 30	COORD X 500571	COORD Y 4066817	COORD X FINAL	COORD Y FINAL	UBICACIÓN ALTERNATIVA	
PERSONA DE CONTACTO JUAN CARLOS PEREZ				TELÉFONO		CUPS

3 DATOS DE LA INSTALACIÓN Y ACTUACIÓN REALIZADA						
TIPO DE ACTUACIÓN Inspección periódica		SUBTIPO DE ACTUACIÓN Inspección nivel A		REGLAMENTO APLICABLE Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.		
TIPO DE INSTALACIÓN EQUIPOS A PRESIÓN		SUBTIPO DE INSTALACIÓN Instalaciones no incluidas en los grupos anteriores (no hace falta proyecto)		NOMBRE INSPECTOR Polaina Vilchez Salvador		NIF INSPECTOR 27537400Y
FECHA INSPECCIÓN 20/04/2022	HORA INICIO 12:00	DURACIÓN PREVISTA 15		Nº EXPEDIENTE 041863426	FECHA DE PUESTA EN SERVICIO 26/11/2020	
REGISTRO ESPECIAL REP-AL-5740	MODELO TALLERES VALSI SAL	Nº SERIE 2444		TIPO DE DATO TIPO DE DATOS DE PRUEBAS	VALOR TIPO DE DATO	
DICTAMEN Favorable: Sin defectos		OBSERVACIONES EQUIPO ADRA 5 Nº 2444				

4 DATOS USUARIO SIOCA QUE REALIZA LA PRESENTACIÓN
SALVADOR POLAINA VILCHEZ



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028495-1

TÜV SÜD ATISAE, S.A.U. (*). en aplicación del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Equipos a Presión,

CERTIFICA: Que ha realizado la Inspección periódica Nivel A en el siguiente equipo:

Titular	DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.	C.I.F.	U04419578
Emplazamiento	EDAR ADRA		
Dirección Instalación	C. EDAR ADRA S/N , 04770 ADRA, ALMERÍA	Nº R.E.I.	---
Nº Expediente Instalación	041863426	Presión máx. servicio instalación (bar)	10
Fecha instalación	26/11/2020	Número de Pedido	8103209885
		Nº SIOCA: 04-20042022.045	

DATOS DEL EQUIPO A PRESIÓN	DEP. FILTRO ARENAS
Fabricante	TALLERES VALSI SAL
Nº de fabricación/serie	2444
Fecha de fabricación	01/06/2006
Nº identificación CC.AA	REP/AL/005740-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RECINTO		
Presión máxima admisible (PS) (bar)	10		
Presión máxima de servicio (PMS) (bar)	10		
Presión de prueba periódica (PT) (bar)	15		
Volumen (l)	300		
PS x V / Pms x V (bar x l)	3000		
Tª máx. admisible / servicio (TS) (Tms)(°C)	100 / -10°C		
Accesorios de seguridad	VALVULA DE SEGURIDAD		
Fluido (Grupo 1/2) y estado (G/L)	GRUPO 2 / GAS		
Categoría s/DEP	IV		

COMPROBACIONES Y PRUEBAS REALIZADAS			
Revisión documental	SI / SATISFACTORIA		
Inspección exterior	SI / SATISFACTORIA		
Inspección interior	NO APLICA		
Tarado y precintado de válvulas de seguridad	NO APLICA	Presión (bar)	10
Prueba de presión hidráulica / neumática	NO APLICA		
Medición de espesores	NO APLICA		
END's realizados	NO APLICA		
Prueba de funcionamiento en condiciones de servicio	SI / SATISFACTORIA		
Grabado de fecha y sello en la placa de instalación del equipo	SI / SATISFACTORIA		
Otras pruebas realizadas	NO APLICA		

Fecha de la actuación	20/04/2022	Según ITC/Procedimiento	ITC EP-0 / MC05-PI-EP-00
-----------------------	------------	-------------------------	--------------------------

Resultado de la Inspección	SIN DEFECTOS, el equipo o instalación pueden continuar en servicio. Se mantienen las condiciones de seguridad.
----------------------------	--

Fecha de próximas inspecciones	Nivel A	20/04/2025	Nivel B	30/07/2025	Nivel C	30/07/2031
--------------------------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------

Lugar y fecha de emisión	En Granada a 20/04/2022		
Nombre y firma del inspector	SALVADOR POLAINA VILCHEZ	Firmado electrónicamente	
Sesiones de trabajo	20/04/2022		

(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Polígono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028495-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAP9ka6F

Página 1 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIO0+tOzeteMjDeDoSaw4pJ/e . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	SALVADOR POLAINA VILCHEZ	FECHA Y HORA	21/04/2022 00:16
ID. FIRMA	ws234.juntadeandalucia.es	Vb9JUSIO0+tOzeteMjDeDoSaw4pJ/e	PÁGINA 2 / 3
			
Vb9JUSIO0+tOzeteMjDeDoSaw4pJ/e			

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028495-1

OBSERVACIONES

Coordenada X: 500571; Coordenada Y: 4066817; Huso: 30



(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Polígono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028495-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAP9ka6F

Página 2 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIO0+tOzeteMjDeDoSaw4pJ/e . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

SALVADOR POLAINA VILCHEZ

FECHA Y HORA

21/04/2022 00:16

ID. FIRMA

ws234.juntadeandalucia.es

Vb9JUSIO0+tOzeteMjDeDoSaw4pJ/e

PÁGINA

3 / 3



Vb9JUSIO0+tOzeteMjDeDoSaw4pJ/e



ATISAE

Avda. de los Artesanos, 20 28760
Tres Cantos (Madrid)

Oficina acreditada: ZARAGOZA
P. El Portazgo, Edif 60, Ofic 1
Ctra. Logroño km 2,400 – 50.011 Zaragoza
Oficina emisora: ZARAGOZA
P. El Portazgo, Edif 60, Ofic 1
Ctra. Logroño km 2,400 – 50.011 Zaragoza

REGLAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN (RD 2060/2008)

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PERIÓDICA

Página 1 de 2

Certificado Nº: C/EP/009746rev01

Pedido: 8100817887.06 SIOCA: 04-20052019.018

Descripción de la inspección

1. TIPO DE INSPECCIÓN

Inspección periódica de nivel C

2. LEGISLACIÓN APLICABLE

- Reglamento de Equipos a Presión. Real Decreto 2060/2008 (Equipos sin ITC específica)
- Otras:

3 TITULAR

Nombre	Depuración Poniente Almeriense UTE	Dirección	C/ Gonzalez Garbín - ALMERIA
--------	------------------------------------	-----------	------------------------------

4 DATOS DE LA INSTALACIÓN

Denominación:	EDAR BALERNA	Nº Expediente de la instalación:	---
Emplazamiento:	BALERNA (Almería)		
Tipo de actividad:	Depuración de Aguas	Nº R.E.I. :	---
Presión máxima servicio instalación (bar):	12	Fecha instalación:	---

5 DATOS DEL EQUIPO

Tipo de aparato:	Recipiente	Denominación por el titular:	---
Fabricante:	REDNEL NEUMATICS	Marca, modelo o tipo:	BSEN286
Nº de fabricación / serie:	13585/022	Fecha de fabricación:	1999
Nº placa diseño (si procede):	---		
Nº placa identificación CC.AA.:	---		
Fecha última inspección anterior de	Nivel A	Nivel B	Nivel C
	---	---	---

6. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

	Recinto I:	Recinto II:	Recinto III:
Presión máxima admisible (PS) (bar)	12		
Presión de prueba (PT) (bar)	18		
Presión máxima de servicio (Pms) (bar)	12		
Volumen (L)	75		
PS x V (bar x litro)	900		
Temperatura máx. / mín. admisibles (TS) (°C)	120 / -10		
Temperatura máx./mín. de servicio (Tms)(°C)	---		
Fluido contenido	Aíre		
Grupo del fluido s/ PED (1 ó 2) y estado (gas o líquido)	2		
Categoría del equipo s/ PED o asimilada	II		
Potencia térmica (kW)	---		
Tipo de accesorios de seguridad	Válvula de seguridad		
Presión de precinto de accesorios de seguridad	12		

7. COMPROBACIONES Y PRUEBAS REALIZADAS (*)

Inspección exterior (equipo, accesorios de presión y seguridad)	SATISFACTORIO
Inspección interior	SATISFACTORIO
Medición de espesores	SATISFACTORIO
Prueba de presión	SATISFACTORIO
Tarado y precintado de válvulas de seguridad	SATISFACTORIO
Pruebas de funcionamiento en situación de servicio	SATISFACTORIO
Pruebas de otras seguridades	NO
END`s realizados	NO
Otras pruebas	NO
Grabado de fecha y marca en la placa de instalación del equipo	PENDIENTE

(*) Indicar "satisfactorio" si se ha realizado. Indicar "no" si no se ha realizado porque no aplica.

8. FECHA DE LA INSPECCIÓN

20 DE MAYO DE 2019

9. FECHA PRÓXIMA INSPECCIÓN DE

Nivel A	Nivel B	Nivel C
20/05/2023	20/05/2027	---

Este documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación, por escrito, del Organismo de Control y del cliente.

Anexo 1C Rev.6 - MC.05-PI-EP-00 Rev.6



ATISAE

Avda. de los Artesanos, 20 28760
Tres Cantos (Madrid)

Oficina acreditada: ZARAGOZA
P. El Portazgo, Edif 60, Ofic 1
Ctra. Logroño km 2,400 – 50.011 Zaragoza
Oficina emisora: ZARAGOZA
P. El Portazgo, Edif 60, Ofic 1
Ctra. Logroño km 2,400 – 50.011 Zaragoza

REGLAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN (RD 2060/2008)

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PERIÓDICA

Página 2 de 2

Certificado Nº: C/EP/ 009746rev01

Pedido: 8100817887.06 SIOCA: 04-20052019.018

Resultado de la inspección

El Organismo de Control, TÜV SÜD ATISAE, acreditado por ENAC con acreditación nº 5/EI730., conforme al procedimiento interno nº MC.05-PI-EP-00, Rev.6, de trasposición del procedimiento AEGIC-PI-EP-00, Rev.6, certifica que el resultado de la inspección con respecto a la legislación que le es de aplicación ha sido:

☒	CONFORME SIN DEFICIENCIAS: El equipo o instalación pueden continuar en servicio en condiciones de seguridad. CERTIFICADO FAVORABLE
☐	CONFORME CON DEFICIENCIAS LEVES: El equipo o instalación puede continuar en servicio en condiciones de seguridad, no obstante, existen las deficiencias calificadas como leves que se describen a continuación las cuales han de ser corregidas para una mayor calidad del equipo o instalación. CERTIFICADO FAVORABLE
☐	NO CONFORME CON DEFICIENCIAS: Existen las deficiencias que se describen a continuación las cuales han de ser corregidas antes del plazo de ...SEIS MESES... El equipo puede continuar en servicio pero hasta que no se realicen las medidas correctoras se deberá tomar precauciones especiales. Antes del plazo indicado se procederá a su corrección y se deberá comunicar su subsanación a este Organismo de Control para su verificación y posterior emisión del certificado favorable. CERTIFICADO NO FAVORABLE
☐	NO CONFORME CON DEFICIENCIAS CRÍTICAS: Existen deficiencias calificadas como Críticas. EL EQUIPO O INSTALACIÓN PERMANECERÁ FUERA DE SERVICIO. Se procederá a su corrección y aviso a un OCA para su verificación antes de su nueva puesta en servicio. CERTIFICADO NO FAVORABLE

OBSERVACIONES Y/O ANEXOS:

La inspección en campo ha sido realizada por SALVADOR POLAINA VILCHEZ.

Se emite la revisión del Certificado original, por existir un error tipográfico en la Acreditación ENAC indicada originalmente.

Lugar y Fecha de emisión:

En Zaragoza
a 9 de septiembre de 2019

INSPECTOR NOMBRE	RICARDO J. JARIO GARCÍA	FIRMA	RICARDO JAVIER JARIO GARCIA	Digitally signed by RICARDO JAVIER JARIO GARCIA DN: cn=RICARDO JAVIER JARIO GARCIA, c=ES, o=TÜV SÜD ATISAE, s=A.U. / ATISAE /, ou=INDUSTRIA, email=Ricardo.Jario@tuv-sud.es Date: 2019.09.09 09:41:08 +0200
-----------------------------------	-------------------------	--------------	-----------------------------------	---

PRESENTACIÓN ACTA DE INSPECCIÓN

Número SIOCA	04-20042022.046
Número SIOCA inspección anterior	

1 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ORGANISMO DE CONTROL						
APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL ASISTENCIA TECNICO INSDUSTRIAL S.A.E. (ATISAE)						NIF/PASAPORTE/OTRO A28161396
TIPO DE LA VÍA POLIGONO		NOMBRE VÍA PARSI, C/ Parsi 7				
TIPO NUMERACIÓN NM	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA 4
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA SEVILLA		MUNICIPIO SEVILLA		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 41016
CORREO ELECTRÓNICO			TELÉFONO 954258700		FAX 954258630	

2 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ESTABLECIMIENTO/INSTALACIÓN DONDE SE EFECTUARÁ LA INSPECCIÓN						
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL TITULAR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. - EDAR DALÍAS						NIF U04419578
CNAE ACTIVIDAD PRINCIPAL DEL ESTABLECIMIENTO Captación, depuración y distribución de agua						
TIPO DE LA VÍA CALLE		NOMBRE VÍA EDAR DALIAS				
TIPO NUMERACIÓN S/N	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA ALMERIA		MUNICIPIO DALIAS		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 04750
HUSO 30	COORD X 512162	COORD Y 4072749	COORD X FINAL	COORD Y FINAL	UBICACIÓN ALTERNATIVA	
PERSONA DE CONTACTO				TELÉFONO		CUPS

3 DATOS DE LA INSTALACIÓN Y ACTUACIÓN REALIZADA						
TIPO DE ACTUACIÓN Inspección periódica		SUBTIPO DE ACTUACIÓN Inspección nivel A		REGLAMENTO APLICABLE Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.		
TIPO DE INSTALACIÓN EQUIPOS A PRESIÓN		SUBTIPO DE INSTALACIÓN Instalaciones no incluidas en los grupos anteriores (no hace falta proyecto)		NOMBRE INSPECTOR POLAINA Vilchez Salvador		NIF INSPECTOR 27537400y
FECHA INSPECCIÓN 20/04/2022	HORA INICIO 11:00	DURACIÓN PREVISTA 15		Nº EXPEDIENTE 041862690	FECHA DE PUESTA EN SERVICIO 26/11/2020	
REGISTRO ESPECIAL REP-AL-5743-1	MODELO IBAIONDO	Nº SERIE 4604550009		TIPO DE DATO TIPO DE DATOS DE PRUEBAS	VALOR TIPO DE DATO	
DICTAMEN Favorable: Sin defectos		OBSERVACIONES EQUIPO DALIAS 1 Nº: 460455009				

4 DATOS USUARIO SIOCA QUE REALIZA LA PRESENTACIÓN	
SALVADOR POLAINA VILCHEZ	

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIO/jS3Ym5Njn69dfxGdvT6DC . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	SALVADOR POLAINA VILCHEZ	FECHA Y HORA	21/04/2022 00:04
ID. FIRMA	ws234.juntadeandalucia.es	Vb9JUSIO/jS3Ym5Njn69dfxGdvT6DC	PÁGINA 1 / 3



Vb9JUSIO/jS3Ym5Njn69dfxGdvT6DC



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028493-1

TÜV SÜD ATISAE, S.A.U. (*) en aplicación del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Equipos a Presión, CERTIFICA: Que ha realizado la **Inspección periódica Nivel A** en el siguiente equipo:

Titular	DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.	C.I.F.	U04419578
Emplazamiento	EDAR DALIAS		
Dirección Instalación	C.º EDAR DALIAS S/N, 04750 DALÍAS, ALMERÍA	Nº R.E.I.	---
Nº Expediente Instalación	041862690	Presión máx. servicio instalación (bar)	1,50
Fecha instalación	26/11/2020	Número de Pedido	8103209885
		Nº SIOCA: 04-20042022.046	

DATOS DEL EQUIPO A PRESIÓN	DEPÓSITO
Fabricante	IBAIONDO SA
Nº de fabricación/serie	4604550009
Fecha de fabricación	01/06/2015
Nº identificación CC.AA	REP/AL/5743-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RECINTO		
Presión máxima admisible (PS) (bar)	10		
Presión máxima de servicio (PMS) (bar)	1,50		
Presión de prueba periódica (PT) (bar)	15		
Volumen (l)	300		
PS x V / Pms x V (bar x l)	3000		
Tª máx. admisible / servicio (TS) (Tms)(°C)	100 / -10 °C		
Accesorios de seguridad	VALVULA DE SEGURIDAD		
Fluido (Grupo 1/2) y estado (G/L)	GRUPO 2 / GAS		
Categoría s/DEP	III		

COMPROBACIONES Y PRUEBAS REALIZADAS			
Revisión documental	SI / SATISFACTORIA		
Inspección exterior	SI / SATISFACTORIA		
Inspección interior	NO APLICA		
Tarado y precintado de válvulas de seguridad	NO APLICA	Presión (bar)	1,5
Prueba de presión hidráulica / neumática	NO APLICA		
Medición de espesores	NO APLICA		
END's realizados	NO APLICA		
Prueba de funcionamiento en condiciones de servicio	SI / SATISFACTORIA		
Grabado de fecha y sello en la placa de instalación del equipo	SI / SATISFACTORIA		
Otras pruebas realizadas	NO APLICA		

Fecha de la actuación	20/04/2022	Según ITC/Procedimiento	ITC EP-0 / MC05-PI-EP-00
-----------------------	------------	-------------------------	--------------------------

Resultado de la Inspección	SIN DEFECTOS, el equipo o instalación pueden continuar en servicio. Se mantienen las condiciones de seguridad.
----------------------------	--

Fecha de próximas inspecciones	Nivel A	20/04/2025	Nivel B	30/07/2025	Nivel C	30/07/2031
--------------------------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------

Lugar y fecha de emisión	En Granada a 20/04/2022		
Nombre y firma del inspector	SALVADOR POLAINA VILCHEZ	Firmado electrónicamente	
Sesiones de trabajo	20/04/2022		

(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350
Oficina acreditada: Polígono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700
Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028493-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAP3JKcy

Página 1 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIO/jS3Ym5Njn69dfxGdvT6DC . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	SALVADOR POLAINA VILCHEZ	FECHA Y HORA	21/04/2022 00:04
ID. FIRMA	ws234.juntadeandalucia.es	Vb9JUSIO/jS3Ym5Njn69dfxGdvT6DC	PÁGINA 2 / 3
			
Vb9JUSIO/jS3Ym5Njn69dfxGdvT6DC			

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028493-1

OBSERVACIONES

Coordenada X: 512162; Coordenada Y: 4072749; Huso: 30



(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Polígono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028493-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAP3JKcy

Página 2 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIO/jS3Ym5Njn69dfxGdvT6DC . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

SALVADOR POLAINA VILCHEZ

FECHA Y HORA

21/04/2022 00:04

ID. FIRMA

ws234.juntadeandalucia.es

Vb9JUSIO/jS3Ym5Njn69dfxGdvT6DC

PÁGINA

3 / 3



Vb9JUSIO/jS3Ym5Njn69dfxGdvT6DC

PRESENTACIÓN ACTA DE INSPECCIÓN

Número SIOCA	04-20042022.041
Número SIOCA inspección anterior	

1 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ORGANISMO DE CONTROL						
APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL ASISTENCIA TECNICO INSDUSTRIAL S.A.E. (ATISAE)						NIF/PASAPORTE/OTRO A28161396
TIPO DE LA VÍA POLIGONO		NOMBRE VÍA PARSI, C/ Parsi 7				
TIPO NUMERACIÓN NM	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA 4
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA SEVILLA		MUNICIPIO SEVILLA		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 41016
CORREO ELECTRÓNICO			TELÉFONO 954258700		FAX 954258630	

2 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ESTABLECIMIENTO/INSTALACIÓN DONDE SE EFECTUARÁ LA INSPECCIÓN						
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL TITULAR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. - EDAR EL EJIDO						NIF U04419578
CNAE ACTIVIDAD PRINCIPAL DEL ESTABLECIMIENTO Recogida y tratamiento de aguas residuales						
TIPO DE LA VÍA CALLE		NOMBRE VÍA CAÑADA DE UGIJAR				
TIPO NUMERACIÓN S/N	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA ALMERIA		MUNICIPIO EJIDO (EL)		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 04700
HUSO 30	COORD X 516727	COORD Y 4066647	COORD X FINAL	COORD Y FINAL	UBICACIÓN ALTERNATIVA	
PERSONA DE CONTACTO JUAN CARLOS PEREZ				TELÉFONO		CUPS

3 DATOS DE LA INSTALACIÓN Y ACTUACIÓN REALIZADA						
TIPO DE ACTUACIÓN Inspección periódica		SUBTIPO DE ACTUACIÓN Inspección nivel A		REGLAMENTO APLICABLE Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.		
TIPO DE INSTALACIÓN EQUIPOS A PRESIÓN		SUBTIPO DE INSTALACIÓN Instalaciones no incluidas en los grupos anteriores (no hace falta proyecto)		NOMBRE INSPECTOR Polaina Vilchez Salvador		NIF INSPECTOR 27537400Y
FECHA INSPECCIÓN 20/04/2022	HORA INICIO 9:00	DURACIÓN PREVISTA 15		Nº EXPEDIENTE 041862703	FECHA DE PUESTA EN SERVICIO 26/11/2020	
REGISTRO ESPECIAL REP-AL-005744-1	MODELO T. VALSI SAL	Nº SERIE 3905		TIPO DE DATO TIPO DE DATOS DE PRUEBAS	VALOR TIPO DE DATO	
DICTAMEN Favorable: Sin defectos		OBSERVACIONES EQUIPO EL EJIDO 1 Nº: 3905				

4 DATOS USUARIO SIOCA QUE REALIZA LA PRESENTACIÓN	
SALVADOR POLAINA VILCHEZ	

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOuKTSaTWEOJVAY/LPt+PuTI . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	SALVADOR POLAINA VILCHEZ	FECHA Y HORA	21/04/2022 00:20
ID. FIRMA	ws234.juntadeandalucia.es	Vb9JUSIOuKTSaTWEOJVAY/LPt+PuTI	PÁGINA 1 / 3



Vb9JUSIOuKTSaTWEOJVAY/LPt+PuTI



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028490-1

TÜV SÜD ATISAE, S.A.U. (*). en aplicación del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Equipos a Presión,

CERTIFICA: Que ha realizado la **Inspección periódica Nivel A** en el siguiente equipo:

Titular	DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.	C.I.F.	U04419578
Emplazamiento	EDAR EL EJIDO		
Dirección Instalación	C. CAÑADA DE UGIJAR S/N, 04700 EJIDO, EL, ALMERÍA	Nº R.E.I.	---
Nº Expediente Instalación	041862703	Presión máx. servicio instalación (bar)	10
Fecha instalación	26/11/2020	Número de Pedido	8103209885
		Nº SIOCA: 04-20042022.041	
DATOS DEL EQUIPO A PRESIÓN		DEP.01 - FILTRO ARENAS	
Fabricante	TALLERES VALSI SAL		
Nº de fabricación/serie	3905		
Fecha de fabricación	01/06/2007		
Nº identificación CC.AA	REP/AL/005744-1		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		RECINTO	
Presión máxima admisible (PS) (bar)	10		
Presión máxima de servicio (PMS) (bar)	10		
Presión de prueba periódica (PT) (bar)	15		
Volumen (l)	500		
PS x V / Pms x V (bar x l)	5000		
Tª máx. admisible / servicio (TS) (Tms)(°C)	100 / 10°C		
Accesorios de seguridad	VALVULA SEGURIDAD		
Fluido (Grupo 1/2) y estado (G/L)	GRUPO 2 / GAS		
Categoría s/DEP	IV		
COMPROBACIONES Y PRUEBAS REALIZADAS			
Revisión documental	SI / SATISFACTORIA		
Inspección exterior	SI / SATISFACTORIA		
Inspección interior	NO APLICA		
Tarado y precintado de válvulas de seguridad	NO APLICA	Presión (bar)	10
Prueba de presión hidráulica / neumática	NO APLICA		
Medición de espesores	NO APLICA		
END's realizados	NO APLICA		
Prueba de funcionamiento en condiciones de servicio	SI / SATISFACTORIA		
Grabado de fecha y sello en la placa de instalación del equipo	SI / SATISFACTORIA		
Otras pruebas realizadas	NO APLICA		
Fecha de la actuación	20/04/2022	Según ITC/Procedimiento	ITC EP-0 / MC05-PI-EP-00
Resultado de la Inspección	SIN DEFECTOS, el equipo o instalación pueden continuar en servicio. Se mantienen las condiciones de seguridad.		
Fecha de próximas inspecciones	Nivel A	20/04/2025	Nivel B 14/05/2025 Nivel C 14/05/2031
Lugar y fecha de emisión	En Granada a 20/04/2022		
Nombre y firma del inspector	SALVADOR POLAINA VILCHEZ Firmado electrónicamente		
Sesiones de trabajo	20/04/2022		

(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Polígono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028490-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAPQ3ma1

Página 1 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOuKtsaTWEQJVAY/LPt+PuTI. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

SALVADOR POLAINA VILCHEZ

FECHA Y HORA

21/04/2022 00:20

ID. FIRMA

ws234.juntadeandalucia.es

Vb9JUSIOuKtsaTWEQJVAY/LPt+PuTI

PÁGINA

2 / 3



Vb9JUSIOuKtsaTWEQJVAY/LPt+PuTI

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028490-1

OBSERVACIONES

Coordenada X: 516727; Coordenada Y: 4066647; Huso: 30



(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Poligono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028490-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAPQ3ma1

Página 2 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOuKTsaTWEQJVAY/LPt+PuTI. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

SALVADOR POLAINA VILCHEZ

FECHA Y HORA

21/04/2022 00:20

ID. FIRMA

ws234.juntadeandalucia.es

Vb9JUSIOuKTsaTWEQJVAY/LPt+PuTI

PÁGINA

3 / 3



Vb9JUSIOuKTsaTWEQJVAY/LPt+PuTI



CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA,
INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES
DELEGACIÓN TERRITORIAL EN ALMERIA

PRESENTACIÓN ACTA DE INSPECCIÓN

Número SIOCA	04-20042022.042
Número SIOCA inspección anterior	

1 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ORGANISMO DE CONTROL						
APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL ASISTENCIA TECNICO INSDUSTRIAL S.A.E. (ATISAE)						NIF/PASAPORTE/OTRO A28161396
TIPO DE LA VÍA POLIGONO		NOMBRE VÍA PARSI, C/ Parsi 7				
TIPO NUMERACIÓN NM	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA 4
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA SEVILLA		MUNICIPIO SEVILLA		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 41016
CORREO ELECTRÓNICO			TELÉFONO 954258700		FAX 954258630	

2 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ESTABLECIMIENTO/INSTALACIÓN DONDE SE EFECTUARÁ LA INSPECCIÓN						
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL TITULAR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. - EDAR EL EJIDO						NIF U04419578
CNAE ACTIVIDAD PRINCIPAL DEL ESTABLECIMIENTO Recogida y tratamiento de aguas residuales						
TIPO DE LA VÍA CALLE		NOMBRE VÍA CAÑADA DE UGIJAR				
TIPO NUMERACIÓN S/N	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA ALMERIA		MUNICIPIO EJIDO (EL)		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 04700
HUSO 30	COORD X 516727	COORD Y 4066647	COORD X FINAL	COORD Y FINAL	UBICACIÓN ALTERNATIVA	
PERSONA DE CONTACTO JUAN CARLOS PEREZ				TELÉFONO		CUPS

3 DATOS DE LA INSTALACIÓN Y ACTUACIÓN REALIZADA						
TIPO DE ACTUACIÓN Inspección periódica		SUBTIPO DE ACTUACIÓN Inspección nivel A		REGLAMENTO APLICABLE Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.		
TIPO DE INSTALACIÓN EQUIPOS A PRESIÓN		SUBTIPO DE INSTALACIÓN Instalaciones no incluidas en los grupos anteriores (no hace falta proyecto)		NOMBRE INSPECTOR Polaina Vilchez Salvador		NIF INSPECTOR 27537400Y
FECHA INSPECCIÓN 20/04/2022	HORA INICIO 9:01	DURACIÓN PREVISTA 15		Nº EXPEDIENTE 0418632703	FECHA DE PUESTA EN SERVICIO 26/11/2020	
REGISTRO ESPECIAL REP-AL-005746-1	MODELO GRUNDFOS	Nº SERIE 18-02292		TIPO DE DATO	VALOR TIPO DE DATO	
DICTAMEN Favorable: Sin defectos		OBSERVACIONES EQUIPO EL EJIDO 2 Nº: 18/02292				

4 DATOS USUARIO SIOCA QUE REALIZA LA PRESENTACIÓN	
SALVADOR POLAINA VILCHEZ	

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOYkJ5KEuW4QhCm0xK+i8+EY . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	SALVADOR POLAINA VILCHEZ	FECHA Y HORA	21/04/2022 00:22
ID. FIRMA	ws234.juntadeandalucia.es	Vb9JUSIOYkJ5KEuW4QhCm0xK+i8+EY	PÁGINA 1 / 3



Vb9JUSIOYkJ5KEuW4QhCm0xK+i8+EY



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028491-1

TÜV SÜD ATISAE, S.A.U. (*). en aplicación del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Equipos a Presión,

CERTIFICA: Que ha realizado la **Inspección periódica Nivel A** en el siguiente equipo:

Titular	DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.	C.I.F.	U04419578
Emplazamiento	EDAR EL EJIDO		
Dirección Instalación	C. CAÑADA DE UGIJAR S/N , 04700 EJIDO, EL, ALMERÍA	Nº R.E.I.	---
Nº Expediente Instalación	0418632703	Presión máx. servicio instalación (bar)	10
Fecha instalación	26/11/2020	Número de Pedido	8103209885
		Nº SIOCA: 04-20042021.042	

DATOS DEL EQUIPO A PRESIÓN	GRUPO P. GERENRAL-01
Fabricante	GRUNDFOS
Nº de fabricación/serie	18-02292
Fecha de fabricación	01/06/2018
Nº identificación CC.AA	REP/AL/005746-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RECINTO		
Presión máxima admisible (PS) (bar)	10		
Presión máxima de servicio (PMS) (bar)	10		
Presión de prueba periódica (PT) (bar)	15		
Volumen (l)	300		
PS x V / Pms x V (bar x l)	3000		
Tª máx. admisible / servicio (TS) (Tms)(°C)	70 / 0°C		
Accesorios de seguridad	VALVULA SEGURIDAD		
Fluido (Grupo 1/2) y estado (G/L)	GRUPO 2 / GAS		
Categoría s/DEP	IV		

COMPROBACIONES Y PRUEBAS REALIZADAS			
Revisión documental	SI / SATISFACTORIA		
Inspección exterior	SI / SATISFACTORIA		
Inspección interior	NO APLICA		
Tarado y precintado de válvulas de seguridad	NO APLICA	Presión (bar)	10
Prueba de presión hidráulica / neumática	NO APLICA		
Medición de espesores	NO APLICA		
END's realizados	NO APLICA		
Prueba de funcionamiento en condiciones de servicio	SI / SATISFACTORIA		
Grabado de fecha y sello en la placa de instalación del equipo	SI / SATISFACTORIA		
Otras pruebas realizadas	NO APLICA		

Fecha de la actuación	20/04/2022	Según ITC/Procedimiento	ITC EP-0 / MC05-PI-EP-00
-----------------------	------------	-------------------------	--------------------------

Resultado de la Inspección	SIN DEFECTOS, el equipo o instalación pueden continuar en servicio. Se mantienen las condiciones de seguridad.
----------------------------	--

Fecha de próximas inspecciones	Nivel A	20/04/2025	Nivel B	14/05/2025	Nivel C	14/05/2031
--------------------------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------

Lugar y fecha de emisión	En Granada a 20/04/2022		
Nombre y firma del inspector	SALVADOR POLAINA VILCHEZ	Firmado electrónicamente	
Sesiones de trabajo	20/04/2022		

(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Polígono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028491-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAP1a155

Página 1 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOYkJ5KEuW4QhCm0xK+i8+EY. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

SALVADOR POLAINA VILCHEZ

FECHA Y HORA

21/04/2022 00:22

ID. FIRMA

ws234.juntadeandalucia.es

Vb9JUSIOYkJ5KEuW4QhCm0xK+i8+EY

PÁGINA

2 / 3



Vb9JUSIOYkJ5KEuW4QhCm0xK+i8+EY

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028491-1

OBSERVACIONES

Coordenada X: 516727; Coordenada Y: 4066647; Huso: 30



(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Poligono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028491-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAP1a155

Página 2 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOYkJ5KEuW4QhCm0xK+i8+EY. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

SALVADOR POLAINA VILCHEZ

FECHA Y HORA

21/04/2022 00:22

ID. FIRMA

ws234.juntadeandalucia.es

Vb9JUSIOYkJ5KEuW4QhCm0xK+i8+EY

PÁGINA

3 / 3



Vb9JUSIOYkJ5KEuW4QhCm0xK+i8+EY



CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA,
INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES
DELEGACIÓN TERRITORIAL EN ALMERIA

PRESENTACIÓN ACTA DE INSPECCIÓN

Número SIOCA	04-20042022.043
Número SIOCA inspección anterior	

1 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ORGANISMO DE CONTROL						
APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL ASISTENCIA TECNICO INSDUSTRIAL S.A.E. (ATISAE)						NIF/PASAPORTE/OTRO A28161396
TIPO DE LA VÍA POLIGONO		NOMBRE VÍA PARSI, C/ Parsi 7				
TIPO NUMERACIÓN NM	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA 4
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA SEVILLA		MUNICIPIO SEVILLA		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 41016
CORREO ELECTRÓNICO			TELÉFONO 954258700		FAX 954258630	

2 DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ESTABLECIMIENTO/INSTALACIÓN DONDE SE EFECTUARÁ LA INSPECCIÓN						
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL TITULAR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. - EDAR EL EJIDO						NIF U04419578
CNAE ACTIVIDAD PRINCIPAL DEL ESTABLECIMIENTO Recogida y tratamiento de aguas residuales						
TIPO DE LA VÍA CALLE		NOMBRE VÍA CAÑADA DE UGIJAR				
TIPO NUMERACIÓN S/N	NÚMERO/KM	CALIFICACIÓN NUMÉRICA	BLOQUE	ESCALERA	PISO	PUERTA
MARGEN		DATOS COMPLEMENTARIOS				
PROVINCIA ALMERIA		MUNICIPIO EJIDO (EL)		ENTIDAD DE POBLACIÓN		CÓDIGO POSTAL 04700
HUSO 30	COORD X 516727	COORD Y 4066647	COORD X FINAL	COORD Y FINAL	UBICACIÓN ALTERNATIVA	
PERSONA DE CONTACTO JUAN CARLOS PEREZ				TELÉFONO		CUPS

3 DATOS DE LA INSTALACIÓN Y ACTUACIÓN REALIZADA						
TIPO DE ACTUACIÓN Inspección periódica		SUBTIPO DE ACTUACIÓN Inspección nivel A		REGLAMENTO APLICABLE Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.		
TIPO DE INSTALACIÓN EQUIPOS A PRESIÓN		SUBTIPO DE INSTALACIÓN Instalaciones no incluidas en los grupos anteriores (no hace falta proyecto)		NOMBRE INSPECTOR Polaina Vilchez Salvador		NIF INSPECTOR 27537400Y
FECHA INSPECCIÓN 20/04/2022	HORA INICIO 9:00	DURACIÓN PREVISTA 15		Nº EXPEDIENTE 041862703	FECHA DE PUESTA EN SERVICIO 26/11/2020	
REGISTRO ESPECIAL REP-AL-005747-1	MODELO IBAIONDO SA	Nº SERIE 4843590145		TIPO DE DATO TIPO DE DATOS DE PRUEBAS	VALOR TIPO DE DATO	
DICTAMEN Favorable: Sin defectos		OBSERVACIONES EQUIPO EL EJIDO7 Nº: 4843590145				

4 DATOS USUARIO SIOCA QUE REALIZA LA PRESENTACIÓN	
SALVADOR POLAINA VILCHEZ	

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOIVO5oIIHiUjKROLJkH8+Nw . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	SALVADOR POLAINA VILCHEZ		FECHA Y HORA	21/04/2022 00:25
ID. FIRMA	ws234.juntadeandalucia.es	Vb9JUSIOIVO5oIIHiUjKROLJkH8+Nw	PÁGINA	1 / 3



Vb9JUSIOIVO5oIIHiUjKROLJkH8+Nw



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028492-1

TÜV SÜD ATISAE, S.A.U. (*). en aplicación del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Equipos a Presión,

CERTIFICA: Que ha realizado la **Inspección periódica Nivel A** en el siguiente equipo:

Titular	DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.	C.I.F.	U04419578
Emplazamiento	EDAR EL EJIDO		
Dirección Instalación	C. CAÑADA DE UGIJAR S/N, 04700 EJIDO, EL, ALMERÍA	Nº R.E.I.	---
Nº Expediente Instalación	0418632703	Presión máx. servicio instalación (bar)	10
Fecha instalación	26/11/2020	Número de Pedido	8103209885
		Nº SIOCA: 04-20042022.043	

DATOS DEL EQUIPO A PRESIÓN	GRUPO P GENERAL-02
Fabricante	IBAIONDO SA
Nº de fabricación/serie	4843590145
Fecha de fabricación	01/06/2018
Nº identificación CC.AA	REP/AL/005747-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	RECINTO		
Presión máxima admisible (PS) (bar)	10		
Presión máxima de servicio (PMS) (bar)	10		
Presión de prueba periódica (PT) (bar)	15		
Volumen (l)	300		
PS x V / Pms x V (bar x l)	3000		
Tª máx. admisible / servicio (TS) (Tms)(°C)	100 / -10°C		
Accesorios de seguridad	VALVULA SEGURIDAD		
Fluido (Grupo 1/2) y estado (G/L)	GRUPO 2 / GAS		
Categoría s/DEP	IV		

COMPROBACIONES Y PRUEBAS REALIZADAS			
Revisión documental	SI / SATISFACTORIA		
Inspección exterior	SI / SATISFACTORIA		
Inspección interior	NO APLICA		
Tarado y precintado de válvulas de seguridad	NO APLICA	Presión (bar)	10
Prueba de presión hidráulica / neumática	NO APLICA		
Medición de espesores	NO APLICA		
END's realizados	NO APLICA		
Prueba de funcionamiento en condiciones de servicio	SI / SATISFACTORIA		
Grabado de fecha y sello en la placa de instalación del equipo	SI / SATISFACTORIA		
Otras pruebas realizadas	NO APLICA		

Fecha de la actuación	20/04/2022	Según ITC/Procedimiento	ITC EP-0 / MC05-PI-EP-00
-----------------------	------------	-------------------------	--------------------------

Resultado de la Inspección	SIN DEFECTOS, el equipo o instalación pueden continuar en servicio. Se mantienen las condiciones de seguridad.
----------------------------	--

Fecha de próximas inspecciones	Nivel A	20/04/2025	Nivel B	14/05/2025	Nivel C	14/05/2031
--------------------------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------

Lugar y fecha de emisión	En Granada a 20/04/2022		
Nombre y firma del inspector	SALVADOR POLAINA VILCHEZ	Firmado electrónicamente	
Sesiones de trabajo	20/04/2022		

(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Polígono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028492-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAP7vM27

Página 1 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOIVO5oIIHiUjKROLJkH8+Nw. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	SALVADOR POLAINA VILCHEZ		FECHA Y HORA	21/04/2022 00:25
ID. FIRMA	ws234.juntadeandalucia.es	Vb9JUSIOIVO5oIIHiUjKROLJkH8+Nw	PÁGINA	2 / 3
 Vb9JUSIOIVO5oIIHiUjKROLJkH8+Nw				

CERTIFICAT

CERTIFICADO

СЕРТИФИКАТ

認證證書

CERTIFICATE

ZERTIFIKAT



Certificado de Equipos a Presión

Número: EP/028492-1

OBSERVACIONES

Coordenada X: 516727; Coordenada Y: 4066647; Huso: 30



(*)TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control Habilitado según Disposición Transitoria Primera del R.D. 809/2021, de 21 de septiembre.

Oficina comercial: C. Torre de los Abencerrajes, 7, Bajo, 18008, Granada, Granada, Tel.: 958123350

Oficina acreditada: Polígono Parsi. C/ Parsi 7, 11, Pta. 4, 41016, Sevilla, Sevilla, Tel.: 954258700

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4, 28760, Tres Cantos, Madrid

EP/028492-1 - Este documento ha sido firmado electrónicamente y se encuentra accesible en <https://cve.tuv-sud.es/cve.html> con CVE: GESAP7vM27

Página 2 de 2

Código Seguro de verificación: Vb9JUSIOIVO5oIIHiUjKROLJkH8+Nw . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.chap.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>. Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR

SALVADOR POLAINA VILCHEZ

FECHA Y HORA

21/04/2022 00:25

ID. FIRMA

ws234.juntadeandalucia.es

Vb9JUSIOIVO5oIIHiUjKROLJkH8+Nw

PÁGINA

3 / 3



Vb9JUSIOIVO5oIIHiUjKROLJkH8+Nw

ANEXO 4: REVISIONES EXTINTORES INSTALACIONES POR EMPRESA EXTERNA

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN Y/O REVISIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

I - DATOS DEL CLIENTE:

Cliente: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.
C.I.F.: U04419578
CL GONZALEZ GARBIN,32
04001 - ALMERIA - ALMERIA

III - DATOS DEL SERVICIO:

Identificación del Servicio: M-2225123
Fecha realización de la revisión: 02/2022
Intervención: MANTENIMIENTO ANUAL

II - DATOS DEL CENTRO:

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.
(BOMBEOS)
CL GONZALEZ GARBIN,32
04001 - ALMERIA - ALMERIA

D. RAUL GRANERO PADILLA, INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, 45583514K, COLEGIADO Nº 1097 en calidad de Ingeniero técnico de la empresa DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L., con domicilio en Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind Sector 20, 04009, Almería, inscrita en el registro de Empresas mantenedoras e instaladoras en sistemas y equipos de protección contra incendios por el Servicio Territorial de La Junta de Andalucía.

IV - CERTIFICA:

Que en el Centro referenciado se ha realizado la instalación y/o el mantenimiento, revisión y pruebas de los aparatos, equipos y sistemas de protección contra incendios, según el REAL DECRETO 513/2017 de 22 de mayo (BOE núm. 139 de 12 de junio de 2017), según el siguiente detalle:

Instalacion o Revisión anual/trimestral según Tabla I y II del Reglamento de Protección Contra Incendios y Normas UNE.

V - SISTEMAS/EQUIPOS REVISADOS:

Identificación de Extintores

Nº	Placa	Marca	Modelo	Capacidad	Fabricación	Último Retimbrado	Operación
8	2783	GRUPO DE INCENDIOS	CO2	2 Kgs.	07/2003	07/2018	Revisión
9	1161	TODO EXTINTOR	CO2	2 Kgs.	07/2013	07/2018	Revisión
10	1935	TODO EXTINTOR	CO2	2 Kgs.	07/2003	07/2018	Revisión
11	2905	GRUPO DE INCENDIOS	CO2	2 Kgs.	07/2003	07/2018	Revisión

* Se emitirá un informe con el detalle de todos y cada uno de los equipos instalados o inspeccionados, se ruega consultar dicho informe.

Y para que así conste a todos los efectos oportunos, se expide el presente certificado en Almería, febrero de 2022

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

D.RAUL GRANERO PADILLA



Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com -
www.dragocontraincendios.com



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

RESUMEN DE ANOMALÍAS DETECTADAS DURANTE LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO

Es necesario facilitar a DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. el proyecto de protección contra incendios, para adaptar las medidas de protección contra incendios disponibles a dicho proyecto. En caso de no disponer de proyecto, se recomienda su redacción para lo cual se puede poner en contacto con DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales que nos proporciona serán tratados por DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable y fiscal.

Los datos personales proporcionados se conservarán:

- Mientras se mantenga la relación comercial y/o prestación de servicios
- No se solicite su supresión por el interesado
- O durante el plazo que fije la normativa aplicable en la materia

La legitimación para el tratamiento de datos se basa en la relación comercial existente entre las partes y/o prestación de los servicios solicitados. Los destinatarios de los datos serán Organizaciones o personas directamente relacionadas con el responsable, Administración Tributaria y entidades bancarias.

El interesado puede ejercer los derechos de acceso a sus datos personales, rectificación, supresión (derecho al olvido), limitación de tratamiento, oposición, portabilidad, derecho a no ser objeto de decisiones individualizadas, así como la revocación del consentimiento prestado. Para ello podrá dirigir un escrito a Avda. mare Nostrum, nave 49, Pol.Ind. Sector 20 - 04009 Almería (ALMERIA) o también puede enviar un email al Responsable, o en su caso, al Delegado de Protección de Datos a conta@dragocontraincendios.com, adjuntando documento que acredite su identidad. Además, el interesado puede dirigirse a la Autoridad de Control en materia de Protección de Datos competente para obtener información adicional o presentar una reclamación.

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2225123
REFERENCIA: 25123
FECHA INICIO/FIN: 21-02-2022 / 21-02-2022

SISTEMA DE EXTINTORES MANUALES - Informe con detalle de equipos

CLIENTE: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (139)	CENTRO: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (BOMBEOS) (8785)	MANTENIMIENTO ANUAL
Domicilio: CL GONZALEZ GARBIN,32 Población: ALMERIA :: Provincia: ALMERIA Responsable: Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Domicilio: CL GONZALEZ GARBIN,32 Población: ALMERIA :: Provincia: ALMERIA Responsable: Juan Carlos Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Tecnico: JOSE MANUEL CEREZO AYALA V = Bien X = MAL N/A = No Aplicable

SITUACIÓN			TIPO DE EXTINTOR					RETIMBRADO	ACCESO VISIBILIDAD			PARTES MECÁNICAS			PRESIÓN PESO		OPERACIÓN
Nº Id	Ubicación	Instal	Clase	Carga	Eficacia	Nº Placa	F/Fab.	F/Último Retimbrado	Visible	Acceso	Señal	Mang	Lanza	Válvula	Presión	Carga	Operación
8	Bombeo Géminis Adra	✓	CO2	2 Kgs.	34B	2783	07/2003	07/2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
9	Bombeo Paraíso al Mar	✓	CO2	2 Kgs.	34B	1161	07/2013	07/2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
10	Bombeo Balanegra	✓	CO2	2 Kgs.	34B	1935	07/2003	07/2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
11	Bombeo Puente del Río	✓	CO2	2 Kgs.	34B	2905	07/2003	07/2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión

Es necesario facilitar a DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. el proyecto de protección contra incendios, para adaptar las medidas de protección contra incendios disponibles a dicho proyecto. En caso de no disponer de proyecto, se recomienda su redacción para lo cual se puede poner en contacto con DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

En Almería a 21 de febrero de 2022

Drago Contra Incendios ha realizado las labores de mantenimiento de sistemas de Protección Contra Incendios en las instalaciones de DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (BOMBEOS). CL GONZALEZ GARBIN,32.



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2225123
REFERENCIA: 25123
FECHA INICIO/FIN: 21-02-2022 / 21-02-2022

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales que nos proporciona serán tratados por DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable y fiscal.

Los datos personales proporcionados se conservarán:

- Mientras se mantenga la relación comercial y/o prestación de servicios
- No se solicite su supresión por el interesado
- O durante el plazo que fije la normativa aplicable en la materia

La legitimación para el tratamiento de datos se basa en la relación comercial existente entre las partes y/o prestación de los servicios solicitados. Los destinatarios de los datos serán Organizaciones o personas directamente relacionadas con el responsable, Administración Tributaria y entidades bancarias.

El interesado puede ejercer los derechos de acceso a sus datos personales, rectificación, supresión (derecho al olvido), limitación de tratamiento, oposición, portabilidad, derecho a no ser objeto de decisiones individualizadas, así como la revocación del consentimiento prestado. Para ello podrá dirigir un escrito a Avda. mare Nostrum, nave 49, Pol.Ind. Sector 20 - 04009 Almería (ALMERIA) o también puede enviar un email al Responsable, o en su caso, al Delegado de Protección de Datos a conta@dragocontraincendios.com, adjuntando documento que acredite su identidad. Además, el interesado puede dirigirse a la Autoridad de Control en materia de Protección de Datos competente para obtener información adicional o presentar una reclamación.

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. Empresa registrada en la Dirección General de Industria, Energía y Minas

R.M. DE ALMERIA, TOMO 1096 FOLIO 108, HOJA AL-29604 - C.I.F. B-04559662

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN Y/O REVISIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

I - DATOS DEL CLIENTE:

Cliente: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.
C.I.F.: U04419578
CL GONZALEZ GARBIN,32
04001 - ALMERIA - ALMERIA

III - DATOS DEL SERVICIO:

Identificación del Servicio: M-2224926
Fecha realización de la revisión: 02/2022
Intervención: MANTENIMIENTO ANUAL

II - DATOS DEL CENTRO:

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.(ADRA)
CL GONZALEZ GARBIN,32
04001 - ALMERIA - ALMERIA

D. RAUL GRANERO PADILLA, INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, 45583514K, COLEGIADO Nº 1097 en calidad de Ingeniero técnico de la empresa DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L., con domicilio en Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind Sector 20, 04009, Almería, inscrita en el registro de Empresas mantenedoras e instaladoras en sistemas y equipos de protección contra incendios por el Servicio Territorial de La Junta de Andalucía.

IV - CERTIFICA:

Que en el Centro referenciado se ha realizado la instalación y/o el mantenimiento, revisión y pruebas de los aparatos, equipos y sistemas de protección contra incendios, según el REAL DECRETO 513/2017 de 22 de mayo (BOE núm. 139 de 12 de junio de 2017), según el siguiente detalle:

Instalacion o Revisión anual/trimestral según Tabla I y II del Reglamento de Protección Contra Incendios y Normas UNE.

V - SISTEMAS/EQUIPOS REVISADOS:

Identificación de Extintores

Nº	Placa	Marca	Modelo	Capacidad	Fabricación	Último Retimbrado	Operación
17	06021	FARIVAL	CO2	5 Kgs.	04/2021		Revisión
18	0702	FARIVAL	ABC	9 Kgs.	04/2021		Revisión
19	05417	FARIVAL	CO2	5 Kgs.	02/2021		Revisión
20	0703	FARIVAL	ABC	9 Kgs.	02/2021		Revisión
21	05366	FARIVAL	CO2	5 Kgs.	04/2021		Revisión
22	06008	FARIVAL	CO2	5 Kgs.	04/2021		Revisión
23	07685	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	03/2019		Revisión
24	05508	FARIVAL	CO2	5 Kgs.	04/2021		Revisión
25	421381	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	03/2013	03/2018	Revisión
26	06031	FARIVAL	CO2	5 Kgs.	04/2021		Revisión
27	18079	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	03/2018		Revisión

* Se emitirá un informe con el detalle de todos y cada uno de los equipos instalados o inspeccionados, se ruega consultar dicho informe.

Y para que así conste a todos los efectos oportunos, se expide el presente certificado en Almería, febrero de 2022



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.
D.RAUL GRANERO PADILLA





Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

RESUMEN DE ANOMALÍAS DETECTADAS DURANTE LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO

Es necesario facilitar a DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. el proyecto de protección contra incendios, para adaptar las medidas de protección contra incendios disponibles a dicho proyecto. En caso de no disponer de proyecto, se recomienda su redacción para lo cual se puede poner en contacto con DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales que nos proporciona serán tratados por DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable y fiscal.

Los datos personales proporcionados se conservarán:

- Mientras se mantenga la relación comercial y/o prestación de servicios
- No se solicite su supresión por el interesado
- O durante el plazo que fije la normativa aplicable en la materia

La legitimación para el tratamiento de datos se basa en la relación comercial existente entre las partes y/o prestación de los servicios solicitados. Los destinatarios de los datos serán Organizaciones o personas directamente relacionadas con el responsable, Administración Tributaria y entidades bancarias.

El interesado puede ejercer los derechos de acceso a sus datos personales, rectificación, supresión (derecho al olvido), limitación de tratamiento, oposición, portabilidad, derecho a no ser objeto de decisiones individualizadas, así como la revocación del consentimiento prestado. Para ello podrá dirigir un escrito a Avda. mare Nostrum, nave 49, Pol.Ind. Sector 20 - 04009 Almería (ALMERIA) o también puede enviar un email al Responsable, o en su caso, al Delegado de Protección de Datos a conta@dragocontraincendios.com, adjuntando documento que acredite su identidad. Además, el interesado puede dirigirse a la Autoridad de Control en materia de Protección de Datos competente para obtener información adicional o presentar una reclamación.

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com

SISTEMA DE EXTINTORES MANUALES - Informe con detalle de equipos

CLIENTE: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (139)	CENTRO: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.(ADRA) (7361)	MANTENIMIENTO ANUAL
Domicilio: CL GONZALEZ GARBIN,32 Población: ALMERIA :: Provincia: ALMERIA Responsable: Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Domicilio: CL GONZALEZ GARBIN,32 Población: ALMERIA :: Provincia: ALMERIA Responsable: Tel.: 985219339 Email:	Tecnico: JOSE MANUEL CEREZO AYALA V = Bien X = MAL N/A = No Aplicable

SITUACIÓN			TIPO DE EXTINTOR					RETIMBRADO	ACCESO VISIBILIDAD			PARTES MECÁNICAS			PRESIÓN PESO		OPERACIÓN
Nº Id	Ubicación	Instal	Clase	Carga	Eficacia	Nº Placa	F/Fab.	F/Último Retimbrado	Visible	Acceso	Señal	Mang	Lanza	Válvula	Presión	Carga	Operación
17	Adra	✓	CO2	5 Kgs.	89B	06021	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
18	Adra	✓	ABC	9 Kgs.	34A233B	0702	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
19	Adra	✓	CO2	5 Kgs.	89B	05417	02/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
20	Adra	✓	ABC	9 Kgs.	34A233B	0703	02/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
21	Adra	✓	CO2	5 Kgs.	89B	05366	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
22	Adra	✓	CO2	5 Kgs.	89B	06008	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
23	Adra	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	07685	03/2019		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
24	Adra	✓	CO2	5 Kgs.	89B	05508	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
25	Adra	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	421381	03/2013	03/2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
26	Adra	✓	CO2	5 Kgs.	89B	06031	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
27	Adra	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	18079	03/2018		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión

Es necesario facilitar a DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. el proyecto de protección contra incendios, para adaptar las medidas de protección contra incendios disponibles a dicho proyecto. En caso de no disponer de proyecto, se recomienda su redacción para lo cual se puede poner en contacto con DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2224926
REFERENCIA: 24926
FECHA INICIO/FIN: 10-02-2022 / 10-02-2022

SISTEMA DE EXTINTORES MANUALES - Informe con detalle de equipos

En Almería a 10 de febrero de 2022

Drago Contra Incendios ha realizado las labores de mantenimiento de sistemas de Protección Contra Incendios en las instalaciones de DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.(ADRA). CL GONZALEZ GARBIN,32.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales que nos proporciona serán tratados por DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable y fiscal.

Los datos personales proporcionados se conservarán:

- Mientras se mantenga la relación comercial y/o prestación de servicios
- No se solicite su supresión por el interesado
- O durante el plazo que fije la normativa aplicable en la materia

La legitimación para el tratamiento de datos se basa en la relación comercial existente entre las partes y/o prestación de los servicios solicitados. Los destinatarios de los datos serán Organizaciones o personas directamente relacionadas con el responsable, Administración Tributaria y entidades bancarias.

El interesado puede ejercer los derechos de acceso a sus datos personales, rectificación, supresión (derecho al olvido), limitación de tratamiento, oposición, portabilidad, derecho a no ser objeto de decisiones individualizadas, así como la revocación del consentimiento prestado. Para ello podrá dirigir un escrito a Avda. mare Nostrum, nave 49, Pol.Ind. Sector 20 - 04009 Almería (ALMERIA) o también puede enviar un email al Responsable, o en su caso, al Delegado de Protección de Datos a conta@dragocontraincendios.com, adjuntando documento que acredite su identidad. Además, el interesado puede dirigirse a la Autoridad de Control en materia de Protección de Datos competente para obtener información adicional o presentar una reclamación.

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. Empresa registrada en la Dirección General de Industria, Energía y Minas

R.M. DE ALMERIA, TOMO 1096 FOLIO 108, HOJA AL-29604 - C.I.F. B-04559662

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN Y/O REVISIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

I - DATOS DEL CLIENTE:

Cliente: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.
C.I.F.: U04419578
CL GONZALEZ GARBIN,32
04001 - ALMERIA - ALMERIA

III - DATOS DEL SERVICIO:

Identificación del Servicio: M-2225026
Fecha realización de la revisión: 02/2022
Intervención: MANTENIMIENTO ANUAL

II - DATOS DEL CENTRO:

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.
(DEPURADORA DE BALERMA)
DISEMINADO RAMBLA DEL LOCO, S/N
04712 - BALERMA, EL EJIDO - ALMERIA

D. RAUL GRANERO PADILLA, INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, 45583514K, COLEGIADO Nº 1097 en calidad de Ingeniero técnico de la empresa DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L., con domicilio en Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind Sector 20, 04009, Almería, inscrita en el registro de Empresas mantenedoras e instaladoras en sistemas y equipos de protección contra incendios por el Servicio Territorial de La Junta de Andalucía.

IV - CERTIFICA:

Que en el Centro referenciado se ha realizado la instalación y/o el mantenimiento, revisión y pruebas de los aparatos, equipos y sistemas de protección contra incendios, según el REAL DECRETO 513/2017 de 22 de mayo (BOE núm. 139 de 12 de junio de 2017), según el siguiente detalle:

Instalacion o Revisión anual/trimestral según Tabla I y II del Reglamento de Protección Contra Incendios y Normas UNE.

V - SISTEMAS/EQUIPOS REVISADOS:

Identificación de Extintores

Nº	Placa	Marca	Modelo	Capacidad	Fabricación	Último Retimbrado	Operación
	42610	FARIVAL	ABC	3 Kgs.	07/2019		Revisión
	454102	FARIVAL	ABC	3 Kgs.	07/2018		Revisión
1	1371	GRUPO DE INCENDIOS	CO2	5 Kgs.	07/2004	07/2019	Revisión
2	0716	FIRE FOX	ABC	6 Kgs.	07/2004	07/2019	Revisión
3	28466	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	07/2015	07/2020	Revisión
4	4210	GRUPO DE INCENDIOS	CO2	5 Kgs.	07/2004	07/2019	Revisión
5	0448	FIRE FOX	ABC	6 Kgs.	07/2004	07/2019	Revisión
6	0906148	FIRE ICE	CO2	5 Kgs.	07/2003	07/2018	Revisión
7	1251053	FIRE ICE	ABC	9 Kgs.	07/2021		Revisión

* Se emitirá un informe con el detalle de todos y cada uno de los equipos instalados o inspeccionados, se ruega consultar dicho informe.

Y para que así conste a todos los efectos oportunos, se expide el presente certificado en Almería, febrero de 2022



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

D.RAUL GRANERO PADILLA





Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

RESUMEN DE ANOMALÍAS DETECTADAS DURANTE LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO

Es necesario facilitar a DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. el proyecto de protección contra incendios, para adaptar las medidas de protección contra incendios disponibles a dicho proyecto. En caso de no disponer de proyecto, se recomienda su redacción para lo cual se puede poner en contacto con DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales que nos proporciona serán tratados por DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable y fiscal.

Los datos personales proporcionados se conservarán:

- Mientras se mantenga la relación comercial y/o prestación de servicios
- No se solicite su supresión por el interesado
- O durante el plazo que fije la normativa aplicable en la materia

La legitimación para el tratamiento de datos se basa en la relación comercial existente entre las partes y/o prestación de los servicios solicitados. Los destinatarios de los datos serán Organizaciones o personas directamente relacionadas con el responsable, Administración Tributaria y entidades bancarias.

El interesado puede ejercer los derechos de acceso a sus datos personales, rectificación, supresión (derecho al olvido), limitación de tratamiento, oposición, portabilidad, derecho a no ser objeto de decisiones individualizadas, así como la revocación del consentimiento prestado. Para ello podrá dirigir un escrito a Avda. mare Nostrum, nave 49, Pol.Ind. Sector 20 - 04009 Almería (ALMERIA) o también puede enviar un email al Responsable, o en su caso, al Delegado de Protección de Datos a conta@dragocontraincendios.com, adjuntando documento que acredite su identidad. Además, el interesado puede dirigirse a la Autoridad de Control en materia de Protección de Datos competente para obtener información adicional o presentar una reclamación.

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com

SISTEMA DE EXTINTORES MANUALES - Informe con detalle de equipos

CLIENTE: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (139)	CENTRO: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (DEPURADORA DE BALERMA) (8784)	MANTENIMIENTO ANUAL
Domicilio: CL GONZALEZ GARBIN,32 Población: ALMERIA :: Provincia: ALMERIA Responsable: Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Domicilio: DISEMINADO RAMBLA DEL LOCO, S/N Población: BALERMA, EL EJIDO :: Provincia: ALMERIA Responsable: Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Tecnico: JOSE MANUEL CEREZO AYALA V = Bien X = MAL N/A = No Aplicable

SITUACIÓN			TIPO DE EXTINTOR					RETIMBRADO	ACCESO VISIBILIDAD			PARTES MECÁNICAS			PRESIÓN PESO		OPERACIÓN
Nº Id	Ubicación	Instal	Clase	Carga	Eficacia	Nº Placa	F/Fab.	F/Último Retimbrado	Visible	Acceso	Señal	Mang	Lanza	Válvula	Presión	Carga	Operación
	coche 7068 LGS	✓	ABC	3 Kgs.	13B	42610	07/2019		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
	coche 5785 KGN	✓	ABC	3 Kgs.	13A55B	454102	07/2018		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
1	Depuradora de Balerna	✓	CO2	5 Kgs.	89B	1371	07/2004	07/2019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
2	Depuradora de Balerna	✓	ABC	6 Kgs.	21A 113B	0716	07/2004	07/2019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
3	Depuradora de Balerna	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	28466	07/2015	07/2020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
4	Depuradora de Balerna	✓	CO2	5 Kgs.	89B	4210	07/2004	07/2019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
5	Depuradora de Balerna	✓	ABC	6 Kgs.	21A 113B	0448	07/2004	07/2019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
6	Depuradora de Balerna	✓	CO2	5 Kgs.	89B	0906148	07/2003	07/2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
7	Depuradora de Balerna	✓	ABC	9 Kgs.	34A233B	1251053	07/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión

Es necesario facilitar a DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. el proyecto de protección contra incendios, para adaptar las medidas de protección contra incendios disponibles a dicho proyecto. En caso de no disponer de proyecto, se recomienda su redacción para lo cual se puede poner en contacto con DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2225026
REFERENCIA: 25026
FECHA INICIO/FIN: 10-02-2022 / 10-02-2022

SISTEMA DE EXTINTORES MANUALES - Informe con detalle de equipos

En Almería a 10 de febrero de 2022

Drago Contra Incendios ha realizado las labores de mantenimiento de sistemas de Protección Contra Incendios en las instalaciones de DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (DEPURADORA DE BALERMA). DISEMINADO RAMBLA DEL LOCO, S/N.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales que nos proporciona serán tratados por DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable y fiscal.

Los datos personales proporcionados se conservarán:

- Mientras se mantenga la relación comercial y/o prestación de servicios
- No se solicite su supresión por el interesado
- O durante el plazo que fije la normativa aplicable en la materia

La legitimación para el tratamiento de datos se basa en la relación comercial existente entre las partes y/o prestación de los servicios solicitados. Los destinatarios de los datos serán Organizaciones o personas directamente relacionadas con el responsable, Administración Tributaria y entidades bancarias.

El interesado puede ejercer los derechos de acceso a sus datos personales, rectificación, supresión (derecho al olvido), limitación de tratamiento, oposición, portabilidad, derecho a no ser objeto de decisiones individualizadas, así como la revocación del consentimiento prestado. Para ello podrá dirigir un escrito a Avda. mare Nostrum, nave 49, Pol.Ind. Sector 20 - 04009 Almería (ALMERIA) o también puede enviar un email al Responsable, o en su caso, al Delegado de Protección de Datos a conta@dragocontraincendios.com, adjuntando documento que acredite su identidad. Además, el interesado puede dirigirse a la Autoridad de Control en materia de Protección de Datos competente para obtener información adicional o presentar una reclamación.

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. Empresa registrada en la Dirección General de Industria, Energía y Minas

R.M. DE ALMERIA, TOMO 1096 FOLIO 108, HOJA AL-29604 - C.I.F. B-04559662

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN Y/O REVISIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

I - DATOS DEL CLIENTE:

Cliente: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.
C.I.F.: U04419578
CL GONZALEZ GARBIN,32
04001 - ALMERIA - ALMERIA

III - DATOS DEL SERVICIO:

Identificación del Servicio: M-2224927
Fecha realización de la revisión: 02/2022
Intervención: MANTENIMIENTO ANUAL

II - DATOS DEL CENTRO:

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.(DALIAS)
CL GONZALEZ GARBIN,32
04001 - ALMERIA - ALMERIA

D. RAUL GRANERO PADILLA, INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, 45583514K, COLEGIADO Nº 1097 en calidad de Ingeniero técnico de la empresa DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L., con domicilio en Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind Sector 20, 04009, Almería, inscrita en el registro de Empresas mantenedoras e instaladoras en sistemas y equipos de protección contra incendios por el Servicio Territorial de La Junta de Andalucía.

IV - CERTIFICA:

Que en el Centro referenciado se ha realizado la instalación y/o el mantenimiento, revisión y pruebas de los aparatos, equipos y sistemas de protección contra incendios, según el REAL DECRETO 513/2017 de 22 de mayo (BOE núm. 139 de 12 de junio de 2017), según el siguiente detalle:

Instalacion o Revisión anual/trimestral según Tabla I y II del Reglamento de Protección Contra Incendios y Normas UNE.

V - SISTEMAS/EQUIPOS REVISADOS:

Identificación de Extintores

Nº	Placa	Marca	Modelo	Capacidad	Fabricación	Último Retimbrado	Operación
1	05429	TODO EXTINTOR	CO2	5 Kgs.	04/2021		Revisión

* Se emitirá un informe con el detalle de todos y cada uno de los equipos instalados o inspeccionados, se ruega consultar dicho informe.

Y para que así conste a todos los efectos oportunos, se expide el presente certificado en Almería, febrero de 2022

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

D.RAUL GRANERO PADILLA





Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

RESUMEN DE ANOMALÍAS DETECTADAS DURANTE LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO

Es necesario facilitar a DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. el proyecto de protección contra incendios, para adaptar las medidas de protección contra incendios disponibles a dicho proyecto. En caso de no disponer de proyecto, se recomienda su redacción para lo cual se puede poner en contacto con DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales que nos proporciona serán tratados por DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable y fiscal.

Los datos personales proporcionados se conservarán:

- Mientras se mantenga la relación comercial y/o prestación de servicios
- No se solicite su supresión por el interesado
- O durante el plazo que fije la normativa aplicable en la materia

La legitimación para el tratamiento de datos se basa en la relación comercial existente entre las partes y/o prestación de los servicios solicitados. Los destinatarios de los datos serán Organizaciones o personas directamente relacionadas con el responsable, Administración Tributaria y entidades bancarias.

El interesado puede ejercer los derechos de acceso a sus datos personales, rectificación, supresión (derecho al olvido), limitación de tratamiento, oposición, portabilidad, derecho a no ser objeto de decisiones individualizadas, así como la revocación del consentimiento prestado. Para ello podrá dirigir un escrito a Avda. mare Nostrum, nave 49, Pol.Ind. Sector 20 - 04009 Almería (ALMERIA) o también puede enviar un email al Responsable, o en su caso, al Delegado de Protección de Datos a conta@dragocontraincendios.com, adjuntando documento que acredite su identidad. Además, el interesado puede dirigirse a la Autoridad de Control en materia de Protección de Datos competente para obtener información adicional o presentar una reclamación.

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2224927
REFERENCIA: 24927
FECHA INICIO/FIN: 10-02-2022 / 10-02-2022

SISTEMA DE EXTINTORES MANUALES - Informe con detalle de equipos

CLIENTE: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (139)	CENTRO: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.(DALIAS) (7362)	MANTENIMIENTO ANUAL
Domicilio: CL GONZALEZ GARBIN,32 Población: ALMERIA :: Provincia: ALMERIA Responsable: Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Domicilio: CL GONZALEZ GARBIN,32 Población: ALMERIA :: Provincia: ALMERIA Responsable: Tel.: 985219339 Email:	Tecnico: JOSE MANUEL CEREZO AYALA V = Bien X = MAL N/A = No Aplicable

SITUACIÓN			TIPO DE EXTINTOR					RETIMBRADO	ACCESO VISIBILIDAD			PARTES MECÁNICAS			PRESIÓN PESO		OPERACIÓN
Nº Id	Ubicación	Instal	Clase	Carga	Eficacia	Nº Placa	F/Fab.	F/Último Retimbrado	Visible	Acceso	Señal	Mang	Lanza	Válvula	Presión	Carga	Operación
1	Dalias	✓	CO2	5 Kgs.	89B	05429	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión

Es necesario facilitar a DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. el proyecto de protección contra incendios, para adaptar las medidas de protección contra incendios disponibles a dicho proyecto. En caso de no disponer de proyecto, se recomienda su redacción para lo cual se puede poner en contacto con DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

En Almería a 10 de febrero de 2022

Drago Contra Incendios ha realizado las labores de mantenimiento de sistemas de Protección Contra Incendios en las instalaciones de DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.(DALIAS). CL GONZALEZ GARBIN,32.



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2224927
REFERENCIA: 24927
FECHA INICIO/FIN: 10-02-2022 / 10-02-2022

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales que nos proporciona serán tratados por DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable y fiscal.

Los datos personales proporcionados se conservarán:

- Mientras se mantenga la relación comercial y/o prestación de servicios
- No se solicite su supresión por el interesado
- O durante el plazo que fije la normativa aplicable en la materia

La legitimación para el tratamiento de datos se basa en la relación comercial existente entre las partes y/o prestación de los servicios solicitados. Los destinatarios de los datos serán Organizaciones o personas directamente relacionadas con el responsable, Administración Tributaria y entidades bancarias.

El interesado puede ejercer los derechos de acceso a sus datos personales, rectificación, supresión (derecho al olvido), limitación de tratamiento, oposición, portabilidad, derecho a no ser objeto de decisiones individualizadas, así como la revocación del consentimiento prestado. Para ello podrá dirigir un escrito a Avda. mare Nostrum, nave 49, Pol.Ind. Sector 20 - 04009 Almería (ALMERIA) o también puede enviar un email al Responsable, o en su caso, al Delegado de Protección de Datos a conta@dragocontraincendios.com, adjuntando documento que acredite su identidad. Además, el interesado puede dirigirse a la Autoridad de Control en materia de Protección de Datos competente para obtener información adicional o presentar una reclamación.

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. Empresa registrada en la Dirección General de Industria, Energía y Minas

R.M. DE ALMERIA, TOMO 1096 FOLIO 108, HOJA AL-29604 - C.I.F. B-04559662

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN Y/O REVISIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

I - DATOS DEL CLIENTE:

Cliente: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.
C.I.F.: U04419578
CL GONZALEZ GARBIN,32
04001 - ALMERIA - ALMERIA

III - DATOS DEL SERVICIO:

Identificación del Servicio: M-2224618
Fecha realización de la revisión: 02/2022
Intervención: MANTENIMIENTO ANUAL

II - DATOS DEL CENTRO:

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (EL EJIDO)
DEPURADORA DE EL EJIDO, CAÑADA DE UGIJAR, S/N
04700 - EL EJIDO - ALMERIA

D. RAUL GRANERO PADILLA, INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, 45583514K, COLEGIADO Nº 1097 en calidad de Ingeniero técnico de la empresa DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L., con domicilio en Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind Sector 20, 04009, Almería, inscrita en el registro de Empresas mantenedoras e instaladoras en sistemas y equipos de protección contra incendios por el Servicio Territorial de La Junta de Andalucía.

IV - CERTIFICA:

Que en el Centro referenciado se ha realizado la instalación y/o el mantenimiento, revisión y pruebas de los aparatos, equipos y sistemas de protección contra incendios, según el REAL DECRETO 513/2017 de 22 de mayo (BOE núm. 139 de 12 de junio de 2017), según el siguiente detalle:

Instalacion o Revisión anual/trimestral según Tabla I y II del Reglamento de Protección Contra Incendios y Normas UNE.

V - SISTEMAS/EQUIPOS REVISADOS:

Identificación de Extintores

Nº	Placa	Marca	Modelo	Capacidad	Fabricación	Último Retimbrado	Operación
	1445679	FIRE ICE	ABC	6 Kgs.	02/2022		Suministro nuevo
01	14226	FARIVAL	ABC	9 Kgs.	03/2003	03/2019	Revisión
02	05374	FARIVAL	CO2	5 Kgs.	04/2021		Revisión
03	62320	EXTINCISE	ABC	6 Kgs.	03/2003	03/2018	Revisión
04	131972	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	03/2009	03/2019	Revisión
05	131941	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	03/2009	03/2019	Revisión
06	06044	FARIVAL	CO2	5 Kgs.	04/2021		Revisión
07	03931	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	04/2021		Revisión
08	11029	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	03/2016	03/2021	Revisión
09	05426	BILI	CO2	5 Kgs.	02/2021		Revisión
10	131988	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	03/2009	02/2018	Revisión
11	05435	FARIVAL	CO2	5 Kgs.	04/2021		Revisión
12	00699	FARIVAL	ABC	9 Kgs.	04/2021		Revisión
14	421990	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	03/2013	03/2018	Revisión
16	90551	TODO EXTINTOR	CO2	5 Kgs.	03/2008	03/2018	Revisión
29	26802	FARIVAL	ABC	6 Kgs.	10/2019		Revisión



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

Identificación de Recipientes de gas

Nº	Nº Serie	Marca	Modelo	Capacidad	Fabricación	Último Retimbrado	Operación
05	05/102271	SIEX	CILINDRO CO2	67.0 L.	2006		Mantenimiento preventivo

1 Extinción Automática - Central.

* Se emitirá un informe con el detalle de todos y cada uno de los equipos instalados o inspeccionados, se ruega consultar dicho informe.

Y para que así conste a todos los efectos oportunos, se expide el presente certificado en Almería, febrero de 2022

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

D.RAUL GRANERO PADILLA





Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

RESUMEN DE ANOMALÍAS DETECTADAS DURANTE LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO

Es necesario facilitar a DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. el proyecto de protección contra incendios, para adaptar las medidas de protección contra incendios disponibles a dicho proyecto. En caso de no disponer de proyecto, se recomienda su redacción para lo cual se puede poner en contacto con DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales que nos proporciona serán tratados por DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable y fiscal.

Los datos personales proporcionados se conservarán:

- Mientras se mantenga la relación comercial y/o prestación de servicios
- No se solicite su supresión por el interesado
- O durante el plazo que fije la normativa aplicable en la materia

La legitimación para el tratamiento de datos se basa en la relación comercial existente entre las partes y/o prestación de los servicios solicitados. Los destinatarios de los datos serán Organizaciones o personas directamente relacionadas con el responsable, Administración Tributaria y entidades bancarias.

El interesado puede ejercer los derechos de acceso a sus datos personales, rectificación, supresión (derecho al olvido), limitación de tratamiento, oposición, portabilidad, derecho a no ser objeto de decisiones individualizadas, así como la revocación del consentimiento prestado. Para ello podrá dirigir un escrito a Avda. mare Nostrum, nave 49, Pol.Ind. Sector 20 - 04009 Almería (ALMERIA) o también puede enviar un email al Responsable, o en su caso, al Delegado de Protección de Datos a conta@dragocontraincendios.com, adjuntando documento que acredite su identidad. Además, el interesado puede dirigirse a la Autoridad de Control en materia de Protección de Datos competente para obtener información adicional o presentar una reclamación.

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2224618
REFERENCIA: 24618
FECHA INICIO/FIN: 14-02-2022 / 14-02-2022

SISTEMA DE EXTINTORES MANUALES - Informe con detalle de equipos

CLIENTE: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (139)	CENTRO: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (EL EJIDO) (139)	MANTENIMIENTO ANUAL
Domicilio: CL GONZALEZ GARBIN,32 Población: ALMERIA :: Provincia: ALMERIA Responsable: Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Domicilio: DEPURADORA DE EL EJIDO, CAÑADA DE UGIJAR, S/N Población: EL EJIDO :: Provincia: ALMERIA Responsable: Juan Carlos Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Tecnico: JOSE MANUEL CEREZO AYALA V = Bien X = MAL N/A = No Aplicable

SITUACIÓN			TIPO DE EXTINTOR					RETIMBRADO	ACCESO VISIBILIDAD			PARTES MECÁNICAS			PRESIÓN PESO		OPERACIÓN
Nº Id	Ubicación	Instal	Clase	Carga	Eficacia	Nº Placa	F/Fab.	F/Último Retimbrado	Visible	Acceso	Señal	Mang	Lanza	Válvula	Presión	Carga	Operación
	almacén nuevo	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	1445679	02/2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Suministro nuevo
01	Ejido	✓	ABC	9 Kgs.	34A233B	14226	03/2003	03/2019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
02	Ejido	✓	CO2	5 Kgs.	89B	05374	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
03	Ejido	✓	ABC	6 Kgs.	21A 113B	62320	03/2003	03/2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
04	Ejido	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	131972	03/2009	03/2019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
05	Ejido	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	131941	03/2009	03/2019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
06	Ejido	✓	CO2	5 Kgs.	89B	06044	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
07	Ejido	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	03931	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
08	Ejido	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	11029	03/2016	03/2021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
09	Ejido	✓	CO2	5 Kgs.	89B	05426	02/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
10	Ejido	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	131988	03/2009	02/2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
11	Ejido	✓	CO2	5 Kgs.	89B	05435	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
12	Ejido	✓	ABC	9 Kgs.	34A233B	00699	04/2021		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
14	Ejido	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	421990	03/2013	03/2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
16	Ejido	✓	CO2	5 Kgs.	89B	90551	03/2008	03/2018	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión
29	planta alta oficina Ejido	✓	ABC	6 Kgs.	27A183B	26802	10/2019		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Revisión

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. Empresa registrada en la Dirección General de Industria, Energía y Minas

R.M. DE ALMERIA, TOMO 1096 FOLIO 108, HOJA AL-29604 - C.I.F. B-04559662



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2224618
REFERENCIA: 24618
FECHA INICIO/FIN: 14-02-2022 / 14-02-2022

SISTEMA DE DETECCIÓN/EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS - DETECCIÓN - Informe con detalle de equipos

CLIENTE: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (139)	CENTRO: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (EL EJIDO) (139)	MANTENIMIENTO ANUAL
Domicilio: CL GONZALEZ GARBIN,32 Población: ALMERIA :: Provincia: ALMERIA Responsable: Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Domicilio: DEPURADORA DE EL EJIDO, CAÑADA DE UGIJAR, S/N Población: EL EJIDO :: Provincia: ALMERIA Responsable: Juan Carlos Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Tecnico: JOSE MANUEL CEREZO AYALA V = Bien X = MAL N/A = No Aplicable

CENTRAL DE DETECCION / EXTINCIÓN DE INCENDIOS - Riesgo protegido transformador					
Nº Identificación:	01	Ubicación:	transformador	Tipo:	EXTINCION
Marca/Fabricante:	MORLEY	Módulo:	honeywell	Fecha instalación:	02/2020
Unidades:	1	Gas Agente Extintor:	CO2	Central Independiente:	SI
Dispone de sistema de pesaje automático:	NO	El sistema regula maniobras:	NO	Maniobras que regula:	
Nº Zonas:	3	Nº Extinciones:	1	Dispone de marcador telefónico:	
Nº Baterías:	2	Tensión y Capacidad Baterías:	12V - 7A	Fecha Instalación Baterías:	02/2020
Actuación sobre otros sistemas de protección:	NO	Transmisión a sistema principal:	No Aplica	Transmisión a Central Receptora Alarma:	No Aplica
Repetidor/Sistema Gestión:					
Tipo Detector:	OPTICO CONVENCIONAL	Modelo Detector:		Cantidad Detectores:	2
Estado de los detectores:					
Pulsador Disparo:	SI	Cantidad pulsador Disparo:	1		
Pulsador Bloqueo:	SI	Cantidad pulsador Bloqueo:	1	Estado pulsadores Disparo/Bloqueo:	Correcto
Sirena Prealarma:	SI	Cantidad Sirena prealarma:	1	Modelo Sirena:	ACUSTICA EXTERIOR
Estado sirenas:	Correcto				
Letrero Extinción Disparada:	SI	Cantidad Letrero Extinción Disparada:	1	Estado Letrero Extnción:	Correcto
Retenedores Puertas/Compuertas:		Estado Retenedores puertas/compuertas:		Actuación sobre otros equipos:	
Operación realizada sobre el sistema:	Mantenimiento preventivo				
Observaciones Técnicas:					

OTROS DATOS Y VERIFICACIONES DE LA CENTRAL EN FUNCION DE LA REVISION	Resultado
¿Avisado cliente?:	SI
Modificaciones o cambios desde la última revisión:	NO
Acceso a central y vigilado:	Correcto

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. Empresa registrada en la Dirección General de Industria, Energía y Minas

R.M. DE ALMERIA, TOMO 1096 FOLIO 108, HOJA AL-29604 - C.I.F. B-04559662



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2224618
REFERENCIA: 24618
FECHA INICIO/FIN: 14-02-2022 / 14-02-2022

SISTEMA DE DETECCIÓN/EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS - DETECCIÓN - Informe con detalle de equipos

OTROS DATOS Y VERIFICACIONES DE LA CENTRAL EN FUNCION DE LA REVISION	Resultado
Inhibición extinción o medidas preventivas para evitar acciones o maniobras no deseadas:	Correcto
Estado pantalla o carátula:	Correcto
Estado teclado:	Correcto
Comprobar memoria de eventos:	No Aplica
Funcionamiento de los indicadores ópticos y acústicos de la central:	Correcto
Tensión de alimentación:	Correcto
Fuente de alimentación y cargador de baterías:	Correcto
Capacidad y estado carga de baterías:	Correcto
¿Se han sustituido las baterías?:	SI
Conmutación automática de baterías por fallo de red:	Correcto
Señalización óptico y acústico por fallo de red:	Correcto
Señalización óptico y acústico por fallo de baterías:	Correcto
Señalización óptico y acústico Alarma General:	Correcto
Señalización óptico y acústico Avería General:	Correcto
Señalización de zona o elemento en Alarma:	Correcto
Señalización de zona o elemento en Avería:	Correcto
Señalización de zona o elemento Fuera de Servicio:	Correcto
Señalización Avería por corte de línea:	Correcto
Señalización Avería por línea abierta:	Correcto
Funcionamiento de maniobras programadas:	Correcto
Estado cableado:	Correcto
Cableado interior central:	Correcto
Conmutador pruebas:	Correcto
Paro Acústico central:	Correcto
Reset Alarma:	Correcto
Prueba Alarma Detectores:	Correcto
Prueba Pulsadores Disparo/Bloqueo:	Correcto
Prueba Sirenas:	Correcto
Prueba Carleles Extinción Disparada:	Correcto
Prueba disparo extinción:	Correcto
Simulación Extinción (tiempo programado):	Correcto
Prueba cierre puertas/compuestas:	No Aplica
Resultado pruebas:	
Prueba simulación averías:	Correcto

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN N°: M-2224618
REFERENCIA: 24618
FECHA INICIO/FIN: 14-02-2022 / 14-02-2022

SISTEMA DE DETECCIÓN/EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS - DETECCIÓN - Informe con detalle de equipos

OTROS DATOS Y VERIFICACIONES DE LA CENTRAL EN FUNCION DE LA REVISION	Resultado
Resultado simulación averías:	
Filtros y tuberías aspiración:	No Aplica
Limpieza central:	Correcto
Sistema operativo:	No Aplica
Tarjetas de revisión y libro mantenimiento:	SI



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2224618
REFERENCIA: 24618
FECHA INICIO/FIN: 14-02-2022 / 14-02-2022

SISTEMA DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS - CILINDROS - Informe con detalle de equipos

CLIENTE: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (139)	CENTRO: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (EL EJIDO) (139)	MANTENIMIENTO ANUAL
Domicilio: CL GONZALEZ GARBIN,32 Población: ALMERIA :: Provincia: ALMERIA Responsable: Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Domicilio: DEPURADORA DE EL EJIDO, CAÑADA DE UGIJAR, S/N Población: EL EJIDO :: Provincia: ALMERIA Responsable: Juan Carlos Tel.: 985219339 Email: jcpereza@fcc.es	Tecnico: JOSE MANUEL CEREZO AYALA V = Bien X = MAL N/A = No Aplicable

CENTRAL DE DETECCIÓN / EXTINCIÓN DE INCENDIOS Nº SERIE 05/102271 - Riesgo protegido transformador					
Nº Identificación:	05	Ubicación:	transformador	Marca/Fabricante:	SIEX
Tipo Sistema:	MODULAR (Cilindro)	Fecha Fabricación:	2006	Tipo de cilindro:	CILINDRO CO2
Nº de Cilindros:	1	Capacidad:	67.0 L.	Agente Extintor:	CO2
Presión:	190	Carga:	50	Estado carga:	Correcto
Tara:	75´1	Peso total:	125´1	Último Retimbrado Cilindros:	2016
Requiere Retimbrado Cilindros:	NO	Botellín Piloto:	No Aplica	Tipo Gas Botellín:	
Último Retimbrado Botellín:		Requiere Retimbrado Botellín:	NO	Tipo de disparo:	
Contactar de paso:	Correcto	Sistema de pesaje:	No Aplica	Cantidad Boquillas Difusoras:	2
Operaciones realizadas:	Mantenimiento preventivo				
Observaciones Técnicas:					

OTROS DATOS Y VERIFICACIONES DE LA CENTRAL EN FUNCION DE LA REVISION	Resultado
Estado general de la instalación:	Correcto
Acceso a los cilindro para tareas de mantenimiento:	Correcto
Carteles informativos y de uso:	No Aplica
Desconectado/Conectado sistema de disparo:	SI
Estado centralita pesaje cilindros:	No Aplica
Estado básculas pesaje cilindros:	No Aplica
Válvulas direccionables cerradas:	No Aplica
Fijación y soportación cilindros y colectores:	Correcto
Cilindros pintados y sin corrosión:	Correcto
Conexiones flexibles (latiguillos):	Correcto
Dirección flujo válvula antirretorno:	Correcto
Comprobación disparo (Solenóide, fulminante, percutor):	Correcto
Comprobación y estado válvulas:	Correcto

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. Empresa registrada en la Dirección General de Industria, Energía y Minas

R.M. DE ALMERIA, TOMO 1096 FOLIO 108, HOJA AL-29604 - C.I.F. B-04559662



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2224618
REFERENCIA: 24618
FECHA INICIO/FIN: 14-02-2022 / 14-02-2022

SISTEMA DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS - CILINDROS - Informe con detalle de equipos

OTROS DATOS Y VERIFICACIONES DE LA CENTRAL EN FUNCION DE LA REVISION	Resultado
Comprobación de presostato:	Correcto
Estado tuberías y soportación:	Correcto
Difusores / Boquillas, orientación y libres de obstáculos:	Correcto
Precintado válvulas:	Correcto
Limpieza del conjunto:	Correcto
Sistema operativo y conectado:	Correcto
Tarjetas de revisión y libro mantenimiento:	SI

Es necesario facilitar a DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. el proyecto de protección contra incendios, para adaptar las medidas de protección contra incendios disponibles a dicho proyecto. En caso de no disponer de proyecto, se recomienda su redacción para lo cual se puede poner en contacto con DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L.

En Almería a 14 de febrero de 2022

Drago Contra Incendios ha realizado las labores de mantenimiento de sistemas de Protección Contra Incendios en las instalaciones de DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. (EL EJIDO). DEPURADORA DE EL EJIDO, CAÑADA DE UGIJAR, S/N.



Avenida Mare Nostrum
Nave 49 - Pol.Inds sector 20
Tel. 950 62 28 38
info@dragocontraincendios.com

PARTE DE REVISIÓN Nº: M-2224618
REFERENCIA: 24618
FECHA INICIO/FIN: 14-02-2022 / 14-02-2022

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos personales que nos proporciona serán tratados por DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable y fiscal.

Los datos personales proporcionados se conservarán:

- Mientras se mantenga la relación comercial y/o prestación de servicios
- No se solicite su supresión por el interesado
- O durante el plazo que fije la normativa aplicable en la materia

La legitimación para el tratamiento de datos se basa en la relación comercial existente entre las partes y/o prestación de los servicios solicitados. Los destinatarios de los datos serán Organizaciones o personas directamente relacionadas con el responsable, Administración Tributaria y entidades bancarias.

El interesado puede ejercer los derechos de acceso a sus datos personales, rectificación, supresión (derecho al olvido), limitación de tratamiento, oposición, portabilidad, derecho a no ser objeto de decisiones individualizadas, así como la revocación del consentimiento prestado. Para ello podrá dirigir un escrito a Avda. mare Nostrum, nave 49, Pol.Ind. Sector 20 - 04009 Almería (ALMERIA) o también puede enviar un email al Responsable, o en su caso, al Delegado de Protección de Datos a conta@dragocontraincendios.com, adjuntando documento que acredite su identidad. Además, el interesado puede dirigirse a la Autoridad de Control en materia de Protección de Datos competente para obtener información adicional o presentar una reclamación.

Av. Mare Nostrum, Nave 49 Pg.Ind. Sector 20, 04009, Almería - Telf. 950 622 838 - info@dragocontraincendios.com - www.dragocontraincendios.com

DRAGO CONTRA INCENDIOS S.L. Empresa registrada en la Dirección General de Industria, Energía y Minas

R.M. DE ALMERIA, TOMO 1096 FOLIO 108, HOJA AL-29604 - C.I.F. B-04559662

ANEXO 5: DESINFECCIÓN Y DESINSECTACIÓN DE LAS INSTALACIONES

DEMANDANTE DEL SERVICIO

Cod.: 512 **Nombre:** DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE, U.T.E. **NIF:** U04419578 **Teléfono:** 618739105
Dirección: Polig.La Azucarera de Adra, 04770 Abia (Almería) **Denominación:** E.D.A.R. AQUALIA (ADRA)
Tipo de actividad del establecimiento: DEPURACION DE AGUAS **Fecha del certificado:** 27-04-2022

CERTIFICADO DE SERVICIO DDD

Fecha de la prestación del servicio: 27-04-2022
En base a la Diagnósis con fecha: 27-04-2022

TIPO DE SERVICIO

☐ Vigilancia / Monitorización

☒ Medidas de control directo

☐ Tratamiento Físico

☐ Tratamiento Biológico

☐ Tratamiento Físico-Químico

☒ Tratamiento Químico

☐ Desinsectación

☒ Desratización

☐ Desinfección

Identificación del tratamiento Físico, Físico-Químico o Biológico, en su caso:

Colocación manual de rodenticida en zonas afectadas.

MEDIDAS CORRECTORAS A ADOPTAR POR LA ENTIDAD

☒ Mismas que diagnóstico

☐ Nuevas tras vigilancia

Descripción de las medidas:

PRODUCTOS UTILIZADOS

Especie tratada	Área tratada	Tipo Biocida	Nombre comercial	Nº Registro	Método Aplicación	Cantidad	Dosis (%)	P.Seg.
Ratón doméstico	En todas sus dependencias	TP14	Serpa-Rat Pasta Brodifacoum 25 PPM (Brodifacoum 0,0025% Sustancia sabor amargo 0.001% Excipientes c.s.p. 1)	ES/BB(NA)-2018- 14-00563	Puesta de cebo manual	320 g	50-200 gr. por cebadero	0 h.

Hora inicio tratamiento: 10:50

Hora fin tratamiento: 12:15

Acción residual: 27-04-2023

Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B04548673
OFICINAS: Avda. Federico García Lorca 2, 4º Almería
ALMACEN: Avda. Carabarra, 20 - P.I. El Torrealba - Almería
Telf./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B04548673
OFICINAS: Avda. Federico García Lorca 2, 4º Almería
ALMACEN: Avda. Carabarra, 20 - P.I. El Torrealba - Almería
Telf./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

Fdo. Resp. Técnico
Juan José Martínez Sáez
DNI: 27537811A

Fdo. Técnico Aplicador
Antonio Ortega Cardeña
DNI: 30789043R

Fdo. Resp. Instalación
JUAN CARLOS - SANTIAGO



DEMANDANTE DEL SERVICIO

Cod.: 512 **Nombre:** DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE, U.T.E. **NIF:** U04419578 **Teléfono:** 618739105
Dirección: Polig.La Azucarera de Adra, 04770 Abia (Almería) **Denominación:** E.D.A.R. AQUALIA (ADRA)

INFORMACIÓN DEL SERVICIO

Es responsabilidad del cliente informar al personal de los servicios a realizar, plazos de seguridad y las zonas tratadas o afectadas, así como las medidas de precaución y seguridad propias del tratamiento.

Sr. Cliente:

Con esta misma fecha le comunicamos la necesidad de realizar tratamientos químicos con insecticidas y/o desinfectantes en sus instalaciones, para el control de los vectores siguientes:

Fecha prevista tratamiento: 27-04-2022 Hora prevista comienzo: 10:50 Hora finalización: 12:15

Especie tratada	Área tratada	Nombre del producto	Nº Registro	Técnica aplicación	P. Seguridad*
Ratón doméstico	En todas sus dependencias	Serpa-Rat Pasta Brodifacoum 25 PPM (Brodifacoum 0,0025% Sustancia sabor amargo 0.001% Excipientes c.s.p. 1)	ES/BB(NA)-2018- 14-00563	Puesta de cebo manual	0 horas
* PLAZO DE SEGURIDAD: periodo de tiempo que debe transcurrir desde la aplicación de un biocida hasta la entrada de personas en las áreas o recintos tratados. Fecha de re-entrada 27-04-2022 a las 12:15.					

¡ATENCIÓN!

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 24 de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y el RD 171/2004, rogamos informe a sus trabajadores de los riesgos existentes como consecuencia de los tratamientos que se van a llevar a cabo, así como las medidas preventivas que se van a establecer para evitar y controlar los mismos.

Deberá informarse también a terceros (empresas subcontratadas, etc.), e igualmente recomendamos que se informe al Comité de Seguridad e Higiene o Delegado de Prevención sobre la realización de nuestro tratamiento y las precauciones a tener en cuenta.

La exposición a biocidas puede causar efectos adversos para la salud.

El titular o responsable de estas instalaciones debe planificar, organizar, ejecutar y controlar que se lleven a cabo todas las recomendaciones expuestas a continuación, garantizando su cumplimiento.

Se hace entrega al cliente de las fichas de datos de seguridad de los productos aplicados en sus instalaciones.

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN QUE DEBEN CUMPLIRSE

1. ANTES DEL TRATAMIENTO

1.1 No está permitida la presencia de personas ajenas al personal Técnico de la empresa de servicios de control de plagas en las zonas a tratar durante la realización del tratamiento. Tampoco está permitida la presencia de animales durante la aplicación de los biocidas.

1.2 Previamente a la realización del tratamiento deberá cortarse el sistema de ventilación forzada en las zonas donde se vaya a realizar el tratamiento, siendo también recomendable proceder a sellar las entradas y salidas de dichos sistemas de ventilación.

Deberá evitarse la posibilidad de contaminación indirecta de estancias próximas a la tratada, a través de patinillos eléctricos, huecos de montacargas, etc. En caso de que no sea posible evitarla, estas zonas estarán sujetas a las mismas restricciones que aquellas en las que se vaya a realizar el tratamiento.

1.3 El tratamiento habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos expuestos, tomándose todas las medidas necesarias para que el resto de los alimentos, equipos o utensilios que estén en contacto con ellos no se contaminen con los biocidas empleados.

2. DESPUÉS DEL TRATAMIENTO

2.1 No se utilizarán las zonas/dependencias tratadas así como las que hayan podido ser afectadas, hasta pasado como mínimo el tiempo indicado en el plazo de seguridad después de realizado el tratamiento de desinsectación/desinfección; estas áreas se señalizarán con carteles en todos los accesos.

En caso excepcional de que alguna persona deba acceder a zonas tratadas antes de transcurrido el plazo de seguridad, deberá hacerlo con el equipo de protección individual adecuado (Consultar con los servicios técnicos de la empresas de servicios de control de plagas).

2.2 Antes de utilizar dichas zonas/dependencias o proceder a la limpieza de las mismas, se deberá ventilar adecuadamente cada zona tratada. La ventilación se realizará siempre después de haber transcurrido el plazo de seguridad.

En el caso de que no pueda realizarse la ventilación mediante la entrada directa de aire a través de puertas y/o ventanas, se podrá realizar dicha ventilación utilizando el sistema de aire acondicionado. El volumen de renovación del aire (impulsión/ventilación) para la adecuada ventilación debe ser valorado por el Servicio de Prevención del titular de la instalación, en base a los factores concurrentes. Se tendrá la precaución de que el aire extraído de la zona tratada se impulse al exterior y no a otra zona.

2.3 Debe evitarse siempre el contacto de personas con las superficies tratadas con biocidas, procediendo a su limpieza cuando sea necesario, conforme se establezca en la Ficha de Datos de Seguridad o en la etiqueta del producto.

Igualmente, en el caso de tratamientos sobre los equipos de producción, se efectuará una limpieza posterior para la eliminación de los residuos.

2.4 En condiciones normales, después de un tratamiento con biocidas se deben evitar las limpiezas agresivas (uso de máquinas de vapor, lejías, etc.) en las zonas tratadas.

En caso de duda, consulte con los servicios técnicos de la empresa de servicios de control de plagas.

NO SE PODRÁ REALIZAR NINGÚN TRATAMIENTO DE DESINSECTACIÓN/DESINFECCIÓN SI NO SE RECEPCIONA ESTE DOCUMENTO FIRMADO POR EL CLIENTE EN LA EMPRESA.

En Abla, a 27 de Abril de 2022

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B04548673
OFICINA: Avda. Federico García Lorca 2, 4º A - 04004 Almería
ALMACEN: Avda. Candelaria, 20 • El Puerto de Santa María • Cádiz • 11013
Telf./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B04548673
OFICINA: Avda. Federico García Lorca 2, 4º A - 04004 Almería
ALMACEN: Avda. Candelaria, 20 • El Puerto de Santa María • Cádiz • 11013
Telf./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

Fdo. Resp. Técnico
Juan José Martínez Sáez
DNI: 27537811A

Fdo. Técnico Aplicador
Antonio Ortega Cardeña
DNI: 30789043R

Fdo. Resp. Instalación
JUAN CARLOS - SANTIAGO



DEMANDANTE DEL SERVICIO

Cod.: 511 **Nombre:** DEPURACION PONIENTE ALMERIENE, U.T.E. **NIF:** U04419578 **Teléfono:** 950522116
Dirección: CAMINO DEL TORIL S/N - Balerna, 04712 Ejido (El) (Almería) **Denominación:** E.D.A.R. AQUALIA (BALERMA)
Tipo de actividad del establecimiento: VARIOS **Fecha del certificado:** 27-04-2022

CERTIFICADO DE SERVICIO DDD

Fecha de la prestación del servicio: 27-04-2022
En base a la Diagnósis con fecha: 27-04-2022

TIPO DE SERVICIO

- ☐ Vigilancia / Monitorización
☒ Medidas de control directo
- ☐ Tratamiento Físico ☐ Tratamiento Biológico ☐ Tratamiento Físico-Químico ☒ Tratamiento Químico
☐ Desinsectación ☒ Desratización ☐ Desinfección

Identificación del tratamiento Físico, Físico-Químico o Biológico, en su caso:

Colocación manual de rodenticida en zonas afectadas.

MEDIDAS CORRECTORAS A ADOPTAR POR LA ENTIDAD

- ☒ Mismas que diagnóstico ☐ Nuevas tras vigilancia

Descripción de las medidas:

PRODUCTOS UTILIZADOS

Especie tratada	Área tratada	Tipo Biocida	Nombre comercial	Nº Registro	Método Aplicación	Cantidad	Dosis (%)	P.Seg.
Ratón doméstico	En todas sus dependencias	TP14	Serpa-Rat Pasta Brodifacoum 25 PPM (Brodifacoum 0,0025% Sustancia sabor amargo 0.001% Excipientes c.s.p. 1)	ES/BB(NA)-2018- 14-00563	Puesta de cebo manual	320 g	50-200 gr. por cebadero	0 h.

Hora inicio tratamiento: 9:00 **Hora fin tratamiento:** 10:20 **Acción residual:** 27-04-2023

Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B04548673
OFICINAS: Avda. Federico García Lorca 2, 4º Almería
ALMACEN: Avda. Carretera de El Toril, 14 - Balerna (Almería)
Telf./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B04548673
OFICINAS: Avda. Federico García Lorca 2, 4º Almería
ALMACEN: Avda. Carretera de El Toril, 14 - Balerna (Almería)
Telf./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

Fdo. Resp. Técnico
Juan José Martínez Sáez
DNI: 27537811A

Fdo. Técnico Aplicador
Antonio Ortega Cardeña
DNI: 30789043R

Fdo. Resp. Instalación
JUAN CARLOS - SANTIAGO



DEMANDANTE DEL SERVICIO

Cod.: 511 **Nombre:** DEPURACION PONIENTE ALMERIENE, U.T.E. **NIF:** U04419578 **Teléfono:** 950522116
Dirección: CAMINO DEL TORIL S/N - Balerma, 04712 Ejido (El) (Almería) **Denominación:** E.D.A.R. AQUALIA (BALERMA)

INFORMACIÓN DEL SERVICIO

Es responsabilidad del cliente informar al personal de los servicios a realizar, plazos de seguridad y las zonas tratadas o afectadas, así como las medidas de precaución y seguridad propias del tratamiento.

Sr. Cliente:

Con esta misma fecha le comunicamos la necesidad de realizar tratamientos químicos con insecticidas y/o desinfectantes en sus instalaciones, para el control de los vectores siguientes:

Fecha prevista tratamiento: 27-04-2022 Hora prevista comienzo: 9:00 Hora finalización: 10:20

Especie tratada	Área tratada	Nombre del producto	Nº Registro	Técnica aplicación	P. Seguridad*
Ratón doméstico	En todas sus dependencias	Serpa-Rat Pasta Brodifacoum 25 PPM (Brodifacoum 0,0025% Sustancia sabor amargo 0.001% Excipientes c.s.p. 1)	ES/BB(NA)-2018- 14-00563	Puesta de cebo manual	0 horas

* PLAZO DE SEGURIDAD: periodo de tiempo que debe transcurrir desde la aplicación de un biocida hasta la entrada de personas en las áreas o recintos tratados. Fecha de re-entrada 27-04-2022 a las 10:20.

¡ATENCIÓN!

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 24 de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y el RD 171/2004, rogamos informe a sus trabajadores de los riesgos existentes como consecuencia de los tratamientos que se van a llevar a cabo, así como las medidas preventivas que se van a establecer para evitar y controlar los mismos.

Deberá informarse también a terceros (empresas subcontratadas, etc.), e igualmente recomendamos que se informe al Comité de Seguridad e Higiene o Delegado de Prevención sobre la realización de nuestro tratamiento y las precauciones a tener en cuenta.

La exposición a biocidas puede causar efectos adversos para la salud.

El titular o responsable de estas instalaciones debe planificar, organizar, ejecutar y controlar que se lleven a cabo todas las recomendaciones expuestas a continuación, garantizando su cumplimiento.

Se hace entrega al cliente de las fichas de datos de seguridad de los productos aplicados en sus instalaciones.

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN QUE DEBEN CUMPLIRSE

1. ANTES DEL TRATAMIENTO

1.1 No está permitida la presencia de personas ajenas al personal Técnico de la empresa de servicios de control de plagas en las zonas a tratar durante la realización del tratamiento. Tampoco está permitida la presencia de animales durante la aplicación de los biocidas.

1.2 Previamente a la realización del tratamiento deberá cortarse el sistema de ventilación forzada en las zonas donde se vaya a realizar el tratamiento, siendo también recomendable proceder a sellar las entradas y salidas de dichos sistemas de ventilación.

Deberá evitarse la posibilidad de contaminación indirecta de estancias próximas a la tratada, a través de patinillos eléctricos, huecos de montacargas, etc. En caso de que no sea posible evitarla, estas zonas estarán sujetas a las mismas restricciones que aquellas en las que se vaya a realizar el tratamiento.

1.3 El tratamiento habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos expuestos, tomándose todas las medidas

necesarias para que el resto de los alimentos, equipos o utensilios que estén en contacto con ellos no se contaminen con los biocidas empleados.

2. DESPUÉS DEL TRATAMIENTO

2.1 No se utilizarán las zonas/dependencias tratadas así como las que hayan podido ser afectadas, hasta pasado como mínimo el tiempo indicado en el plazo de seguridad después de realizado el tratamiento de desinsectación/desinfección; estas áreas se señalarán con carteles en todos los accesos.

En caso excepcional de que alguna persona deba acceder a zonas tratadas antes de transcurrido el plazo de seguridad, deberá hacerlo con el equipo de protección individual adecuado (Consultar con los servicios técnicos de la empresas de servicios de control de plagas).

2.2 Antes de utilizar dichas zonas/dependencias o proceder a la limpieza de las mismas, se deberá ventilar adecuadamente cada zona tratada. La ventilación se realizará siempre después de haber transcurrido el plazo de seguridad.

En el caso de que no pueda realizarse la ventilación mediante la entrada directa de aire a través de puertas y/o ventanas, se podrá realizar dicha ventilación utilizando el sistema de aire acondicionado. El volumen de renovación del aire (impulsión/ventilación) para la adecuada ventilación debe ser valorado por el Servicio de Prevención del titular de la instalación, en base a los factores concurrentes. Se tendrá la precaución de que el aire extraído de la zona tratada se impulse al exterior y no a otra zona.

2.3 Debe evitarse siempre el contacto de personas con las superficies tratadas con biocidas, procediendo a su limpieza cuando sea necesario, conforme se establezca en la Ficha de Datos de Seguridad o en la etiqueta del producto.

Igualmente, en el caso de tratamientos sobre los equipos de producción, se efectuará una limpieza posterior para la eliminación de los residuos.

2.4 En condiciones normales, después de un tratamiento con biocidas se deben evitar las limpiezas agresivas (uso de máquinas de vapor, lejías, etc.) en las zonas tratadas.

En caso de duda, consulte con los servicios técnicos de la empresa de servicios de control de plagas.

NO SE PODRÁ REALIZAR NINGÚN TRATAMIENTO DE DESINSECTACIÓN/DESINFECCIÓN SI NO SE RECEPCIONA ESTE DOCUMENTO FIRMADO POR EL CLIENTE EN LA EMPRESA.

En Ejido (El), a 27 de Abril de 2022

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B-04548673
OFICINAS: Avda. Federico García Lorca 2, 4º A - 04004 Almería
ALMACEN: Avda. Camarero, 20 • P.I. El Torrealba • 04004 Vitoria-Almería
Tef./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B-04548673
OFICINAS: Avda. Federico García Lorca 2, 4º A - 04004 Almería
ALMACEN: Avda. Camarero, 20 • P.I. El Torrealba • 04004 Vitoria-Almería
Tef./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

Fdo. Resp. Técnico
Juan José Martínez Sáez
DNI: 27537811A

Fdo. Técnico Aplicador
Antonio Ortega Cardeña
DNI: 30789043R

Fdo. Resp. Instalación
JUAN CARLOS - SANTIAGO



DEMANDANTE DEL SERVICIO

Cod.: 510 **Nombre:** DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE, U.T.E. **NIF:** U04419578 **Teléfono:** 950522116
Dirección: CAÑADA DE UGIJAR-04700-EL EJIDO, 04700 Almería (Almería) **Denominación:** E.D.A.R. AQUALIA (EL EJIDO)
Tipo de actividad del establecimiento: DEPURADORA DE AGUAS **Fecha del certificado:** 27-04-2022

CERTIFICADO DE SERVICIO DDD

Fecha de la prestación del servicio: 27-04-2022
En base a la Diagnósis con fecha: 27-04-2022

TIPO DE SERVICIO

- ☐ Vigilancia / Monitorización
☒ Medidas de control directo
- ☐ Tratamiento Físico ☐ Tratamiento Biológico ☐ Tratamiento Físico-Químico ☒ Tratamiento Químico
☐ Desinsectación ☒ Desratización ☐ Desinfección

Identificación del tratamiento Físico, Físico-Químico o Biológico, en su caso:

Colocación manual de rodenticida en zonas afectadas.

MEDIDAS CORRECTORAS A ADOPTAR POR LA ENTIDAD

- ☒ Mismas que diagnóstico ☐ Nuevas tras vigilancia

Descripción de las medidas:

PRODUCTOS UTILIZADOS

Especie tratada	Área tratada	Tipo Biocida	Nombre comercial	Nº Registro	Método Aplicación	Cantidad	Dosis (%)	P.Seg.
Ratón doméstico	En todas sus dependencias	TP14	Serpa-Rat Pasta Brodifacoum 25 PPM (Brodifacoum 0,0025% Sustancia sabor amargo 0.001% Excipientes c.s.p. 1)	ES/BB(NA)-2018- 14-00563	Puesta de cebo manual	320 g	50-200 gr. por cebadero	0 h.

Hora inicio tratamiento: 7:30 **Hora fin tratamiento:** 8:40 **Acción residual:** 27-04-2023

Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B04548673
OFICINAS: Avda. Federico García Lorca 2, 4º Almería
ALMACEN: Avda. Carretera de El Ejido, 10 Almería
Telf./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B04548673
OFICINAS: Avda. Federico García Lorca 2, 4º Almería
ALMACEN: Avda. Carretera de El Ejido, 10 Almería
Telf./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

Fdo. Resp. Técnico
Juan José Martínez Sáez
DNI: 27537811A

Fdo. Técnico Aplicador
Antonio Ortega Cardeña
DNI: 30789043R

Fdo. Resp. Instalación
JUAN CARLOS - SANTIAGO



DEMANDANTE DEL SERVICIO

Cod.: 510 **Nombre:** DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE, U.T.E. **NIF:** U04419578 **Teléfono:** 950522116
Dirección: CAÑADA DE UGIJAR-04700-EL EJIDO, 04700 Almería (Almería) **Denominación:** E.D.A.R. AQUALIA (EL EJIDO)

INFORMACIÓN DEL SERVICIO

Es responsabilidad del cliente informar al personal de los servicios a realizar, plazos de seguridad y las zonas tratadas o afectadas, así como las medidas de precaución y seguridad propias del tratamiento.

Sr. Cliente:

Con esta misma fecha le comunicamos la necesidad de realizar tratamientos químicos con insecticidas y/o desinfectantes en sus instalaciones, para el control de los vectores siguientes:

Fecha prevista tratamiento: 27-04-2022 Hora prevista comienzo: 7:30 Hora finalización: 8:40

Especie tratada	Área tratada	Nombre del producto	Nº Registro	Técnica aplicación	P. Seguridad*
Ratón doméstico	En todas sus dependencias	Serpa-Rat Pasta Brodifacoum 25 PPM (Brodifacoum 0,0025% Sustancia sabor amargo 0.001% Excipientes c.s.p. 1)	ES/BB(NA)-2018- 14-00563	Puesta de cebo manual	0 horas

* PLAZO DE SEGURIDAD: periodo de tiempo que debe transcurrir desde la aplicación de un biocida hasta la entrada de personas en las áreas o recintos tratados. Fecha de re-entrada 27-04-2022 a las 08:40.

¡ATENCIÓN!

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 24 de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales y el RD 171/2004, rogamos informe a sus trabajadores de los riesgos existentes como consecuencia de los tratamientos que se van a llevar a cabo, así como las medidas preventivas que se van a establecer para evitar y controlar los mismos.

Deberá informarse también a terceros (empresas subcontratadas, etc.), e igualmente recomendamos que se informe al Comité de Seguridad e Higiene o Delegado de Prevención sobre la realización de nuestro tratamiento y las precauciones a tener en cuenta.

La exposición a biocidas puede causar efectos adversos para la salud.

El titular o responsable de estas instalaciones debe planificar, organizar, ejecutar y controlar que se lleven a cabo todas las recomendaciones expuestas a continuación, garantizando su cumplimiento.

Se hace entrega al cliente de las fichas de datos de seguridad de los productos aplicados en sus instalaciones.

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN QUE DEBEN CUMPLIRSE

1. ANTES DEL TRATAMIENTO

1.1 No está permitida la presencia de personas ajenas al personal Técnico de la empresa de servicios de control de plagas en las zonas a tratar durante la realización del tratamiento. Tampoco está permitida la presencia de animales durante la aplicación de los biocidas.

1.2 Previamente a la realización del tratamiento deberá cortarse el sistema de ventilación forzada en las zonas donde se vaya a realizar el tratamiento, siendo también recomendable proceder a sellar las entradas y salidas de dichos sistemas de ventilación.

Deberá evitarse la posibilidad de contaminación indirecta de estancias próximas a la tratada, a través de patinillos eléctricos, huecos de montacargas, etc. En caso de que no sea posible evitarla, estas zonas estarán sujetas a las mismas restricciones que aquellas en las que se vaya a realizar el tratamiento.

1.3 El tratamiento habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos expuestos, tomándose todas las medidas

necesarias para que el resto de los alimentos, equipos o utensilios que estén en contacto con ellos no se contaminen con los biocidas empleados.

2. DESPUÉS DEL TRATAMIENTO

2.1 No se utilizarán las zonas/dependencias tratadas así como las que hayan podido ser afectadas, hasta pasado como mínimo el tiempo indicado en el plazo de seguridad después de realizado el tratamiento de desinsectación/desinfección; estas áreas se señalizarán con carteles en todos los accesos.

En caso excepcional de que alguna persona deba acceder a zonas tratadas antes de transcurrido el plazo de seguridad, deberá hacerlo con el equipo de protección individual adecuado (Consultar con los servicios técnicos de la empresas de servicios de control de plagas).

2.2 Antes de utilizar dichas zonas/dependencias o proceder a la limpieza de las mismas, se deberá ventilar adecuadamente cada zona tratada. La ventilación se realizará siempre después de haber transcurrido el plazo de seguridad.

En el caso de que no pueda realizarse la ventilación mediante la entrada directa de aire a través de puertas y/o ventanas, se podrá realizar dicha ventilación utilizando el sistema de aire acondicionado. El volumen de renovación del aire (impulsión/ventilación) para la adecuada ventilación debe ser valorado por el Servicio de Prevención del titular de la instalación, en base a los factores concurrentes. Se tendrá la precaución de que el aire extraído de la zona tratada se impulse al exterior y no a otra zona.

2.3 Debe evitarse siempre el contacto de personas con las superficies tratadas con biocidas, procediendo a su limpieza cuando sea necesario, conforme se establezca en la Ficha de Datos de Seguridad o en la etiqueta del producto.

Igualmente, en el caso de tratamientos sobre los equipos de producción, se efectuará una limpieza posterior para la eliminación de los residuos.

2.4 En condiciones normales, después de un tratamiento con biocidas se deben evitar las limpiezas agresivas (uso de máquinas de vapor, lejías, etc.) en las zonas tratadas.

En caso de duda, consulte con los servicios técnicos de la empresa de servicios de control de plagas.

NO SE PODRÁ REALIZAR NINGÚN TRATAMIENTO DE DESINSECTACIÓN/DESINFECCIÓN SI NO SE RECEPCIONA ESTE DOCUMENTO FIRMADO POR EL CLIENTE EN LA EMPRESA.

En Almería, a 27 de Abril de 2022

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B-04548673
OFICINAS: Avda. Federico García Lorca 2, 4º A - 04004 Almería
ALMACEN: Avda. Camarero, 20 - P.I. El Torrealba - 04004 Almería
Tef./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

CONTROL PLAG S.L.
Sanidad Ambiental
NIF: B-04548673
OFICINAS: Avda. Federico García Lorca 2, 4º A - 04004 Almería
ALMACEN: Avda. Camarero, 20 - P.I. El Torrealba - 04004 Almería
Tef./Fax: 950 20 91 49 • Móvil: 616 99 70 91

Fdo. Resp. Técnico
Juan José Martínez Sáez
DNI: 27537811A

Fdo. Técnico Aplicador
Antonio Ortega Cardeña
DNI: 30789043R

Fdo. Resp. Instalación
JUAN CARLOS - SANTIAGO



ANEXO 6: REVISIÓN ANUAL GRUPO ELECTRÓGENO POR EMPRESA ESPECIALIZADA



C/ Antonio Huertas Remigio 12
18200 Maracena (Granada)
☎ 958-410689 📱 Móvil 691 409615
info@talleressorianogranada.com
www.talleressorianogranada.com
E-18410811

DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE U.T.E
C/.GONZALEZ GARBIN,32
04001 ALMERIA
U-04419578

Maracena 11 marzo 2022

CERTIFICADO

Certificamos que el grupo electrógeno que a continuación detallamos, instalado en la Depuradora de Adra (Almería), se le ha realizado el mantenimiento preventivo de acuerdo con las especificaciones del fabricante y efectuadas todas las pruebas pertinentes para comprobar el perfecto funcionamiento de dicha máquina en caso de ausencia de fluido eléctrico de la red, siendo el resultado de las pruebas totalmente satisfactorio.

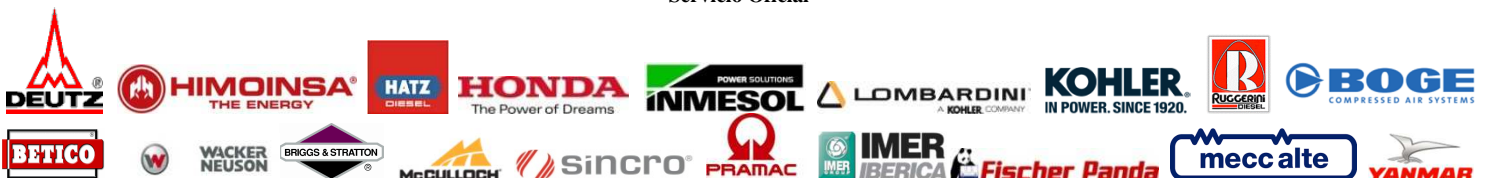
GRUPO ELECTROGENO HIMOINSA HIW-155 T5 INS 50 HZ N° 6102046
CON MOTOR IVECO

Talleres Soriano
Francisco Jesús Soriano



Servicio Técnico

Servicio Oficial



ANEXO 7: REVISIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES Y EQUIPOS DE TRABAJO

REGISTRO REVISIÓN SEMANAL DE DUCHA LAVAOJOS

Zona: SUR
Servicio: Depuración Poniente Almeriense U.T.E.
Centro de trabajo: Adra



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE, U.T.E.

Equipo: Ducha lavaojos
Ubicación: Terciario
Año:

HOJA:

FECHA	PEDAL	PALANCA MANUAL	PRESIÓN DUCHA	DIFUSOR DE LA DUCHA	COLECTOR LAVAOJOS	DIFUSOR LAVAOJOS	PRESIÓN LAVAOJOS	SEÑALIZACIÓN	INCIDENCIAS	REVISADO POR	FIRMA
17/5/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
23-5/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		JAVIER	
30-5/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		EDU	
6/6/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
13-6/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		JAVIER	
20-6/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		EDU	
27-6/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
4-7-22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		JAVIER	
11-7/2022		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		EDU	
18/7/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
24/7/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
31/07/2022		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		EDU	
07/08/2022		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		EDU	

OBSERVACIONES:

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARACIÓN

REGISTRO REVISIÓN SEMANAL DE DUCHA LAVAOJOS



GS Inima

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE, U.T.E.

Zona: SUR

Servicio: Depuración Poniente Almeriense U.T.E.

Centro de trabajo: ADRA

Equipo: Ducha lavaojos

Ubicación: TERCIARIO

Año: 2022

HOJA: 2

[illegible]

OBSERVACIONES:

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARACIÓN

REGISTRO REVISIÓN SEMANAL DE DUCHA LAVAOJOS



GS Inima

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE, U.T.E.

Zona: SUR

Servicio: Depuración Poniente Almeriense U.T.E.

Centro de trabajo: Adra

Equipo: Ducha lavaojos

Ubicación: Terciario

Año:

HOJA:

FECHA	PEDAL	PALANCA MANUAL	PRESIÓN DUCHA	DIFUSOR DE LA DUCHA	COLECTOR LAVAOJOS	DIFUSOR LAVAOJOS	PRESIÓN LAVAOJOS	SEÑALIZACIÓN	INCIDENCIAS	REVISADO POR	FIRMA
11/1/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
12-1-22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		JAVIER	
24/02/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		KAU	
1/2/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
2-2-22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		JAVIER	
14/02/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		KAU	
22/2/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
1-3-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		JAVIER	
07/03/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		KAU	
17/3/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
21-3-22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		JAVIER	
28/03/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		KAU	
5-4-22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
11-4-22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		JAVIER	
18/04/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		KAU	
26/4/22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		J. ANTONIO	
3-5-22		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		JAVIER	

OBSERVACIONES:

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARACIÓN

REGISTRO REVISIÓN SEMANAL DE DUCHA LAVAOJOS

Zona: SUR
 Servicio: Depuración Poniente Almeriense U.T.E.
 Centro de trabajo: El Ejido



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE, U.T.E.

Equipo: Ducha lavaojos
 Ubicación: deshidratación
 Año: 2022

HOJA: 2

FECHA	PEDAL	PALANCA MANUAL	PRESIÓN DUCHA	DIFUSOR DE LA DUCHA	COLECTOR LAVAOJOS	DIFUSOR LAVAOJOS	PRESIÓN LAVAOJOS	SEÑALIZACIÓN	INCIDENCIAS	REVISADO POR	FIRMA
2/5/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
9/5/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
16/5/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
23/5/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
30/5/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
6/6/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
13/6/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
20/6/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
27/6/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
4/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
11/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
18/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
25/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f
1/8/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	f

OBSERVACIONES:

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARACIÓN

REGISTRO REVISIÓN SEMANAL DE DUCHA LAVAOJOS

Zona: SUR
Servicio: Depuración Poniente Almeriense U.T.E.
Centro de trabajo: El Ejido



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE, U.T.E.

Equipo: Ducha lavaojos
Ubicación: deshidratación
Año: 2022

HOJA: 1

FECHA	PEDAL	PALANCA MANUAL	PRESIÓN DUCHA	DIFUSOR DE LA DUCHA	COLECTOR LAVAOJOS	DIFUSOR LAVAOJOS	PRESIÓN LAVAOJOS	SEÑALIZACIÓN	INCIDENCIAS	REVISADO POR	FIRMA
19/1/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		Sant	C
19/1/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		n	C
12/1/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		11	C
24/1/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		11	C
31/1/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		11	C
2/2/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		9	C
14/2/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		11	APP
21/2/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		11	APP
28/2/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		11	APP
2/3/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		11	S
14/3/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		11	S
21/3/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		11	f
28/3/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		11	f
4/4/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
11/4/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
18/4/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
25/4/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			

OBSERVACIONES:

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARACIÓN

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO



GS Inima

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

EQUIPO DE TRABAJO:
MARCA / MODELO:

RADIAL ELÉCTRICA
BOSCH GWS 18-230 1800

Nº

FECHA	CABLE ELECTRICO	ENCHUFE	DISCO LIJADOR O DE CORTE	TUERCA DE FIJACIÓN	LIMPIEZA ABERTURAS DE REFRIGERACIÓN	ESTADO DE PROTECCIONES	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
24/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
31/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
07/11/2021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
15/11/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
21-11-22	-	-	-	-	-	-	-	No está en planta	
28/11/2021	-	-	-	-	-	-	-	NO ESTÁ EN PLANTA	
05/12/2021	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
13/12/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
20/12/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
26-12-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
4/1/23	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
09/05/2023	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
17/1/23	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
25/1/23	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO



GS Inima

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

EQUIPO DE TRABAJO:

RADIAL ELÉCTRICA

MARCA / MODELO:

BOSCH GWS 18-230 1800W

Nº DE SERIE:

FECHA	CABLE ELÉCTRICO	ENCHUFE	DISCO LIJADOR O DE CORTE	TUERCA DE FIJACIÓN	LIMPIEZA ABERTURAS DE REFRIGERACIÓN	ESTADO DE PROTECCIONES	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
26/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
01/08/2022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
02/08/2022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
15-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
22-8-22	No está	" "	" "	" "	" "	" "	" "		
28/08/2022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
1/9/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
5/9/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
12-9-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
19/09/2022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
28/9/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
3/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
13/10/2022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
18/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO



GS Inima

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

EQUIPO DE TRABAJO:

RADIAL ELÉCTRICA

MARCA / MODELO:

BOSCH GWS 18-230 1800W

Nº DE SERIE:

FECHA	CABLE ELÉCTRICO	ENCHUFE	DISCO LIJADOR O DE CORTE	TUERCA DE FIJACIÓN	LIMPIEZA ABERTURAS DE REFRIGERACIÓN	ESTADO DE PROTECCIONES	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
19/04/2022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
26/4/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
3-5-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
09/05/2022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
12/5/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
23-5-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
30/05/2022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
6/6/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
13-6-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
20/06/2022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
27/6/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
4-7-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
11/07/2022	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
19/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERR.



GS Inima

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

EQUIPO DE TRABAJO:

DESBROZADORA

EL EJIDO

Nº DE SERIE:

1166469

MARCA / MODELO:

UMK 435 E3

FECHA	ESTADO CARCASA MOTOR	CUERDA DE ARRANQUE	PROTECCIÓN DE HILO	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
27/7/22	OK	OK	OK	OK		
5/8/22	OK	OK	OK	OK		
9/8/22	OK	OK	OK	OK		
16-8-22	OK	OK	OK	OK		
24-8-22	OK	OK	OK	OK	CARETA PROTECT. EN DALIAS.	
29-8-22	OK	OK	OK	OK		
7-9-22	OK	OK	OK	OK		
18-9-22	OK	OK	OK	OK		
28/9/22	OK	OK	OK	OK		
6/10/22	OK	OK	OK	OK		
11/10/22	OK	OK	OK	OK		
17/10/22	OK	OK	OK	OK		
24/10/22	OK	OK	OK	OK		
9-11-22	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERR.



GS Inima

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

EQUIPO DE TRABAJO:

DESBROZADORA

EL EJIDO

Nº DE SERIE:

1166469

MARCA / MODELO:

UMK 435 E3

FECHA	ESTADO CARCASA MOTOR	CUERDA DE ARRANQUE	PROTECCIÓN DE HILO	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
12/11/22	OK	OK	OK	OK		
21/11/22	OK	OK	OK	OK		
30/11/22	OK	OK	OK	OK		
5/12/22	OK	OK	OK	OK		
13/12/22	OK	OK	OK	OK		
20/12/22	OK	OK	OK	OK		
24/12/22	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.



GS Inima

EQUIPO DE TRABAJO:

SOLDADORA

EL EJIDO

MARCA / MODELO:

SOLTER COTT 175 SE

Nº DE SERIE:

48MF00150890025

FECHA	CABLE ELECTRICO	ENCHUFE	ESTADO PINZA DE TIERRA	ESTADO REJILLA VENTILACIÓN	ESTADO PINZA PORTAELECTRODOS	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
27.4.22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
4.5.22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
10.5.22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
19.5.22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
26.5.22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
3.6.22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
7.6.22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
14.6.22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
23/6/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
30/6/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
6/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
12/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
19/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
27/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.



GS Inima

EQUIPO DE TRABAJO:

SOLDADORA

EL EJIDO

Nº DE SERIE:

48MF00150890025

MARCA / MODELO:

SOLTER COTT 175 SE

FECHA	CABLE ELECTRICO	ENCHUFE	ESTADO PINZA DE TIERRA	ESTADO REJILLA VENTILACIÓN	ESTADO PINZA PORTAELECTRODOS	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
5/8/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
9/8/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
16-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
24-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
29-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
7-9-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
13-9-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
28/9/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
6/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
11/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
9-11-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
17/11/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
21/11/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
30/11/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.



48MF00150890025

SOLTER COTT 175 SE

[illegible]

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.



GS Inima

EQUIPO DE TRABAJO:

SOLDADORA

EL EJIDO

MARCA / MODELO:

SOLTER COTT 175 SE

Nº DE SERIE:

48MF00150890025

FECHA	CABLE ELECTRICO	ENCHUFE	ESTADO PINZA DE TIERRA	ESTADO REJILLA VENTILACIÓN	ESTADO PINZA PORTAELECTRODOS	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
27-4-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
4-5-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
10-5-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
19-5-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
26-5-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
3-6-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
7-6-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
14-6-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
23/6/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
30/6/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
6/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
12/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
19/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
27/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.



GS Inima

EQUIPO DE TRABAJO:

SOLDADORA

EL EJIDO

Nº DE SERIE:

48MF00150890025

MARCA / MODELO:

SOLTER COTT 175 SE

FECHA	CABLE ELECTRICO	ENCHUFE	ESTADO PINZA DE TIERRA	ESTADO REJILLA VENTILACIÓN	ESTADO PINZA PORTAELECTRODOS	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
5/8/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
9/8/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
16-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
24-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
29-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
7-9-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
13-9-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
28/9/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
6/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
11/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
9-11-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
17/11/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
21/11/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
30/11/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.



48MF00150890025

SOLTER COTT 175 SE

[illegible]

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO



GS Inima

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

EQUIPO DE TRABAJO:

TALADRO
MARCA / MODELO: BOSCH GB^H 2-22 RE

Nº DE SERIE:

611250703

FECHA	CABLE ELECTRICO	ENCHUFE	MORDAZA	PRISIONERO BANDEJA	ESTADO DE PROTECCIONES	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
17/11/20	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
21/11/20	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
30/11/20	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
5/12/20	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
13/12/20	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
20/12/20	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
24/12/20	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO



GS Inima

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

EQUIPO DE TRABAJO:

TALADRO
MARCA / MODELO: BOSCH GBH 2-22 RE

Nº DE SERIE:

611250703

FECHA	CABLE ELECTRICO	ENCHUFE	MORDAZA	PRISIONERO BANDEJA	ESTADO DE PROTECCIONES	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
27/7/22	NO	ES	TA	EN	Planton	OK		
5/8/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
9/8/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
16-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
24-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
29-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
7-9-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
13-9-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
28/9/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
6/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
11/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
12/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
24/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
9-11-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO



GS Inima

SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

EQUIPO DE TRABAJO:
MARCA / MODELO:

TALADRO DE PIE
ASLAK AS-20

Nº DE SERIE:

330035

FECHA	CABLE ELECTRICO	ENCHUFE	MORDAZA	PRISIONERO BANDEJA	COLUMNA	ESTADO DE PROTECCIONES	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
6/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
12/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
19/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	REGULAR	OK		
27/7/22	OK	OK	OK	OK	OK	R	OK		
5/8/22	OK	OK	OK	OK	OK	R	OK		
9/8/22	OK	OK	OK	OK	OK	R	OK		
16-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	R.	OK		
24-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	R.	OK		
29-8-22	OK	OK	OK	OK	OK	R.	OK		
7-9-22	OK	OK	OK	OK	OK	R	OK		
13-9-22	OK	OK	OK	OK	OK	R	OK		
28/9/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
6/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
11/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR

INSPECCION DE EQUIPOS DE TRABAJO Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO



SECTOR/DEPARTAMENTO:

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

EQUIPO DE TRABAJO: TALADRO DE PIE
MARCA / MODELO: ASLAK AS-20

Nº DE SERIE:

330035

FECHA	CABLE ELECTRICO	ENCHUFE	MORDAZA	PRISIONERO BANDEJA	COLUMNA	ESTADO DE PROTECCIONES	CONDICIONES GENERALES	OBSERVACIONES	FIRMA
12/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
24/10/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
9-11-22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
17/11/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
26/11/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
30/11/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
5/12/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
13/12/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
20/12/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
24/12/22	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

OK: BUENAS CONDICIONES

R: REPARAR