

## **MEMORIA DE RESULTADO DE LAS ACTIVIDADES EJEJUTADAS DE LA REALIZACIÓN DE INFORMES DE DIAGNOSTICO GENERAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CENTROS DE LA AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCÍA EN LABORATORIOS AGRO-ALIMENATRIOS, SANIDAD Y OTROS.**

### **1.- INTRODUCCION**

La “Orden de 4 de junio de 2020 de la Consejería de Hacienda, Industria y Energía, es la que se regula en el año 2020 la financiación de proyectos que promuevan la integración de la perspectiva medioambiental en el presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía con cargo al Fondo Presupuesto Verde”.

El medio ambiente, la sostenibilidad y la lucha contra el cambio climático son una de las prioridades del Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Con la firma del Acuerdo de París en 2015, ratificado por 181 partes, los Gobiernos de todo el mundo reconocieron la importancia capital del cambio climático para la sostenibilidad del crecimiento económico, el desarrollo social y la reducción de la desigualdad.

Esta preocupación se inspira en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 aprobada por la Organización de las Naciones Unidas (ONU), de los que cinco de ellos se encuentran directamente relacionados con la protección del medio ambiente y la biodiversidad, estableciéndose compromisos concretos para los próximos años.

Por su parte, la Comisión Europea presentó en 2018 una Estrategia para una Europa neutral frente al clima en 2050. En esta «visión estratégica a largo plazo para una economía de la Unión Europea (en adelante UE) próspera, moderna, competitiva y climáticamente neutra» se hace hincapié en la idea de que la transición hacia una economía neutra no puede tener lugar sin la movilización de las políticas de impulso al crecimiento como las de competencia, mercado laboral, cualificación de la mano de obra, cohesión territorial, fiscalidad y otras políticas estructurales. Igualmente se pone de relieve que la transición no afecta únicamente al sector de la energía, sino que todos los sectores económicos están involucrados en la neutralidad.

La Comisión Europea ha integrado la acción por el clima en todos los principales programas de gasto de la UE, en particular, en la política de cohesión, el desarrollo regional, la energía, el transporte, la investigación y la innovación, la política agrícola común, así como la política de desarrollo de la UE, con lo que ha convertido al Presupuesto de la UE en un eje impulsor de sostenibilidad.

La Ley 8/2018, de 8 de octubre, de medidas frente al cambio climático y para la transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía, en su artículo 1.c) establece entre sus objetivos «definir en el ámbito de las competencias de la Administración de la Junta de Andalucía, el marco normativo para la incorporación de la lucha contra el cambio climático en las principales políticas públicas afectadas». Dicha ley promueve que el presupuesto público sea sensible con respecto a la perspectiva climática y medioambiental.

La citada orden tiene por objeto regular la financiación de proyectos presentados por las diferentes Consejerías de la Administración de la Junta de Andalucía, sus Agencias Administrativas, sus Agencias de Régimen Especial o los consorcios adscritos a la Administración de la Junta de Andalucía, a través del Fondo Presupuesto Verde para 2020, con la finalidad de integrar la perspectiva medioambiental en el Presupuesto de la Comunidad Autónoma de

FIRMADO POR	FRANCISCO MOLINA ORTIZ	28/01/2021	PÁGINA 1/10
VERIFICACIÓN	640xu7526N0YLAZnV1eNWw6FSgG30P	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



Andalucía.

La AGAPA ha identificado en su Plan de Acción Anual 2020 una serie de objetivos estratégicos divididos en líneas de actuación y acciones, para los que ya ha hecho un ejercicio de asignación presupuestaria por línea de actividad. Entre ellos destaca, el OE2-Favorecer la sostenibilidad de la actividad agraria y pesquera en un marco de desarrollo sostenible y el OE3-Impulsar la igualdad entre mujeres y hombres en los sectores agroalimentarios, pesquero, medioambiental y en las zonas rurales.

Para seguir avanzando hacia el desarrollo de estrategias presupuestarias que responden a las necesidades globales de aplicación de las perspectivas de género y medioambiental, es necesario conocer en profundidad las herramientas y metodologías necesarias para formular y diseñar presupuestos acordes a estas necesidades, así como evaluar los impactos en su implementación.

El implementación de actuaciones para la incorporación de la perspectiva de género y medioambiental al presupuesto de AGAPA, como la que se describe en este proyecto, están orientadas a avanzar en el cambio cultural de las personas de la organización, y en general, en la Administración andaluza, para contribuir de una forma proactiva a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y en particular garantizar igualdad de género y el futuro de las próximas generaciones.

## **2.- UNIDADES ADMINISTRATIVAS EN TERRITORIO ADSCRITAS A LA AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCÍA. LABORATORIOS AGROGANADEROS, AGROALIMENTARIOS, ESTACIONES ENOLÓGICAS Y DE CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS RECURSOS PESQUEROS**

El Ministerio de Agricultura, desarrolló durante las décadas de los setenta y ochenta del pasado siglo una red de laboratorios regionales para dar soporte a las políticas correspondientes. Tras la implantación del Estado de las Autonomías, se reservó algunos centros para las competencias propias y transfirió el resto a las Comunidades Autónomas. En las transferencias se incluían las funciones y competencias, algunos inmuebles, parte de su personal y parte de los gastos de funcionamiento. En concreto para Andalucía la transferencia en materia de laboratorios agrarios y de sanidad y producción animal, se realizaron por parte de la Administración del Estado por medio del Real Decreto 995/1985, de 25 de mayo, sobre traspaso de funciones y servicios de la Administración del Estado a la Comunidad Autónoma de Andalucía, en materia de laboratorios agrarios y de sanidad y producción animal.

La Agencia de Gestión Agraria, Pesquera y Alimentaria (AGAPA), es un ente instrumental de la Junta de Andalucía, adscrito a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. En ella residen competencias relacionadas, entre otras, con la inspección y control agroalimentarios, que dan soporte a las políticas establecidas en dicho campo, por los diferentes centros directivos de la Consejería. En concreto se encuentran adscritos a la AGAPA todos los laboratorios de la Consejería (Agroganaderos, Agroalimentarios, Estaciones Enológicas y el laboratorio de Control de la Calidad de los Recursos Pesqueros). El artículo 7. c) del Decreto 99/2011, de 19 de abril, por el que se aprueban los Estatutos de la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía establece las funciones y competencias de la Agencia, en materia de laboratorios, entre las que se cita las siguientes:

1. La gestión de los laboratorios que intervienen en los procesos relativos a la producción agrícola y ganadera.

FIRMADO POR	FRANCISCO MOLINA ORTIZ	28/01/2021	PÁGINA 2/10
VERIFICACIÓN	640xu7526N0YLAZnV1eNw6FSgG30P	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



2. La gestión de los laboratorios y centros de ensayo que intervienen en los procesos relativos a la calidad agro-alimentaria.
3. La gestión de los laboratorios de control de calidad de los recursos pesqueros

En la actualidad, en la Comunidad Autónoma existen un total de 16 laboratorios esta formados por un total de 16 que dan cobertura a la totalidad de municipios, con una población cercana a los 8,5 millones de personas. Estas unidades administrativas conforman una auténtica red de información, control y vigilancia agro-alimentaria que constituyendo además, el principal valedor en el mantenimiento de un elevado nivel de seguridad alimentaria. Su distribución provincial actual es la que sigue:

- Almería: 1 Laboratorio
- Cádiz: 2 Laboratorios
- Córdoba: 3 Laboratorios
- Granada: 2 Laboratorios
- Huelva: 3 Laboratorios
- Jaén: 2 Laboratorios
- Málaga: 1 Laboratorio
- Sevilla: 2 Laboratorios

### 3.- OBJETIVO

El objetivo general ha consistido en la realización de auditorias y el diagnóstico general de cumplimiento de eficiencia energética en los inmuebles y específicamente en los espacios de trabajos con aplicación de la perceptivas de géneros en 6 centros “Laboratorios de Producción y Sanidad Animal y Vegetal, Agroalimentarios, Estaciones Enológicas y de Control Calidad de Recursos Pesqueros” de la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía con el fin de alcanzar los grandes objetivos medio- ambientales.

Los objetivos específicos son:

- Identificación de la características técnicas y energéticas de los edificios.
- Diagnostico general de cumplimiento normativa eficiencia energética.
- Diseños de actuaciones para el cumplimiento y de mejora de la eficiencia energética.
- Valoración de actuaciones
- Medir y evaluar la incidencia de las políticas de ingresos y gastos acometidas en términos medioambientales y de bienestar.
- Disminución de vertido de Carbono a la atmósfera.
- Aplicación de la perspectiva de género en los espacios de trabajos
- Informe de resultados y su aplicabilidad.

La auditoria y diagnostico han sido realizado en los siguientes centros:

- Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Almería, Autovía del Mediterráneo, Salida 420, Paraje San Nicolás, La Mojonera (Almería).



- Laboratorio de Producción y Sanidad Animal de Córdoba, Crta. Nacional IV Madrid-Cádiz, km 395, Córdoba
- Laboratorio Agro-alimentario y Estaciones Enológicas de Córdoba, Avd. Meléndez Pidal s/n, Córdoba.
- Laboratorio de Control de Calidad de los recursos Pesqueros (LCRRPP), Crta Punta Umbria-Cartaya, km 12. Cartaya (Huelva)
- Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Jaén, GEOLIT Parque Científico y Tecnológico. C/ Sierra Morena, manzana 12-B Mengíbar (Jaén).
- Laboratorio de Control Oficial Agro-alimentario y Ganadero de Sevilla, Crta. Sevilla-Utrera, km 1. Sevilla

El contenido de cada informe es:

- Auditoria y evaluación de cumplimiento del RD 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de edificios,
- Descripción de las actuaciones de optimización para la mejora energética
- Valoración de las medidas
- Aplicación de la perspectiva de género en los espacios de trabajos.

#### 4.- EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Por Resolución de 15 de octubre de 2020 de la Dirección Gerencia es adjudicado los trabajos a la arquitecta Rosa Maria Bautista Ortega, colegiada nº 345 del Colegio Oficial de Arquitectos de Jaén.

Para la realización de los informes de auditoria y diagnóstico de cada inmueble, se han realizados las siguientes actuaciones:

- Visitas para toma de datos al inmueble.
- Análisis de las características técnicas y energéticas del edificio.
- Diseño de las actuaciones para cumplimiento y mejora de la eficiencia energética
- Valoración económica de las actuaciones.

#### 5.- EMISION DE INFORMES

Con fecha de diciembre de 2020 ha sido emitidos los correspondientes informes, cuya propuestas principales de actuación para la mejora de la eficiencia energética de los inmuebles son:

- a) Mejoras del aislamiento térmico.
- b) Sustitución de las carpinterías y vidrios.
- c) Aislamientos de zonas con puentes térmicos.
- d) Mejoras de las condiciones de ventilación y espacios bajos cubiertas.
- e) Sustitución de las instalaciones de climatización,
- f) Mejoras del rendimiento de instalaciones de eliminación.

FIRMADO POR	FRANCISCO MOLINA ORTIZ	28/01/2021	PÁGINA 4/10
VERIFICACIÓN	640xu7526N0YLAZnV1eNWw6FSgG30P	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



- g) Refrigeración y agua caliente sanitaria.
- h) Instalación de energías renovables fotovoltaicas y solar térmica

Los importes de inversión a realizar en cada centro son, sin IVA:

### 5.1. Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de la Mojonera (Almería)

Actuación	Importe	TOTAL
• Aumento aislamiento en cubierta	16.400,00	
• Sustitución de carpinterías metálicas y eliminación puentes térmicos	56.400,00	
• Instalación de láminas horizontales	28.200,00	
• Instalación de Sistema de Climatización por aerotermia y equipos por planta	37.100,00	
• Instalación de 5 CALDERAS	55.000,00	
• Instalación Sistema de Placas Fotovoltaicas	75.000,00	
• Cortina aire en puerta acceso	4.000,00	
• Iluminación LED	10.000,00	<b>282.100,00</b>

### 5.2.- Laboratorio de Producción y Sanidad Animal de Córdoba

Actuación	Importe	TOTAL
• Aumento aislamiento en cubierta	39.900,00	
• Sustitución de carpinterías metálicas y eliminación puentes térmicos	77.000,00	
• Sustitución de Pavés	8.000,00	
• Nueva distribución de espacios	30.000,00	
• Instalación de Sistema de Climatización por aerotermia y equipos por planta	70.000,00	
• Instalación de 2 CALDERAS	18.000,00	
• Instalación Sistema de Placas Fotovoltaicas	50.000,00	
• Cortina aire en puerta acceso	4.000,00	
• Iluminación LED	8.000,00	<b>304.900,00</b>

### 5.3.- Laboratorio Agro-alimentario y Estaciones Enológicas de Córdoba

Actuación	Importe	TOTAL
• Aumento aislamiento en cubierta	48.000,00	



Actuación	Importe	TOTAL
• Sustitución de carpinterías metálicas y eliminación puentes térmicos	61.500,00	
• Nueva distribución de espacios	30.000,00	
• Instalación de Sistema de Climatización por aerotermia y equipos por planta	70.000,00	
• Renovación Instalación Eléctrica	10.000,00	
• Instalación de 2 CALDERAS	18.000,00	
• Instalación de Cámara frigorífica	10.000,00	
• Cortina aire en puerta acceso	2.000,00	
• Iluminación LED	6.000,00	<b>255.500,00</b>

#### 5.4.- Laboratorio de Control de Calidad de los recursos Pesqueros (LCRRPP).

Actuación	Importe	TOTAL
• Aumento aislamiento en cubierta	67.500,00	
• Instalación de Sistema de Climatización por aerotermia y equipos por planta	50.000,00	
• Instalación de 2 CALDERAS	20.000,00	
• Instalación Sistema de Placas Fotovoltaicas	50.000,00	
• Cortina aire en puerta acceso	6.000,00	
• Iluminación LED	6.000,00	<b>199.500,00</b>

#### 5.5.- Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Mengibar (Jaen)

Actuación	Importe	TOTAL
• Eliminación puentes térmicos	5.200,00	
• Instalación de 2 CALDERAS	25.000,00	
• Instalación de Sistema de Climatización por aerotermia	11.200,00	
• Instalación Sistema de Placas Fotovoltaicas	50.000,00	
• Instalación de Sistema de ventilación forzada UTA	8.000,00	
• Cortina aire en puerta acceso	2.000,00	
• Iluminación LED	6.000,00	<b>104.400,00</b>

#### 5.6.- Laboratorio de Control Oficial Agro-alimentario y Ganadero de Sevilla



Actuación	Importe	TOTAL
• Aumento aislamiento en cubierta	39.200,00	
• Sustitución de carpinterías metálicas y eliminación puentes térmicos	58.800,00	
• Instalación de 4 CALDERAS	44.000,00	
• Instalación de Sistema de Climatización por geotermia	30.100,00	
• Instalación Sistema de Placas Fotovoltaicas	75.000,00	
• Caldera Biomasa calefacción	8.000,00	
• Cortina aire en puerta acceso	16.000,00	
• Iluminación LED	10.000,00	<b>281.100,00</b>

## 6.-PRESUPUESTO EJECUTADO

El presupuesto ejecutado asciende a la cantidad de siete mil cuatrocientos cincuenta euros (7.450,00) mas mil quinientos sesenta y cuatro euros con cincuenta céntimos (1.564,50), resulta un importe total de nueve mil catorce euros con cincuenta céntimos (9.014,50 euros).

## 7.- INDICADORES RESULTADO ACTUACION DE MEJORA

### 7.1.- Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de la Mojonera (Almería)

Resultado de medida de mejora en INSTALACIONES del edificio principal:

CONSUMO ENERGÍA ACTUAL (kWh/m <sup>2</sup> año)	CONSUMO ENERGÍA EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución consumo kWh/m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución consumo kWh/m <sup>2</sup>
112,0	86,67	- 25,33	22,63 %
CONSUMO DIOXIDO CARBONO ACTUAL (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	CONSUMO DIOXIDO CARBONO EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución emisión de kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución emisión de CO <sub>2</sub>
19,0	14,68	- 4,32	22,74 %

Resultado de medida de mejora en INSTALACIONES del edificio posterior:

CONSUMO ENERGÍA ACTUAL (kWh/m <sup>2</sup> año)	CONSUMO ENERGÍA EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución consumo kWh/m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución consumo kWh/m <sup>2</sup>
116,3	67,5	- 48,80	41,96 %
CONSUMO DIOXIDO CARBONO ACTUAL (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	CONSUMO DIOXIDO CARBONO EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución emisión de kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución emisión de CO <sub>2</sub>
19,7	11,43	- 8,27	41,98 %



## 7.2.- Laboratorio de Producción y Sanidad Animal de Córdoba

Resultado de medida de mejora en CARPINTERIAS del edificio:

CONSUMO ENERGÍA ACTUAL (kWh/m <sup>2</sup> año)	CONSUMO ENERGÍA EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución consumo kWh/m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución consumo kWh
156,1	122,63	- 33,47	21,44 %
CONSUMO DIOXIDO CARBONO ACTUAL (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	CONSUMO DIOXIDO CARBONO EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución emisión de kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución emisión de CO <sub>2</sub>
26,5	21,25	- 5,25	19,81 %

## 7.3.- Laboratorio Agro-alimentario y Estaciones Enológicas de Córdoba

Resultado de medida de mejora en AISLAMIENTO TERMICO del edificio:

CONSUMO ENERGÍA ACTUAL (kWh/m <sup>2</sup> año)	CONSUMO ENERGÍA EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución consumo kWh/m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución consumo kWh
103,6	80,53	- 23,07	262,27 %
CONSUMO DIOXIDO CARBONO ACTUAL (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	CONSUMO DIOXIDO CARBONO EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución emisión de kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución emisión de CO <sub>2</sub>
17,5	13,98	- 3,52	20,11 %

## 7.4.- Laboratorio de Control de Calidad de los Recursos Pesqueros Cartaya.

Resultado de medida de mejora en INSTALACIONES del edificio:

CONSUMO ENERGÍA ACTUAL (kWh/m <sup>2</sup> año)	CONSUMO ENERGÍA EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución consumo kWh/m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución consumo kWh
121,0	100,68	- 20,32	16,79 %
CONSUMO DIOXIDO CARBONO ACTUAL (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	CONSUMO DIOXIDO CARBONO EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución emisión de kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución emisión de CO <sub>2</sub>
20,5	17,06	-3,44	16,78 %





### 7.5.- Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal de Mengibar (Jaén)

Resultado de medida de mejora en INSTALACIONES del edificio:

CONSUMO ENERGÍA ACTUAL (kWh/m <sup>2</sup> año)	CONSUMO ENERGÍA EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución consumo kWh/m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución consumo kWh
163,8	68,99	- 94,81	57,88 %
CONSUMO DIOXIDO CARBONO ACTUAL (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	CONSUMO DIOXIDO CARBONO EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución emisión de kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución emisión de CO <sub>2</sub>
27,8	12,87	- 14,93	53,71 %

### 7.6.- Laboratorio de Control Oficial Agro-alimentario y Ganadero de Sevilla

Resultado de medida de mejora en INSTALACIONES del edificio Sanidad Animal:

CONSUMO ENERGÍA ACTUAL (kWh/m <sup>2</sup> año)	CONSUMO ENERGÍA EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución consumo kWh/m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución consumo kWh
118,1	93,59	- 24,51	20,75 %
CONSUMO DIOXIDO CARBONO ACTUAL (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	CONSUMO DIOXIDO CARBONO EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución emisión de kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución emisión de CO <sub>2</sub>
20,0	15,85	- 4,15	20,75 %

Resultado de medida de mejora en INSTALACIONES del edificio Sanidad Vegetal:

CONSUMO ENERGÍA ACTUAL (kWh/m <sup>2</sup> año)	CONSUMO ENERGÍA EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kWh/m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución consumo kWh/m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución consumo kWh
131,1	83,83	- 47,27	36,06 %
CONSUMO DIOXIDO CARBONO ACTUAL (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	CONSUMO DIOXIDO CARBONO EJECUCIÓN ACTUACIÓN (kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> año)	Unidades disminución emisión de kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	% MEJORA en disminución emisión de CO <sub>2</sub>
23,9	14,67	- 9,23	38,62 %

## 8.- DOCUMENTACION INFORME

Se adjunta a la presente memoria los informe emitidos por la arquitecta.



- Informe diagnostico general de eficiencia energetica en el Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal en la Mojonera (Almería).
- Informe diagnostico general de eficiencia energetica en el Laboratorio de Producción y Sanidad Animal de Córdoba
- Informe diagnostico general de eficiencia energetica en el Laboratorio Agro-alimentario y Estaciones Enológicas de Córdoba.
- Informe diagnostico general de eficiencia energetica en el Laboratorio de Control de Calidad de los Recursos Pesqueros en Cartaya (Huelva)
- Informe diagnostico general de eficiencia energetica en el Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal en Mengibar (Jaén).
- Informe diagnostico general de eficiencia energetica en el laboratorio de Control Agro-alimentario y Ganadero de Sevilla,

El Subdirector de Gestión de Recursos e Infraestructuras

Fdo.: Francisco Molina Ortiz

FIRMADO POR	FRANCISCO MOLINA ORTIZ		28/01/2021	PÁGINA 10/10
VERIFICACIÓN	640xu7526N0YLAznV1eNWw6FSgG30P	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>		