



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Geodetección, Análisis y Georreferenciación del Patrimonio Histórico

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

IDS Hi-Mode

**RESPONSABLE**

Lázaro Lagóstena Barrios

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Jerez. Sede de Jerez. Edificio Instituto Investigación en Ciencias Sociales. 2ª planta Campus de Jerez (11405) Jerez de la Frontera, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Georradar portátil.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Exploración en pequeñas superficies y espacios cerrados; trabajos de detección arqueológicos, estudios forenses y criminológicos, estudios técnicos de detección de estructuras constructivas (conducciones, cableados, cimentaciones etc.). El servicio incluye transporte, exploración, postproceso de datos e informe.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
30 €/hora	40 €/hora	60 €/hora

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

\* Los investigadores asumen el servicio primer año

**OBSERVACIONES**

Servicio: Unidad de Geodetección, Análisis y Georreferenciación del Patrimonio Histórico. Los investigadores del IVAGRO tendrán un descuento sobre la tarifa A del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Geodetección, Análisis y Georreferenciación del Patrimonio Histórico

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

IDS Stream X

**RESPONSABLE**

Lázaro Lagóstena Barrios

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Jerez. Sede de Jerez. Edificio Instituto Investigación en Ciencias Sociales. 2ª planta Campus de Jerez (11405) Jerez de la Frontera, Cádiz

**CONTACTO**

[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Georradar de campo.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Exploración en grandes superficies abiertas; trabajos de detección arqueológicos, estudios de geología superficial, estudios forenses y criminológicos, estudios técnicos de detección de estructuras constructivas (conducciones, cableados, cimentaciones etc.). El servicio incluye transporte, exploración, postproceso de datos e informe.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
30 €/hora	40 €/hora	60 €/hora

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Servicio: Unidad de Geodetección, Análisis y Georreferenciación del Patrimonio Histórico. Los investigadores del IVAGRO tendrán un descuento sobre la tarifa A del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Planta Resina  
 Intercambiadora Catiónica

**NOMBRE, MARCA  
 Y MODELO DE LA  
 INFRAESTRUCTURA**

Free K

**RESPONSABLE**

Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Planta Piloto  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
[http://www.uca.es/institutos-  
 investigacion/portal.  
 do?TR=C&IDR=11](http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11)

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Permite intercambio de cationes en resina con flujo continuo de 1.000L/ hora.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Intercambio catiónico a aplicar sobre vinos.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
50 €/día	65 €/día	100 €/día

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo está integrado en el Servicio de Intercambio Catiónico. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**  
 Servicio de Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO)

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**  
 Ultratecno ACM200

**RESPONSABLE**  
 Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**  
 IVAGRO - Planta Piloto  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**  
 institutos.ivagro@uca.es  
 http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Sistema de ultrasonidos sobre cubeta de 100 L.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Aplicación de ultrasonidos a grandes volúmenes (hasta 100 L) para el tratamiento de residuos, limpieza o solubilización de componentes.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
100 €/día	125 €/día	200 €/día

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO). El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Cromatografía

**NOMBRE, MARCA  
Y MODELO DE LA  
INFRAESTRUCTURA**

UPLC Waters Acquity

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio I4  
Ed. Institutos de Investigación  
2ª planta. Campus de Puerto  
Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
[http://www.uca.es/institutos-  
investigacion/portal.  
do?TR=C&IDR=11](http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11)

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Equipo de UPLC (Ultra Performance Liquid Chromatography) equipado con PDA.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Determinación de componentes mediante cromatografía de líquidos.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
5 €/muestra	6 €/muestra	10 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU  
USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el laboratorio de Cromatografía. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Cromatografía

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Hitachi LaChrom Ultra

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio I4  
 Ed. Institutos de Investigación  
 2ª planta. Campus de Puerto  
 Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Equipo de UHPLC (Ultra high performance liquid chromatography) equipado con UV-Vis.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Determinación de componentes mediante cromatografía de líquidos.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
5 €/muestra	6 €/muestra	10 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el laboratorio de Cromatografía. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Cromatografía

**NOMBRE,  
Y MODELO DE LA  
INFRAESTRUCTURA**

UPLC Waters Acquity H-Class

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio I4  
Ed. Institutos de Investigación  
2ª planta. Campus de Puerto  
Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
[http://www.uca.es/institutos-  
investigacion/portal.  
do?TR=C&IDR=11](http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11)

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Equipo de UPLC (Ultra Performance Liquid Chromatography) equipado con PDA e $\lambda$  y FLR.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Determinación de componentes mediante cromatografía de líquidos.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
5 €/muestra	6 €/muestra	10 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el laboratorio de Cromatografía. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Cromatografía

**NOMBRE,  
Y MODELO DE LA  
INFRAESTRUCTURA**

UPC2 Waters Acquity

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio 9  
Ed. Institutos de Investigación  
2ª planta. Campus de Puerto  
Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
[http://www.uca.es/institutos-  
investigacion/portal.  
do?TR=C&IDR=11](http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11)

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Equipo de UPC2 (UltraPerformance Convergence Chromatography) equipado con PDA.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Determinación de componentes mediante cromatografía de convergencia.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
8 €/hora	10 €/muestra	16 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el laboratorio de Cromatografía. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Analizadores de Alimentos

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Texturómetro mod. TAI, de Lloyd Ametek

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio 10  
 Ed. Institutos de Investigación  
 2ª planta - Campus de Puerto Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Analizador de parámetros de textura mediante pruebas de compresión, cizalla, extrusión, punción, etc.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Permite obtener medidas instrumentales que se relaciona con propiedades sensoriales relacionadas con la textura de los alimentos, como: crujiente, fracturabilidad, dureza, masticabilidad, adherencia, firmeza, etc.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
10 €/sesión	12,5 €/sesión	20 €/sesión

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Unidad de Analizadores de Alimentos. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**  
 Servicio de Termoselladora

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**  
 Ilpra Basic VG

**RESPONSABLE**  
 Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**  
 IVAGRO - Laboratorio 10  
 Ed. Institutos de Investigación  
 2ª planta - Campus de Puerto  
 Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**  
 institutos.ivagro@uca.es  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Termoselladora.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Envasado al vacío.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
2 €/muestra	2,5 €/muestra	4 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

Servicio termoselladora.

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Planta de Vinificación

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Tamizadora Retsch AS200

**RESPONSABLE**

Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Autoportantes 2.  
 Planta piloto.  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Tamizadora automática.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Estudio granometría y separación sólidos mediante tamices.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
5 €/muestra	6 €/muestra	10 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO).

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Cromatografía

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

SBSE-GC-MS Agilent 6890

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio 13  
 Ed. Institutos de Investigación  
 2ª planta - Campus de Puerto  
 Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Cromatógrafo de gases acoplado a detección de masas con sistema de extracción de muestra SBSE.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Análisis de volátiles en muestras alimentarias.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
20 €/muestra	25 €/muestra	40 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el servicio de Cromatografía. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Cromatografía

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

SBSE-GC-MS Agilent 7890A

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio I3  
 Ed. Institutos de Investigación  
 2ª planta - Campus de Puerto  
 Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Cromatógrafo de gases acoplado a detección de masas con sistema de extracción de muestra SBSE.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Análisis de volátiles en muestras alimentarias.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
20 €/muestra	25 €/muestra	50 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el servicio de Cromatografía. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Laboratorio Sensorial

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Sala de catas homologada

**RESPONSABLE**

Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**

IVAGRO - 1ª Planta.  
 Laboratorio de Catas  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

30 puestos para catas.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Catas de todo tipo de alimentos.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
75 €/sesión	100 €/sesión	150 €/sesión

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**  
 Servicio Planta de Vinificación

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**  
 Prensa eléctrica Zambelli

**RESPONSABLE**  
 Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**  
 IVAGRO - Planta Piloto  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**  
 institutos.ivagro@uca.es  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

## DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

Prensa para microvinificaciones.

## SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS

Prensado de uvas hasta aproximadamente 500 kg.

## PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
20 €/hora	25 €/hora	40 €/muestra

## ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

SÍ  
 NO

## DISPONE DE TÉCNICO

SÍ  
 NO

## OBSERVACIONES

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Vinificación. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**  
 Servicio de Cromatografía

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**  
 GC-MS-O Agilent 7890B

**RESPONSABLE**  
 Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**  
 IVAGRO - Laboratorio 13  
 Ed. Institutos de Investigación  
 2ª planta - Campus de Puerto  
 Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**  
 institutos.ivagro@uca.es  
 http://www.uca.es/institutos-  
 investigacion/portal.  
 do?TR=C&IDR=11

## DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

Cromatógrafo de gases acoplado a detección de masas con puerto de detección olfatométrica.

## SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS

Análisis olfatométrico de muestras alimentarias.

## PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
60 €/muestra	75 €/muestra	120 €/muestra

## ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## DISPONE DE TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## OBSERVACIONES

Para el análisis de las muestras es necesaria una etapa de extracción previa no incluida.

Este equipo se encuentra integrado en el laboratorio de Cromatografía. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**  
 Servicio de Planta de Gestión  
 de Residuos (GERESVAGRO)

**NOMBRE, MARCA  
 Y MODELO DE LA  
 INFRAESTRUCTURA**  
 Molino Retsch ZM200

**RESPONSABLE**  
 Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**  
 IVAGRO - Autoportantes 2.  
 Planta piloto.  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**  
*institutos.ivagro@uca.es*  
[http://www.uca.es/institutos-  
 investigacion/portal.  
 do?TR=C&IDR=11](http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11)

## DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

Molino ultra centrífugo con rotor dentado y tamiz.

## SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS

Molienda fina material productos agroalimentario. (Granos) y Polímeros (con nitrógeno).

## PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
5 €/muestra	6 €/muestra	10 €/muestra

## ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## DISPONE DE TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## OBSERVACIONES

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO).

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**  
 Servicio de Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO)

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**  
 Molino Retsch RM200

**RESPONSABLE**  
 Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**  
 IVAGRO - Autoportantes 2.  
 Planta piloto.  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**  
 institutos.ivagro@uca.es  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

## DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

Mortero automático.

## SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS

Molienda vegetales (con nitrógeno) (aminoácidos, adn,etc...) y solidos inorgánicos hasta 100 micras.

## PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
5 €/muestra	6 €/muestra	10 €/muestra

## ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## DISPONE DE TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## OBSERVACIONES

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO).

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**  
 Servicio de Planta de Gestión  
 de Residuos (GERESVAGRO)

**NOMBRE, MARCA  
 Y MODELO DE LA  
 INFRAESTRUCTURA**  
 Molino Retsch PM100

**RESPONSABLE**  
 Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**  
 IVAGRO - Autoportantes 2.  
 Planta piloto.  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**  
*institutos.ivagro@uca.es*  
[http://www.uca.es/institutos-  
 investigacion/portal.  
 do?TR=C&IDR=11](http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11)

## DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

Molino planetario de bolas.

## SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS

Molienda fina. Suelo y productos inorgánicos. Materia solida.

## PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
5 €/muestra		

## ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## DISPONE DE TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## OBSERVACIONES

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO).

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**  
 Servicio de Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO)

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**  
 Molino Retsch GM200

**RESPONSABLE**  
 Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**  
 IVAGRO - Autoportantes 2.  
 Planta piloto.  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**  
 institutos.ivagro@uca.es  
 http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11

## DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

Molino cuchillas por lotes.

## SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS

Trituración y homogenización de muestras de productos agroalimentarios seco, húmedo con contenido acuoso o aceitoso.

## PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
5 €/muestra	6 €/muestra	10 €/muestra

## ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## DISPONE DE TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## OBSERVACIONES

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO).

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO)

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Mars One Touch 6

**RESPONSABLE**

Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio 6  
Ed. Institutos de Investigación  
2ª planta - Campus de Puerto  
Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Microondas de 1800 Vatios.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Tratamiento de residuos por microondas.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
3 €/hora	4 €/hora	6 €/hora

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Gestión de Residuos (GERESVAGRO).

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Cromatografía

**NOMBRE,  
Y MODELO DE LA  
INFRAESTRUCTURA**

Cromatógrafo iónico  
Metrohm 930 Compact IC  
Flex. (azúcares)

**RESPONSABLE****UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio I4  
Ed. Institutos de Investigación  
2ª planta - Campus de Puerto  
Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
[http://www.uca.es/institutos-  
investigacion/portal.  
do?TR=C&IDR=11](http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11)

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Equipado con detección amperométrica y columna Metrosep Carb 2 150/4.0.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Determinación de azúcares nutricionales en disolución (Glucosa, Fructosa, Lactosa, Sacarosa y Maltosa).

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
1,5 €/muestra o análisis	2 €/muestra o análisis	3 €/muestra o análisis

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el Laboratorio de Cromatografía. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Cromatografía

**NOMBRE,  
Y MODELO DE LA  
INFRAESTRUCTURA**

Cromatógrafo iónico  
Metrohm 930 Compact IC  
Flex. (iones)

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio I4  
Ed. Institutos de Investigación  
2ª planta - Campus de Puerto  
Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
[http://www.uca.es/institutos-  
investigacion/portal.  
do?TR=C&IDR=11](http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11)

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Equipado con supresión química, detección conductimétrica y columnas Metrosep C-6 250/4.0 y Metrosep A Supp 5 150/4.0.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Determinación de aniones en disolución (F, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) y cationes en disolución (Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>).

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
1,5 €/muestra o análisis	2 €/muestra o análisis	3 €/muestra o análisis

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el Laboratorio de Cromatografía. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Laboratorio de Control

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Foss Rapid Content XDS

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio  
Entreplanta  
Campus de Puerto Real  
(11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Equipo de NIR para la determinación de parámetros de interés en muestras líquidas, sólidas o semisólidas.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Determinación de parámetros de interés en muestras sólidas, líquidas o semisólidas.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
1,5 €/muestra	2 €/muestra	3 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el Laboratorio de Control. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Laboratorio de Control

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Thermo Nicolet Avatar 370  
DTGS FT/IR

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio  
Entreplanta  
Campus de Puerto Real  
(11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Equipo de FT-IR para la determinación de parámetros de interés en muestras líquidas.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Determinación de parámetros de interés en muestras líquidas (vinos, vinagres, brandys, zumos).

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
1,5 €/muestra	2 €/muestra	3 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el Laboratorio de Control. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Planta  
 Desalcoholizadora y  
 Obtención de Aromas

**NOMBRE, MARCA  
 Y MODELO DE LA  
 INFRAESTRUCTURA**

Flavourtech SCC1000

**RESPONSABLE**

Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Planta Piloto  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Destilación por conos rotatorios que permite el fraccionamiento de bebidas.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Destilación por conos rotatorios que permite el fraccionamiento de bebidas (vinos, zumos, etc.) en fracción volátil (aromas), fracción alcohólica (si lo hubiera) y resto acuoso sin aromas y sin alcohol. Capacidad 2.000L/día.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
500 €/día.	625 €/día.	1000 €/día.

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Planta Desalcoholizadora y Obtención de Aromas.

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Planta de  
Microoxigenación

**NOMBRE,  
Y MODELO DE LA  
INFRAESTRUCTURA**

Dosiox

**RESPONSABLE**

Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Planta Piloto  
Campus de Puerto Real  
(11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
[http://www.uca.es/institutos-  
investigacion/portal.  
do?TR=C&IDR=11](http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11)

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Dosificador de oxígeno con control de flujo.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES  
APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Microoxigenación de mostos y vinos. Eliminación de polifenoles.  
Hiperoxidación de mostos.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en  
euros)****TARIFA A**

3€ por tratamiento  
hasta 2 h. y 150 l.

**TARIFA B**

4€ por tratamiento  
hasta 2 h. y 150 l.

**TARIFA C**

6€ por tratamiento  
hasta 2 h. y 150 l.

**ES NECESARIO PARA SU  
USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Microoxigenación.  
El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del  
25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**  
Servicio de Cromatografía

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**  
Waters Separation Module 2695

**RESPONSABLE**  
Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**  
IVAGRO - Laboratorio I4  
Ed. Institutos de Investigación  
2ª planta - Campus de Puerto  
Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**  
[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

## DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

HPLC (high performance liquid chromatography) equipado con detector de Fluorescencia.

## SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS

Determinación de aminoácidos libres por el método de derivatización Accq-Tag.

## PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
6 €/muestra	7,5 €/muestra	12 €/muestra

## ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## DISPONE DE TÉCNICO

- SÍ  
 NO

## OBSERVACIONES

Este equipo se encuentra integrado en el laboratorio de Cromatografía. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Planta de Vinificación

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**  
Despalilladora Enotalia

**RESPONSABLE**

Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Planta Piloto  
Campus de Puerto Real  
(11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Despalilladora a motor equipada con una tolva de recepción.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Separación de raspón y estrujado de todo tipo de uvas 1500-2000kgs/hora.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
20 €/hora	25 €/hora	40 €/hora

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Vinificación. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Laboratorio de Control

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Anton Paar DMA 4500M densímetro

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Planta Piloto  
 Laboratorio vendimia  
 Campus de Puerto Real  
 (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Determinación de densidad control fermentación.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Parámetros globales.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
0,5 €/muestra	0,65 €/muestra	1 €/muestra

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el Laboratorio de Control. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Cámara Climática

**NOMBRE,  
Y MODELO DE LA  
INFRAESTRUCTURA**

Ibercex Eroelectronic

**RESPONSABLE**

Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**IVAGRO - Planta Piloto  
Campus de Puerto Real  
(11510) Puerto Real, Cádiz**CONTACTO**institutos.ivagro@uca.es  
[http://www.uca.es/institutos-  
investigacion/portal.  
do?TR=C&IDR=11](http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11)**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Cámara de cultivo con fotoperiodo. Capacidad 400 L.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES  
APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Germinación y/o crecimiento de plantas.

Secado de uvas, frutas y subproductos vitivinícolas y agroalimentarios.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en  
euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
2 €/día	2,5 €/día	4 €/día

**ES NECESARIO PARA SU  
USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el Servicio de Cámaras Climáticas. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Cámara Climática

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Ibercex Vision I20

**RESPONSABLE**

Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Planta Piloto  
Campus de Puerto Real  
(11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**Cámara de cultivo visitable con ambiente controlado (30 m<sup>2</sup>).**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Germinación y/o crecimiento de plantas.

Secado de uvas, frutas y subproductos vitivinícolas y agroalimentarios.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
2 €/estante y día	2,5 €/estante y día	4 €/estante y día

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en el Servicio de Cámaras Climáticas. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Analizadores de Alimentos

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Medidor semiautomatizado de proteína total, de Foss.

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorios 6 y 10  
 Ed. Institutos de Investigación  
 2ª planta - Campus de Puerto Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Constituido por: Digestor mod. Auto Rack 2508 con control integrado de programa tiempo/temperatura con rango de temperatura TA-450 ° C, , con sistema de neutralización/depuración de humos mod. SR210, y unidad de destilación automática por arrastre de vapor mod. Kjeltec 8200 Titrador automático Schott (SY Analytcs) mod.TL5000.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Determinación de proteína total (método N proteico).  
 Posibles aplicaciones: determinaciones en las que la destilación sea una operación básica (grado alcohólico, acidez volátil, etc.)

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
20 €/sesión	25 €/sesión	40 €/sesión

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Unidad de Analizadores de Alimentos.

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Analizadores de Alimentos

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Equipo semiautomático de determinación de contenido graso ST 255, con sistema de hidrólisis previa de la muestra Soxcap SC247, de Foss

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio 10  
 Ed. Institutos de Investigación  
 2ª planta - Campus de Puerto Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Unidad de extracción rápida con solventes para la determinación de sustancias solubles. Unidad de control programable.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Contenido graso total.

Posibles aplicaciones: La extracción con disolventes orgánicos mediante método soxhlet constituye la etapa previa para la determinación de numerosos compuestos orgánicos de interés en alimentos, tales como vitaminas liposolubles, pigmentos carotenoides, tocoferoles, etc.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
10 €/sesión	12,5 €/sesión	20 €/sesión

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Unidad de Analizadores de Alimentos.

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Analizadores de Alimentos

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Sistema automatizado para determinación de fibra Fibertec 8000, de Foss. Completo: Unidad de extracción fría Fibertec 1021.

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio 10  
Ed. Institutos de Investigación  
2ª planta - Campus de Puerto  
Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Realiza operaciones de hervido, precalentamiento de reactivos externos, aclarado y filtración, bajo condiciones controladas y reproducibles. La unidad de extracción fría Fibertec 1021 se aplica en el desengrasado y la extracción a temperatura ambiente (determinación de lignina y deshidratación en residuos de fibra).

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Fibra cruda, fibra detergente neutra FDN, fibra detergente ácida FDA, y lignina detergente ácida LDA.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
20 €/sesión	25 €/sesión	40 €/sesión

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Unidad de Analizadores de Alimentos.

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.

**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Analizadores de Alimentos

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Medidor de actividad de agua S4 TEV, de AquaLab.

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio 10  
Ed. Institutos de Investigación  
2ª planta - Campus de Puerto Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

[institutos.ivagro@uca.es](mailto:institutos.ivagro@uca.es)  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Tecnología de sensor de punto de rocío. Control interno de la Tª (Peltier). Rango de medida 0,030 - 1,000. Sensor adicional de tipo capacitivo, especial para formulaciones que incluyen productos volátiles como propilenglicol y etanol. Sensor de Infrarrojos para media de la temperatura superficial de la muestra.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

AW en materias primas y alimentos procesados.

Posibles aplicaciones: la actividad de agua en un alimento es una variable que afecta directamente a su vida útil, por lo podría aplicarse, junto con otros parámetros, en estudios de determinación de fechas de caducidad o consumo preferente de alimentos.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
10 €/sesión	12,5 €/sesión	20 €/sesión

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ  
 NO

**OBSERVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Unidad de Analizadores de Alimentos.

El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**  
 Servicio Planta de Acetificación

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**  
 Acetator Frings NI 182 8L

**RESPONSABLE**  
 Carmelo García Barroso

**UBICACIÓN**  
 IVAGRO - Laboratorio 13  
 Ed. Institutos de Investigación  
 2ª planta - Campus de Puerto  
 Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**  
*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Acetificador automatizado en cultivo sumergido a escala piloto.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Acetificación de matrices alcohólicas.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
30 €/día	37,5 €/día	60 €/día

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSEVACIONES**

Este equipo se encuentra integrado en la Planta de Acetificación. El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.



**NOMBRE DEL SERVICIO**

Servicio de Control de Trazas Metálicas

**NOMBRE, MARCA Y MODELO DE LA INFRAESTRUCTURA**

Analytikjena Contraa300

**RESPONSABLE**

Miguel Palma Lovillo

**UBICACIÓN**

IVAGRO - Laboratorio 10  
 Ed. Institutos de Investigación  
 2ª planta - Campus de Puerto  
 Real (11510) Puerto Real, Cádiz

**CONTACTO**

*institutos.ivagro@uca.es*  
<http://www.uca.es/institutos-investigacion/portal.do?TR=C&IDR=11>

**DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA**

Determinación de metales mediante AAS con lámpara de amplio espectro.

**SERVICIOS QUE SE OFERTAN ACTUALMENTE Y POSIBLES APLICACIONES EN OTROS CAMPOS**

Analizar metales.

**PROPUESTA DE TARIFAS DE USO SEGÚN REGLAMENTO (en euros)**

TARIFA A	TARIFA B	TARIFA C
6 €/muestra (elementos)	7,5 €/muestra (elementos)	12 €/muestra (elementos)

**ES NECESARIO PARA SU USO UN TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**DISPONE DE TÉCNICO**

- SÍ
- NO

**OBSERVACIONES**

Servicio de control de trazas metálicas.  
 El coste para usuarios miembros del IVAGRO tendrá una reducción del 25%.