



Laboratorios  
Tecnológicos  
de Levante

*Tech and Trust!!*

[www.itlevante.com](http://www.itlevante.com)

# QUIENES SOMOS

**LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE, SL (Grupo RED CONTROL)** nace en 2010 de la segregación de la rama de actividad medioambiental de la empresa matriz RED CONTROL, SL a favor de la primera; esta segregación implica la "sucesión universal" de LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE, SL en los derechos y obligaciones que RED CONTROL, SL tenía en la rama de actividad segregada.

En todos los campos que abarca, la empresa siempre ha mantenido un interés especial en dotarse de los medios más avanzados existentes en el mercado, tanto a nivel de equipamiento específico como de comunicaciones y material informático.

Así mismo, el personal que trabaja en la empresa, tanto técnico como el resto de categorías profesionales, presenta un nivel de titulación que los hace especialistas en cada campo.

Todo esto se completa con un exigente sistema de calidad, con todas las certificaciones y acreditaciones necesarias en cada campo, lo que asegura la exactitud y fiabilidad de los trabajos realizados y de los resultados obtenidos.

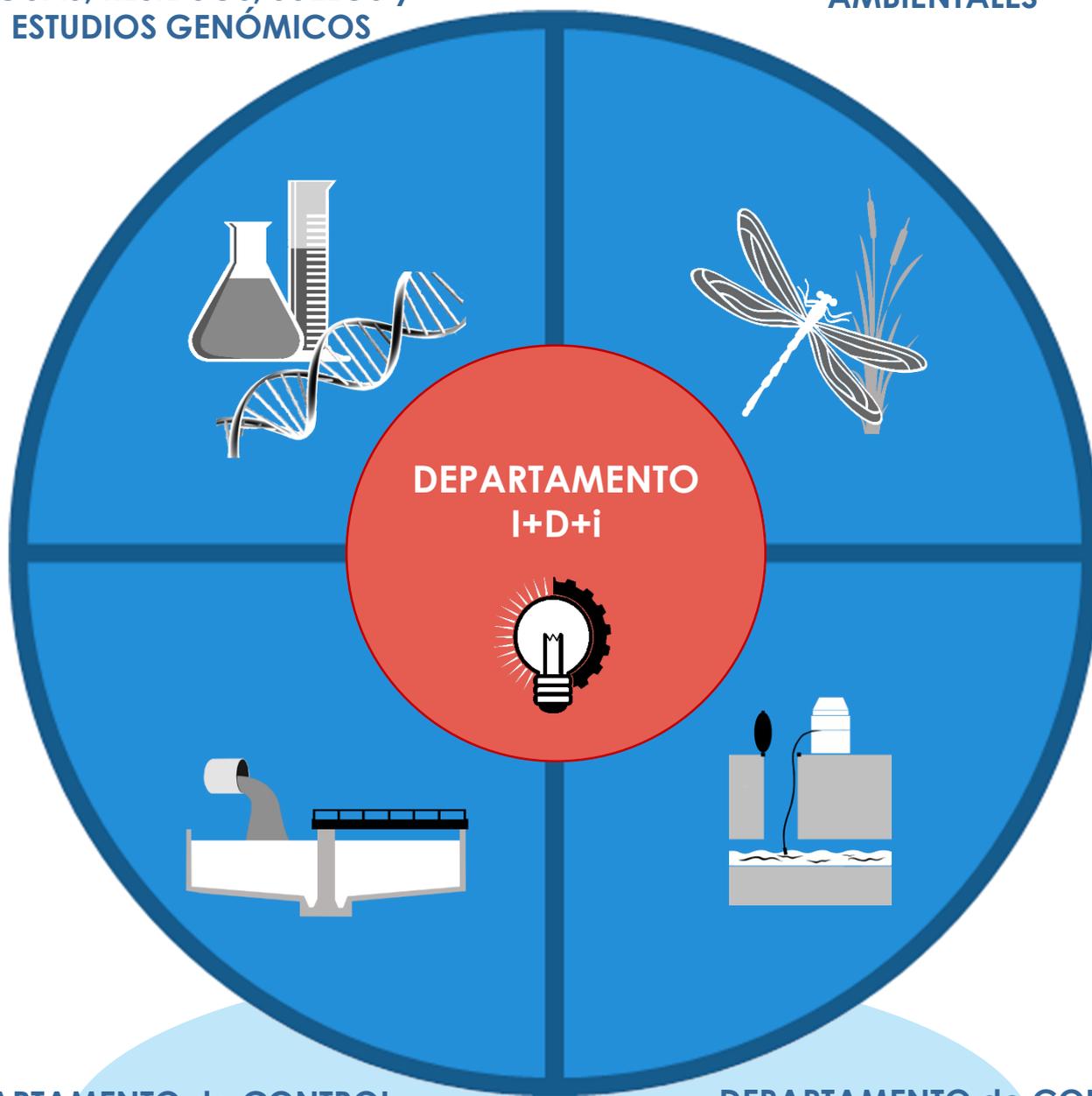
Las instalaciones de LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE están ubicadas en un edificio de su propiedad, diseñado y construido por la propia empresa y ubicado en el PARQUE TECNOLÓGICO DE VALENCIA.



# ÁREAS DE ACTIVIDAD

LABORATORIOS ALIMENTOS,  
AGUAS, RESIDUOS, SUELOS y  
ESTUDIOS GENÓMICOS

DEPARTAMENTO de ESTUDIOS  
AMBIENTALES



DEPARTAMENTO de CONTROL  
de EDARs

DEPARTAMENTO de CONTROL  
de VERTIDOS

ENTIDAD DE INSPECCIÓN  
AMBIENTAL



# LABORATORIOS ALIMENTOS, AGUAS, RESIDUOS y SUELOS

LABORATORIO DE GENÓMICA

LABORATORIO de CROMATOGRAFÍA

LABORATORIO de ANÁLISIS de METALES

LABORATORIO MICROBIOLÓGICO

LABORATORIO FÍSICO-QUÍMICO

LABORATORIO ESTUDIOS AMBIENTALES



PONEMOS A SU DISPOSICIÓN LA TECNOLOGÍA Y EL EQUIPAMIENTO ANALÍTICO MÁS AVANZADO

Cromatografía líquida HPLC-MS/MS

Fluorescencia atómica

Cromatografía de gases GC-MS/MS

Espectrofotometría de absorción molecular

Cromatografía iónica

Absorción Atómica

Espectroscopía de masas ICP-MS

Real Time PCR

Espectroscopía FTIR

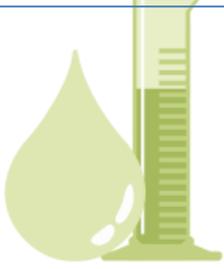
Secuenciador NGS

Microscopía de epifluorescencia

Análisis bioinformático

# CAMPOS DE APLICACIÓN:

## MEDIO AMBIENTE



- Análisis de aguas de consumo según RD 140.
- Análisis de residuos: toxicidad y peligrosidad.
- Análisis de vertidos industriales: autocontrol y caracterización.
- Análisis de aguas continentales superficiales y subsuperficiales.
- Análisis de aguas marinas.
- Análisis de lodos y suelos.
- Inspección Medioambiental.
- Control de *Legionella*.
- Control de ETAP y EDAR.
- Tramitación de documentación de vertidos.
- Elaboración y tramitación de documentación para organismos oficiales.
- Toma y/o recogida de muestras.

## ESTUDIOS GENÓMICOS



- Empleo del eDNA para la detección de especies mediante técnicas basadas en la PCR. De especial interés para la detección de especies invasoras o especies crípticas.
- Empleo de primers específicos para la detección de especies. Aplicación en seguridad alimentaria y detección de patógenos alimentarios, así como en la detección de variedades de carnes, pescados y vegetales.
- Identificación de especies mediante secuenciación.
- Caracterización de la comunidad mediante técnicas de secuenciación masiva (NGS). Caracterización de comunidades de procariotas y eucariotas mediante la amplificación de genes marcadores "16S, COI, rbcL, etc."
- Detección e identificación de bacterias resistentes a antibióticos "ARBs" Y genes de resistencia a antibióticos "ARGs". Técnicas basadas en el cultivo en medios selectivos con antibióticos y detección de genes mediante qPCR, empleando primers específicos de los genes de resistencia de interés.

## INDUSTRIA ALIMENTARIA



- Composición y valores nutricionales: humedad, proteínas, vitaminas, grasa, fibra dietética, ácidos grasos, hidratos de carbono, azúcares, cloruros, actividad del agua, nitrógeno básico volátil, ...
- Análisis de residuos de plaguicidas, ditiocarbamatos y determinaciones específicas (Glifosato, Azadirectina, Fosetil Aluminio, Etefón, ...)
- Metales pesados (Cd, Pb, Hg, Al, ...)
- Análisis de micotoxinas: aflatoxinas, ocratoxina A, toxinas fusarium (deoxivalenol, zearalenona, toxinas T2 y HT-2) y patulina.
- Aditivos alimentarios: anhídrido sulfuroso, nitritos y nitratos, ácido acético, benzoico, cítrico, láctico, málico, propionico, sórbico...
- Colorantes.
- Otros compuestos: histamina, nitrofuranos, acrilamida, amonios cuaternarios, residuos medicamentosos, PCB's, benzo-A-pirenos.
- Detección de alérgenos: gluten, huevo, soja, apio, frutos secos, ...
- Detección de microorganismos patógenos: *Salmonella spp*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, STEC,...
- Recuento de organismos indicadores de calidad: aerobios, anaerobios, mohos y levaduras, anaerobios sulfito reductores, coliformes, enterobacterias...
- Estudio de estabilidad en conservas.
- Estudios de vida útil y Challenge test.
- Realización de planes de control a la industria alimentaria.
- Control y seguimiento de alertas sanitarias.
- Recomendaciones legislativas sobre etiquetado.
- Estudio de microorganismos alterantes.
- Identificación cuerpos extraños.
- Toma y/o recogida de muestras.

# DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS AMBIENTALES

**LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE**, en línea con la Directiva Marco del Agua (WFD) de la Unión Europea, tiene un laboratorio de estudios ambientales, para la determinación del estado ecológico de masas de agua continentales (ríos, lagos, embalses, humedales). En esta área, se realizan estudios para la determinación de los diferentes elementos de calidad biológicos

## OBJETO:

Diseño y explotación de redes de control biológico en aguas continentales.

Estudios sobre el estado ecológico de las aguas y el análisis de los elementos de calidad físico-químicos, hidromorfológicos y biológicos, imprescindibles para la aplicación de la directiva marco del agua.



Realizamos el muestreo e identificación de todos los indicadores biológicos:



MACROINVERTEBRADOS



MACRÓFITOS



FITOPLANCTON



DIATOMEAS



PECES



ZOOPLANCTON

## ALGUNOS CONTRATOS DE REFERENCIA:

- *Asistencia técnica para el desarrollo del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Tajo (2019-2024).*
- *Asistencia técnica para el desarrollo del programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Ebro (2019-2024).*
- *Red de seguimiento del estado ecológico de los humedales interiores de la Comunidad Autónoma del País Vasco (URA) (2012-2016).*
- *Control del estado químico y del estado ecológico en las masas de agua superficial de la demarcación hidrológica del Miño-Sil (2015-2016).*
- *Explotación de los programas de control de calidad biológicos e hidromorfológicos de las aguas superficiales en la Demarcación de las cuencas de los ríos Guadalete y Barbate y Tinto, Odiel y Piedras (Junta de Andalucía) (2014-2015).*



# DEPARTAMENTO DE CONTROL DE EDARS

## OBJETO:

Seguimiento y control del funcionamiento de estaciones de depuración de aguas residuales, así como de instalaciones afines **gestionadas o financiadas por diferentes administraciones.**

- Apoyo técnico a la administración
- Control técnico trabajos de explotación
- Control ambiental (gestión de residuos)
- Propuesta actuaciones de mejora
- Control funcionamiento equipos
- Seguimiento analítico
- Control microbiológico
- Control de costes
- Seguimiento obras y actuaciones
- Elaboración documentos oficiales



## INSTALACIONES A CONTROLAR:

- Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR).
- Estaciones potabilizadoras de agua (ETAP).
- Pretratamientos de emisarios submarinos (EPAR).
- Redes de colectores generales y estaciones de bombeo de aguas residuales.
- Instalaciones de regeneración y/o reutilización de aguas depuradas.
- Plantas de post-tratamiento de lodos: *compostaje, secado térmico e incineración.*
- Redes de abastecimiento de agua potable en alta.



## CONTRATOS DE REFERENCIA:

Desde 1995 y de forma ininterrumpida, empresa adjudicataria del servicio de **control del funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones gestionadas y/o financiadas por la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de Valencia (EPSAR).**



# DEPARTAMENTO DE CONTROL DE VERTIDOS

## OBJETO:

Una de las actividades que desarrollamos con amplia experiencia previa en Laboratorios Tecnológicos de Levante es la detección, toma de muestra y análisis posterior de vertidos con origen en actividades industriales.

En lo que se refiere a servicios de control de vertidos, Laboratorios Tecnológicos de Levante ofrece los servicios siguientes:

- ❑ Realización de inspecciones periódicas a los posibles focos de contaminación.
- ❑ Toma de muestras puntuales e integradas para clientes privados y públicos
- ❑ Determinaciones físico-químicas in situ y análisis en laboratorio de parámetros según la actividad del foco de contaminación para clientes privados y públicos
- ❑ Comprobación del funcionamiento de las instalaciones, de los sistemas de acondicionamiento de agua y de los de tratamiento de aguas residuales
- ❑ Actuación inmediata en urgencias de vertidos contaminantes, tomando las medidas oportunas para la corrección de impactos, incluida la instalación de barreras de contención de la contaminación en lagos, embalses, frentes marítimos...
- ❑ Monitorización y control remoto de la calidad de las aguas en puntos críticos de los sistemas de saneamiento e industrias para el control y seguimiento de vertidos.



## CONTRATOS DE REFERENCIA:

- **ENTIDAD DE SANEAMIENTO DE AGUAS (EPSAR).** Servicio de Apoyo Técnico para el control, seguimiento e inspección de los vertidos de aguas residuales en la Comunidad Valenciana. LOTE PROVINCIA VALENCIA.
- **INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA.** Servicio de colaboración en las tareas de inspección de vertidos, control de cargas contaminantes vertidas por industrias y comprobación de consumos periódicos de agua para el.
- **CONSELLERIA DE TERRITORI I HABITATGE.** Análisis aguas de baño en la Comunidad Valencia.
- **ENTIDAD METROPOLITANA DE SERVICIOS HIDRÁULICOS (VALENCIA).** Servicio para la ejecución de un programa de vigilancia y control de la conducción de vertido denominada emisario submarino de Pinedo (Valencia).
- **CANAL DE ISABEL II.** Servicios de Autocontrol analítico de los efluentes de las depuradoras gestionadas por el CANAL DE ISABEL II de la Comunidad de Madrid.
- **CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO de la Comunidad de Madrid.** Servicio de Toma de muestras ambientales (aguas, suelos y residuos) y determinaciones analíticas de vertidos a alcantarillado.

# DEPARTAMENTO DE INSPECCIÓN AMBIENTAL

Ante los crecientes requisitos medioambientales que la Administración exige a las empresas para la vigilancia de las actividades potencialmente contaminadoras, y con la finalidad de supervisar el estricto cumplimiento de los mismos por parte de los industriales, ha surgido la figura de las Entidades Colaboradoras en Materia de Calidad Ambiental o **ENTIDADES DE INSPECCIÓN AMBIENTAL**.

- Toma de muestras, análisis y verificación para determinar la contaminación acústica y de aguas.
- Caracterización de residuos, suelos, sedimentos, organismos vivos, vertidos y efluentes de cualquier naturaleza.
- Verificación de los datos aportados por los interesados en materia medioambiental.
- Emisión de informes sobre la adopción y ejecución de medidas correctoras de la contaminación, a partir de la comprobación y vigilancia del cumplimiento de las obligaciones legales y por las autorizaciones administrativas.
- Seguimiento de los programas de vigilancia ambiental, derivados de estudios de impacto ambiental y autorizaciones de vertido.
- Verificación de los datos aportados por las empresas en relación al Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes.
- Verificación periódica de los sistemas de autocontrol establecidos por las empresas y aprobados por el órgano competente.
- Otras actividades requeridas en el ámbito de la normativa medio ambiental, autorizaciones, subvenciones, convalidaciones.



LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE, está acreditada por ENAC para desarrollar actividades como Entidad de Inspección Medioambiental en los siguientes ámbitos:

## UNE-EN-ISO /IEC 17020: Inspección medioambiental

**Aguas  
residuales**



**Aguas  
continentales  
superficiales**



**Aguas  
continentales  
subterráneas**



**Aguas de  
mar**



**Aguas de  
consumo**



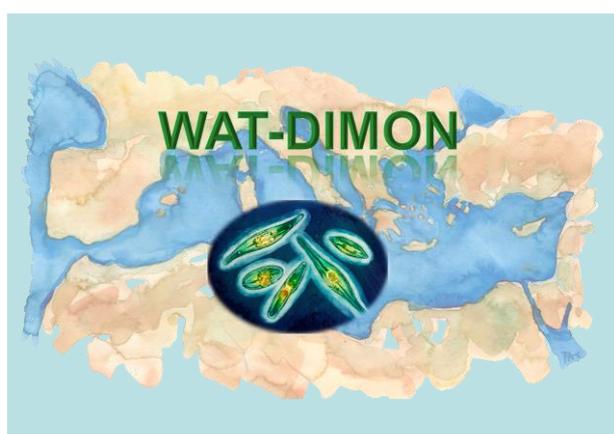
## DEPARTAMENTO DE I+D

Empresa certificada con la **UNE 166002**: Gestión de la I+D+i: requisitos del sistema de gestión de la I+D+i

El área de I+D tiene como objetivo principal incentivar el desarrollo y la innovación en cada uno de los departamentos que conforman la compañía. Los nuevos conocimientos adquiridos y las nuevas aplicaciones desarrolladas, nos han permitido posicionarnos en un lugar destacado en el mercado, mejorando constantemente los servicios ofrecidos a nuestros clientes.

### PROYECTOS DE REFERENCIA:

- Desarrollo de una metodología eficiente y sostenible para la eliminación de contaminantes emergentes de EDAR's (**LIFE-EMPORE**). PROGRAMA EUROPEO LIFE. CALL 15 (COMISIÓN EUROPEA).
- Estudio de optimización de las tecnologías de MBR y fotocatalisis solar en depuración de aguas residuales, orientado a la disminución del consumo energético, al aumento de los rendimientos depurativos y la eliminación de **contaminantes emergentes**. CDTI (2011-2013).
- Organización de un **ejercicio de intercomparación** de macroinvertebrados bentónicos a nivel europeo. 2017. España Exportación e Inversiones (ICEX, Ministerio de Economía y Competitividad).
- **ACTION COST** CA 15219 "Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe". COST está financiado por la Unión Europea dentro Programa Horizonte 2020. Grupo de Trabajo: WG2: Biotic Indexes & Matrices.
- Desarrollo de un procedimiento para la aplicación del protocolo IBMWP mediante la elaboración de una **clave de determinación de macroinvertebrados** en formato digital.
- Dos proyectos europeos de Aplicación de la metodología de DNA *metabarcoding* (**BIOWAT** y **WAT-DIMON**) para la determinación de macroinvertebrados bentónicos y diatomeas. Con el objeto de su aplicación en el cálculo de índices biológicos y estado ecológico de ríos. Call 2017 y 2019. CONVOCATORIA EUROPEA EUREKA-EUROSTARS (H2020).



# COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD

Acreditados según las normas nacionales e internacionales:  
**ISO 17025, ISO 17020, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, UNE 166002**



- Empresa Colaboradora de la Administración Hidráulica (EC 023/1 y 2 Rev. 1).
  - Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental en la Comunidad Valenciana (expediente 4/ECMCA).
- Entidad Colaboradora en materia de Calidad del Agua en la Comunidad de Aragón (REC-29).
  - Entidad Colaboradora en materia de Control de Vertidos y Calidad de las Aguas en Galicia.
- Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental (residuos, ruido, vertidos y calidad del agua) Región de Murcia.
  - Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental (residuos, ruido, suelo y calidad del agua) Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Entidad Colaboradora en materia de contaminación ambiental en la Comunidad Autónoma de Canarias.
  - Organismo de Control Acreditado en materia de Medio Ambiente en la Comunidad de Castilla y León.
- Organismo de Control Autorizado en materia de Medio Ambiente para realizar inspecciones en la Comunidad de Extremadura.
  - Entidad de Control Ambiental (aguas, residuos, sedimentos, biota y ruido) en el País Vasco.
- Organismo de Control autorizado en materia de Medio Ambiente para realizar inspecciones y ensayos en la Comunidad Autónoma de Galicia.
  - Registro como laboratorio del ámbito de Salud Pública en la Comunidad Valenciana para análisis físico-químicos y microbiológicos de aguas y superficies, aguas de consumo humano (RD 140/2003) y detección e identificación de macroinvertebrados en aguas (Decreto 106/2010 del Consell).
- Registro como laboratorio en la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación en la Comunidad Valenciana para las actividades de análisis de productos agroalimentarios sobre residuos de plaguicidas en frutas y verduras, aguas y lodos.
  - Autorización y registro como laboratorio en el ámbito de la Salud Pública en la Comunidad de Castilla-La Mancha para las actividades de análisis físico-químicos y microbiológicos de aguas, análisis microbiológicos de superficies, control de aguas de consumo humano (RD 140/2003) y detección e identificación de macroinvertebrados en aguas con número de registro: LA/SA/CS/081.
- Registro como laboratorio para el control analítico de productos alimenticios/alimentarios en la Comunidad de Madrid (REGISLABO 88 BC/M).
  - Centro de Análisis en la Red de Centros de Vigilancia Sanitaria de las Aguas Potables de Consumo Público de la Comunidad Foral de Navarra.
- Registro como Laboratorio de Salud Ambiental y Alimentaria de Cataluña con nº: LSAA-158-01.
  - Registro como Laboratorio Agroalimentario de Cataluña del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural, nº: 640.
- Autorización y registro como Laboratorio de Salud Pública y Agroalimentario de la Región de Murcia con nº: A/066.
  - Laboratorio inscrito en el censo de Laboratorios de análisis de calidad del agua (RD 140/2003) del Ministerio de Sanidad, Servicios sociales e Igualdad.

En proceso de acreditación:  
**UNE 19601:** Sistemas de Gestión de compliance penal  
**UNE 166002:** Gestión de la I+D+i: requisitos del sistema de gestión de la I+D+i



## LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

VALENCIA PARQUE TECNOLÓGICO  
C/ BENJAMIN FRANKLIN 16  
46980 PATERNA (Valencia) - ESPAÑA  
Tel: (+34) 961366490 - Fax: (+34) 961318049  
aguas@llevante.com  
www.llevante.com  
GPS: 39°32'56,73"N - 0°27'43,70"W



QR CODE  
GOOGLE MAPS: