

PLIEGO TÉCNICO DEL CONTRATO DE SERVICIOS DE PREVENCIÓN AJENO PARA LA FUNDACIÓN IMDEA MATERIALES CONFORME A LAS OBLIGACIONES Y EXIGENCIAS ESTABLECIDAS POR LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (LEY 31/1995 DE 8 DE NOVIEMBRE) Y SU NORMATIVA DE DESARROLLO

1. OBJETO Y ALCANCE DEL SERVICIO

El objeto del contrato es la implantación de un servicio de prevención ajeno en la Fundación IMDEA Materiales conforme a las obligaciones y exigencias establecidas en la ley de prevención de riesgos laborales (ley 31/1995 de 8 de noviembre) y su normativa de desarrollo, que permitan a la Fundación Imdea Materiales la prevención de riesgos de su personal laboral, en las especialidades preventivas:

- Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial, Ergonomía y Psicología Aplicada.
- Vigilancia de la salud al amparo de lo establecido en el art. 15.4 del Real Decreto 39/1997 de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

También incluye la contratación de actividades formativas en materia preventiva para todos los empleados de la Fundación, así como la coordinación de actividades empresariales, asesoramiento, atención y soporte a la Fundación Imdea Materiales.

El presente pliego técnico describe las **características obligatorias** para la prestación de los servicios objeto del contrato de prevención ajeno incluyendo las actividades de Vigilancia de la Salud, especialidades técnicas y formación en prevención de riesgos laborales. **Aquellos licitadores que no cumplan los requisitos obligatorios descritos en el presente pliego serán excluidos de la licitación.**

El alcance del servicio de la actividad preventiva cubrirá a todos los trabajadores de la Fundación Imdea Materiales con centro de trabajo en la Calle Eric Kandel, 2, 28906 Getafe, Madrid. El número de trabajadores medio estimado de la Fundación es de 115 personas. Esta cifra podrá sufrir modificaciones, en función de nuevas contrataciones, cambios de puestos, finalización de contratos, jubilaciones etc., sin que ello suponga en ningún caso variación en el precio del contrato.

2. CONSIDERACIONES GENERALES

La Fundación IMDEA Materiales es un centro de investigación dotado de unas instalaciones con una superficie de 9.000 m² con 6 plantas, dos de ellas sótanos, comunicadas de forma vertical por 2 líneas de ascensores montacargas, plataforma elevadora de mercancía y escaleras fijas. En el edificio se encuentran oficinas para el personal de administración/gestión, almacenes y cuartos de instalaciones, laboratorios y un área común para la celebración de congresos, reuniones científicas y formación.

Platas sótano 1 y 2: garajes, aseos, instalaciones y almacenes.

Planta semisótano: zona de descanso y cocina, auditorio, sala de juntas, sala de seminarios, centro de procesamiento de datos, zona de nave, laboratorio de electroquímica, laboratorio de electrónica, laboratorio de corte de fibra, laboratorio de dispositivos de iluminación, laboratorio de funcionalización de fillers, laboratorio de análisis no destructivo, laboratorio de pulvimetalurgia, laboratorio de preparación de resinas, laboratorio de microscopía electrónica, laboratorio de microscopía óptica, laboratorio de micro y nanomecánica, laboratorio de espectroscopia Raman, laboratorio de rayos x, laboratorio de biomateriales y cultivo celular, taller mecánico, taller de

mantenimiento, oficinas, almacenes, aseos y vestuarios.

Planta baja: (1228,41 m²): recepción, zona de oficinas, sala de reuniones, aseos, laboratorio de cajas de guantes y hornos, laboratorio de procesamiento de nanomateriales I, laboratorio de caracterización de propiedades funcionales, laboratorio de caracterización de materiales y laboratorio de preparación de muestras.

Planta primera: (475, 72 m²): zona de oficinas, aseos, sala de reuniones, máquina de climatización, extractores y ventiladores.

Planta segunda (538, 42 m²): zona de oficinas, aseos y sala de reuniones.

Planta tercera (569,19 m²): laboratorio de síntesis química, laboratorio de ensayos de fuego, zona de oficinas, aseos y sala de reuniones.

Planta cuarta (569,39 m²): se localizan despachos de gerente y personal directivo además de una zona común de administración, aseos, cocina, almacenes y sala de reuniones.

Planta cubierta (165,12 m²) cuartos técnicos, almacenes, instalación fotovoltaica, máquina climatización, extractores y ventiladores.

Planta Azotea (129,83 m²): Maquinaria climatización y extractores.

Todas las actividades que se realizan en los laboratorios están relacionadas con la investigación de nuevos materiales para diversas aplicaciones en la industria. En gran parte de los laboratorios se utilizan productos químicos y en dos de ellos agentes biológicos, además de existir en el centro alrededor de 300 equipos (que van desde equipos sencillos como impresoras 3D, hornos, espectrofotómetros, o diversas fuentes de potencia y alimentación, hasta equipos más complejos como un reactor de nanotubos de carbono).

El número de nuevos equipos que se adquieren cada año, depende de la cantidad de nuevos proyectos de investigación, y puede ir desde los 15 hasta los 70 equipos.

Los principales riesgos, presentes en el centro de trabajo son los derivados del uso de los equipos de trabajo (algunos de los cuales, ubicados en el taller mecánico, emiten niveles elevados de ruido) y de las instalaciones, así como los derivados del uso de agentes químicos y biológicos. En la actualidad no existe ninguna zona clasificada como zona Atex.

En cuanto a nuestro personal, tenemos una plantilla de alrededor de 115 trabajadores, con un nivel de rotación elevado y con la peculiaridad de su multiculturalidad, por lo que el idioma oficial de la Fundación es el inglés, ya que muchos de ellos no hablan español, por lo que resulta imprescindible que tanto la información que se les entregue como la formación pueda realizarse en inglés.

En el anexo II se adjunta el listado de laboratorios de la Fundación en la actualidad, así como el inventario de productos químicos y agentes biológicos.

3. REQUISITOS OBLIGATORIOS DEL SERVICIO

El adjudicatario queda sujeto al cumplimiento de las obligaciones previstas en el presente pliego, y en particular las que se señalan a continuación, siendo la relación que se detalla meramente enunciativa y no exhaustiva. El adjudicatario será el responsable de asegurar que el servicio prestado incluye todas las actividades necesarias y que se presta con la debida calidad.

3.1. Requisitos generales

- Poner a disposición de la Fundación Imdea Materiales, cuando ésta lo requiera, toda la información que esté a su disposición y que sea necesaria, a los efectos de llevar a cabo

las funciones de supervisión y control previstas en el presente Pliego Técnico.

- Emisión de informes, opiniones, dictámenes, consejos legales y participación en reuniones, cuando así se le requiera, para la resolución de cuantos asuntos objeto del contrato se le planteen por parte de la Fundación Imdea Materiales.
- La entidad adjudicataria deberá contar con Autorización definitiva como Servicio de Prevención Ajeno en la disciplina preventiva de Medicina del Trabajo (Vigilancia de la Salud), válida para la actuación en la Comunidad de Madrid, acreditada por la Autoridad Laboral.
- La entidad adjudicataria deberá contar con Autorización definitiva del centro sanitario del servicio de prevención para el desarrollo de actividades de vigilancia de la salud, según lo establecido en el Decreto 221/2001 de 27 de diciembre, por el que se establecen las normas de organización de recursos para la actividad sanitaria de los servicios de prevención.
- El Servicio de Prevención Ajeno deberá contar con instalaciones y medios técnicos y humanos adecuados para la prestación del servicio, en la Comunidad de Madrid, siendo necesario contar con al menos un Centro en Madrid.
- El adjudicatario deberá asignar un Coordinador Técnico, como persona de contacto con la Fundación Imdea Materiales, que se encargará de coordinar las actuaciones de las diferentes prestaciones objeto del contrato como Servicio de Prevención Ajeno.
- El Servicio de Prevención Ajeno colaborará, en el ámbito de la especialidad objeto de este contrato, en todas las actuaciones que le sean solicitadas por la Fundación Imdea Materiales. Se realizarán al menos cuatro reuniones al año, con el fin de organizar las actuaciones a realizar y para proceder a las aclaraciones oportunas que la empresa estime convenientes.
- Se llevará a cabo la elaboración de la Memoria Anual de las actividades desarrolladas por el Servicio de Prevención Ajeno, la cual será remitida a la Fundación Imdea Materiales ~~quince~~ quince días naturales antes de la finalización de cada año.
- El Servicio de Prevención Ajeno colaborará con la Fundación Imdea Materiales, en la investigación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que puedan surgir en el transcurso del contrato, elaborando informes técnicos que recojan el análisis e investigación de accidentes leves, graves, muy graves o mortales.
- Al finalizar el contrato, la empresa adjudicataria trasladará los datos relativos a la vigilancia de la salud de los trabajadores de la Fundación Imdea Materiales, a la nueva entidad que vaya a prestar este servicio, todo ello de conformidad con la normativa vigente en materia de protección de datos
- Generar la documentación de los trabajos realizados de acuerdo con los criterios que establezca en cada caso la Dirección de la Fundación Imdea Materiales. Toda documentación generada por el adjudicatario en ejecución del contrato será propiedad exclusiva de la Fundación (evaluación general de riesgos y evaluaciones específicas, fichas de puestos, equipos y procedimientos de trabajo, informes anuales, etc.).
- Entregar a la Fundación Imdea Materiales toda la información contenida en soportes automatizados y no automatizados de los asuntos objeto del contrato una vez que concluya la relación contractual que surge mediante el presente contrato, salvo que resulte necesario mantener parte de la información con motivo de la ejecución del presente contrato (facturación, liquidación de cuentas, etc.), o que la documentación entregada consista en fotocopias de los documentos originales, en cuyo caso, y una vez hayan sido resueltos los expedientes, el adjudicatario se encargará de la custodia y destrucción de los mismos en Centro oficial autorizado.

- El adjudicatario deberá contar con una plataforma, sistema o herramientas que permitan facilitar la gestión integral de la prevención de una manera sencilla y la puesta a disposición de toda la información a la Fundación Imdea Materiales, preferiblemente mediante servicios online y sin coste adicional para la Fundación. Desde dicha plataforma se podrá acceder tanto a la documentación generada por el servicio de vigilancia de la salud (aptitudes médicas, informe médico anual, etc.) como al resto de documentación que se vaya generando con motivo del contrato (actualización de la evaluación de riesgos, evaluaciones específicas, planificación de la actividad preventiva fichas de puestos y equipos, procedimientos de trabajo, informes anuales, etc.).

3.2. Especialidades técnicas

- Se mantendrá actualizada la evaluación general de riesgos laborales mediante una revisión de la misma para todos los laboratorios e instalaciones científicas y generales de la Fundación cuando se adquieran nuevos equipos de trabajo, nuevos agentes químicos o biológicos, se acondicionen nuevos espacios de trabajo, etc., así como la programación de las actividades preventivas en coordinación con la Fundación.
- La Fundación IMDEA Materiales pondrá a disposición del adjudicatario la última actualización de la evaluación general de riesgos de la que disponga. El adjudicatario partirá de dicha evaluación para realizar las actualizaciones de la misma, que deberán siempre reflejar esta información de partida de la evaluación entregada por la Fundación. En caso de duda respecto a ciertos aspectos o determinados equipos de la evaluación entregada por la Fundación, el adjudicatario nos podrá consultar y/o realizar una visita para verificar la información contenida en dicha evaluación.
- Se realizarán las evaluaciones específicas necesarias que se deriven de la evaluación general de riesgos llevando a cabo las mediciones oportunas (ruido, contaminantes químicos, contaminantes biológicos, luz, temperatura, humedad, etc. en laboratorios y despachos de la fundación) con la periodicidad necesaria.
- Se mantendrá actualizada la planificación de la actividad preventiva cuando resulte necesario tras la actualización de la evaluación de riesgos generales o de la realización de evaluaciones específicas.
- El técnico de prevención asignado por el servicio de prevención ajeno, realizarán al menos 6 visitas anuales al centro de trabajo de la Fundación Imdea Materiales, revisando espacios de trabajo, condiciones, medidas implantadas, equipos de trabajo, realización de mediciones, revisión de actividades preventivas, etc.
- Además del técnico de referencia asignado por el servicio de prevención ajeno, se contará con técnicos especializados en diversos campos para realizar evaluaciones específicas de exposición a agentes físicos químicos y biológicos, así como técnicos especializados en el R.D. 1215/1997 relativo a equipos de trabajo cuando sea necesario debido a la complejidad del equipo a evaluar o se requiera la adecuación de un equipo al citado Real Decreto.
- El servicio de prevención ajeno elaborará el plan de prevención para la Fundación Imdea Materiales anualmente.
- El servicio de prevención ajeno elaborará y mantendrá actualizada la política de prevención, así como los procedimientos del sistema de gestión de la prevención para la Fundación Imdea Materiales.
- Elaboración de medidas de emergencia basándose en las posibles situaciones de emergencia y de los factores de riesgos de la Fundación Imdea Materiales, incluyendo los simulacros de emergencias anuales.

- Facilitar a la Fundación Imdea Materiales tanto en español como en inglés la siguiente información que se facilita a los trabajadores: las fichas de los riesgos de los puestos de trabajo, el consentimiento médico informado para la realización de la vigilancia de la salud, y las instrucciones para la realización del reconocimiento médico.
- Elaboración de los procedimientos y documentación, implantación, seguimiento, revisión de la documentación y control de las actividades de coordinación de actividades empresariales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 31/95 y RD 171/2004 o normativa vigente en cada momento.
- Entrega de información técnica y legal en materia de prevención de riesgos laborales, de forma continua y actualizada.
- Asesoramiento en materia preventiva, incluyendo también:
 - Asesoramiento en la selección y compra de Equipos de Protección Individual.
 - Asesoramiento en la implantación de medidas de PRL y en el diseño de nuevos laboratorios teniendo en cuenta requisitos de seguridad y salud.
- El plazo de entrega de las actualizaciones de la evaluación general de riesgos, así como de las evaluaciones específicas (exposición a ruido, contaminantes químicos, etc.) será de un mes como máximo desde el día de la visita de toma de datos del técnico de prevención asignado.

3.2.1 Formación

- El servicio de prevención ajeno deberá de diseñar e impartir los planes y programas de formación necesarios para el personal de la Fundación en función de los riesgos de exposición. Dichos planes deberán especificar la formación, cursos, jornadas, seminarios, etc. necesarios para el personal y cada cuanto tiempo se debe renovar dicha formación.
- El adjudicatario deberá ofrecer una extensa programación anual de contenidos formativos en modalidad presencial y/o modalidad online.
- El catálogo de cursos y plan de cursos programados deberá entregarse a la Fundación Imdea Materiales en los primeros 15 días desde la formalización del contrato, dicho catálogo deberá incluir al menos los recogidos en el Anexo I del presente pliego técnico.
- Los programas formativos deberán adaptarse a las necesidades de formación recogidas en la evaluación de riesgos.
- El servicio de prevención deberá facilitar a la Fundación Imdea Materiales las herramientas necesarias para realizar el seguimiento de la formación de los trabajadores.
- La entidad adjudicataria deberá incluir en su oferta la formación específica en emergencias (ver Anexo I) para el personal del equipo de emergencias (aprox. 20 personas que requerirán formación cada 2 o 3 años). Dicha formación se impartirá a los miembros de nueva incorporación en el equipo de emergencias y a todos los miembros del equipo de acuerdo con lo recogido en el Plan de Emergencias de la Fundación Imdea Materiales.
- En cuanto a la formación específica en materia de prevención de riesgos laborales (aprox. 60 personas al año) esta será impartida a: (i) todo el personal de nueva incorporación a la Fundación; (ii) todo el personal en el que se produzcan cambios en las funciones que venga desempeñando o que se introduzcan nuevas tecnologías o cambios en los equipos de trabajo; (iii) todas aquellas personas que por algún motivo sea necesario renovar la formación.
- La entidad adjudicataria deberá incluir en su oferta la impartición de formación tanto en

inglés como en español, que incluirá todas las temáticas formativas necesarias para el personal en función de los riesgos de exposición.

3.3. Vigilancia de la salud

La entidad adjudicataria deberá contar, para llevar a cabo las medidas de vigilancia y control de la salud de los trabajadores de la Fundación Imdea Materiales, con un número suficiente de profesionales sanitarios con competencia técnica, formación y capacidad acreditada, que cumplan con lo dispuesto en el Artículo 37.3.a del Real Decreto 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Así mismo, los trabajadores deberán poder ser atendidos tanto en español como en inglés.

Planificación de las actividades.

- Nombramiento de un médico responsable del concierto, que será en encargado de llevar a cabo la planificación de las actividades a desarrollar en la especialidad de medicina en el trabajo.
- Determinación de la obligatoriedad o no de los exámenes de salud, así como la justificación médica de dicha obligatoriedad (en caso de serlo), periodicidad (no siendo nunca ésta superior a un año), tipo de pruebas, etc.
- Para la programación de los exámenes de salud, la Fundación enviará al adjudicatario un listado de trabajadores. El adjudicatario realizará una encuesta a los trabajadores sobre los riesgos a los que puedan estar expuestos (en función de la evaluación de riesgos) para determinar obligatoriedad o no del examen de salud, así como los protocolos a aplicar en cada caso. Una vez realizada la encuesta, el adjudicatario elaborará un listado de personal indicando si su reconocimiento médico es o no obligatorio, así como los protocolos a aplicar en cada caso para su validación previa a la realización de esta actividad por parte de la Fundación.
- Los exámenes de salud periódicos anuales se realizarán en unidad móvil en las instalaciones de la Fundación y el resto de exámenes de salud (específicos iniciales, por cambio de puesto de trabajo, etc.), así como las pruebas que no puedan realizarse en la unidad móvil, se llevarán a cabo en los centros asistenciales del adjudicatario. En todos los casos será el adjudicatario el encargado de gestionar la adjudicación de las citas.
- Análisis de los riesgos de la salud en función de los distintos puestos de trabajo y los riesgos a los que están expuestos.
- La planificación deberá incluir los protocolos específicos de exámenes de salud a realizar a los trabajadores en función del análisis de los riesgos de la salud.
- En caso de que los protocolos específicos de exámenes de salud incluyan análisis fuera de la oferta inicial, el servicio de prevención elaborará un presupuesto que deberá autorizar la fundación antes de su realización.
- Se debe incluir un cronograma de las actividades a realizar, que es confirmado o puede ser modificado por la fundación al solicitar los reconocimientos médicos periódicos.

Exámenes de salud individuales

- El número de personas que realizarán los exámenes de salud periódicos anuales se estima en 90 personas y dichos exámenes deberán tener como contenido mínimo para todos los puestos de trabajo:
 - Historial laboral.

- Antecedentes personales y familiares.
- Pruebas para revelar el estado de salud actual.
- Exploración física completa.
- Pruebas de: visión, espirometría, audiometría, electrocardiograma.
- Análisis de orina: elementos anormales y sedimentos.
- Análisis de sangre: Hematología (hemograma completo) y bioquímica (Glucosa, Ácido Úrico, Colesterol Total- HDL y LDL y fraccionado, Triglicéridos, Bilirrubina, Creatinina, Transaminasas, GOT, GPT y GGT, Fosfatasa alcalina, Hierro, proteínas totales).

Así mismo, se realizarán las pruebas específicas que requiera cada empleado en función de los riesgos inherentes a su puesto de trabajo.

En la tabla siguiente se indican los importes económicos máximos aceptados en esta licitación para la realización de las pruebas diagnósticas o analíticas específicas, así como el importe máximo para el reconocimiento médico básico en caso de superarse los 90 reconocimientos estimados anteriormente.

Prueba diagnóstica /analítica	Importe unitario máximo IVA excluido
Reconocimiento médico básico	55€
Bilirrubina, directa, Albúmina, Proteinograma, cociente albúmina / globulina, Inmunoglobulinas:	22 €
Ortocresol	17,6
RX Tórax	52
Analítica esp. radiaciones ionizantes	22,8
Serología inmunidad / Anticuerpos hepatitis B	6 €
Vacuna hepatitis B	46 €

En aquellas situaciones en las que sea necesario realizar al personal los exámenes adicionales mencionados en la tabla anterior u otros (suministrar vacunas, pruebas especiales, etc. no incluidas en el contrato), el servicio de prevención informará previamente a la Fundación Imdea Materiales y aportará un presupuesto que deberá ser aprobado por la Fundación

- Los tipos de exámenes que se realizarán serán los siguientes:
 - Exámenes de salud específicos iniciales cuando sea necesario.
 - Exámenes de salud periódicos a los trabajadores del centro, con una periodicidad mínima anual.
 - Exámenes de salud por cambio de puesto de trabajo o variación en las condiciones del trabajo.
 - Exámenes de salud a los trabajadores tras ausencia prolongada por motivos de salud.
 - Exámenes de salud a trabajadores especialmente sensibles.
- Se deberán disponer de unidades básicas de salud en Madrid.
- Se deberá disponer de unidades móviles para los exámenes de salud periódicos anuales.
- Se realizarán reconocimientos médicos a nuevas incorporaciones, personal sensible, etc. en un periodo de tiempo inferior a las 72h desde la comunicación por parte de la Fundación Imdea Materiales.
- El personal médico que realice los exámenes de salud debe hablar inglés.
- La documentación previa al examen médico (consentimiento medico informado,

instrucciones para el reconocimiento...) que se haya de entregar a los trabajadores se facilitará en español e inglés.

Vacunación y serología

La entidad adjudicataria deberá poder administrar y suministrar las vacunas que se consideren necesarias de acuerdo con lo establecido en el punto 3 de artículo 8 del Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

En caso de realizarse una serología para conocer la necesidad de vacunación de los trabajadores, el servicio médico incluirá en el informe epidemiológico y en la memoria de actividades de vigilancia de la salud realizadas, el resultado de las serologías y el número de vacunas requeridas.

Informes médicos

- El servicio médico enviará al interesado un informe con el resultado del examen médico, de carácter confidencial, conteniendo los resultados del mismo y de las pruebas médicas efectuadas en un plazo máximo de dos semanas desde la realización de la prueba.
- La entrega del informe podrá ser a través de internet o por envío a través de correo electrónico.
- Después de cada examen de salud el servicio médico de prevención emitirá a la Fundación Imdea Materiales un informe de aptitud del trabajador en un plazo máximo de dos semanas desde la última prueba realizada.

Vigilancia epidemiológica

El servicio médico llevará a cabo un análisis de los resultados de la vigilancia de la salud de los trabajadores con criterios epidemiológicos con el fin de investigar y analizar las posibles relaciones entre la exposición a los riesgos profesionales y los perjuicios para la salud.

Anualmente el servicio médico elaborará un informe en el que se recogerá, al menos:

- Relación de exámenes de salud efectuados, así como los resultados de los mismos y determinación del protocolo médico aplicado.
- Informe de análisis epidemiológico
- Memoria de las actividades de vigilancia de la salud realizadas.

4. FUNCIONES Y COMPETENCIAS

Desde la Fundación Imdea Materiales se llevará a cabo la supervisión y dirección del servicio de Prevención Ajeno conforme a las obligaciones y exigencias establecidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995 de 8 de noviembre) y su Normativa de desarrollo.

Corresponde al adjudicatario la ejecución, la dirección y la coordinación directa de los profesionales que realicen las actuaciones objeto de este contrato. A tal efecto, el adjudicatario designará una persona responsable que dirigirá a los profesionales que realicen las actuaciones objeto del presente contrato. En particular, se creará un equipo multidisciplinar con profesionales que cuenten con conocimientos y experiencia demostrada entre otros, en los siguientes ámbitos: riesgo químico, riesgo biológico, exposición a ruido, exposición a atmósferas explosivas, almacenamiento de productos químicos y equipos de trabajo (R.D. 1215/1997).

Asimismo, desde la Fundación Imdea Materiales se fijarán las reuniones que se estime oportunas con el adjudicatario con el fin de determinar, analizar y valorar las incidencias que, en su caso, se produzcan en la ejecución del contrato, así como realizar cuantas actuaciones de control, supervisión y auditoria considere oportunas durante la ejecución del presente Contrato, a fin de comprobar la correcta ejecución del mismo.

CONFORME:

EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA
Fdo.:

POR LA FUNDACIÓN:
FECHA Y FIRMA
Fdo.

ANEXO I

1. FORMACIÓN

1.1. Formación específica vinculada al puesto de trabajo.

La empresa adjudicataria deberá contar con un catálogo de cursos online y/o presenciales en el sector químico, entre los que se incluya, al menos, los siguientes:

- Riesgos asociados al manejo de productos químicos.
- Riesgos asociados a la utilización de pantallas de visualización de datos.
- Riesgos asociados a la seguridad vial.
- Prevención de riesgos en el sector de oficinas
- Prevención de riesgos en el manejo de máquinas y herramientas.
- Prevención de riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas.
- Prevención de riesgos eléctricos.
- Prevención de riesgos de incendios y planes de emergencia.
- Prevención de riesgos en atmósferas explosivas.
- Prevención de riesgos generales de seguridad y salud en el trabajo.
- Prevención de riesgos trabajos en altura.
- Prevención exposición riesgo biológico.
- Riesgos asociados a los trabajos de soldadura.

1.2. Formación del equipo de emergencias.

La formación específica para el personal del equipo de emergencias será la siguiente:

- Divulgación del plan y difusión de consignas preventivas y de actuación ante emergencias para todo el personal de los equipos de emergencia (inicial y anualmente)
- Formación en primeros auxilios y uso de desfibrilador para la brigada de emergencia (cada 2 años).
- Curso básico de protección contra incendios para los equipos de emergencia: lucha contra incendios, alarma y evacuación (inicial y cada 4 años).
- Formación práctica para el personal de emergencia que realice labores de intervención en el manejo de equipos contra incendios (inicial y cada 4 años).

ANEXO II

1. LISTADO DE LABORATORIOS

SS floor	Análisis no destructivo
	Caracterización por rayos X
	Corte de fibras
	Electrónica
	Electroquímica
	Ensayos mecánicos
	Fabricación Aditiva
	Funcionalización de superficies con nanorelleno
	Impresión 3D
	Micro y Nanomecánica
	Microscopía Electrónica
	Microscopía Óptica
	Preparación de resinas
	Procesado de polímeros
	Procesado de materiales metálicos
	Procesado de nanomateriales II
	Pulvimetalurgia-Atomización
	Pulvimetalurgia-Molienda
	Pulvimetalurgia-Tamizado
	Raman
	Taller mecánico
Ground floor	Caracterización de propiedades funcionales
	Hornos
	Multi-Characterización
	Preparación de muestras / Metalografía
	Procesado de nanomateriales I
3rd floor	Ensayos de fuego
	Síntesis química

2. INVENTARIO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

PRODUCTO PRODUCT
PU System Hardener TYP II

(±)-Epichlorohydrin
(±)-α-Lipoic acid
(±)-α-Tocopherol
(3-Aminopropyl)triethoxysilane
(3-Aminopropyl)trimethoxysilane
(3-Chloro-2-hydroxypropyl)trimethylammonium chloride solution
(3-Glycidyloxypropyl)Trimethoxysilane
(3-Mercaptopropyl)trimethoxysilane
(3S)-cis-3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione (=L-Lactide)
(R)-4-Hydroxydinaphtho[2,1-d:1',2'-f][1,3,2]dioxaphosphepine 4-oxide
[2-(Methacryloyloxy)ethyl]dimethyl-(3-sulfopropyl)ammonium hydroxide
[3-(2- aminoethylamino)propyl]trimethoxysilane
1-(2-Aminoethyl)piperazine
1-(3-Aminopropyl)imidazole
1,1,1-Tris(4-hydroxyphenyl)ethane
1,1,2,2-Tetrachloroethane
1,1,3,3,5,5,7,7-Octamethyltetrasiloxane
1,1,3,3,5,5-Hexamethyltrisiloxane
1,1,3,3-Tetramethyldisiloxane
1,1,4,7,10,10 Hexamethyl-triethylenetetramine
1,1'-(Methylenedi-4,1-phenylene)bismaleimide
1,1'-Carbonyldiimidazole
1,12-Diaminododecane
1,2- Dimethylimidazole
1,2 epoxybutane
1,2,4,-Benzenetricarboxylic anhydride
1,2,4-Trichlorobenzene
1,2-Bis(pentabromopheny) ethane (FR-1410)
1,2-Cyclohexanedicarboxylic anhydride predominantly cis
1,2-Dibromoethane
1,2-Dichlorobenzene
1,2-Dichloroethane
1,2-Dimethoxyethane
1,2-Epoxy-5-hexene
1,2-Epoxydodecane
1,2-phenylenediamine
1,3,5 tris (2-hydroxyethyl)isocyanurate
1,3,5,7 -Tetramethylcyclohexatetrasilane
1,3,5-Benzenetricarboxylic acid (Trimesic acid)
1,3,5-Triallyl-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione
1,3,5-Triisopropylbenzene
1,3:2,4-Dibenzylidene Sorbitol

1,3-Diaminopropane
1,3-diethylenylbenzene
1,4-Butane sultone
1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane
1,4-Dibromobenzene
1,4-Dioxane
1,5,7-Triazabicyclo[4.4.0]dec-5-ene
1,6- Hexanediol
1,7-Octadiyne
1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene
11-(Ferrocenyl)-undecanethiol
11-Aminoundecanoic acid
11-Bromo-1-undecanol
11-Bromoundecanoic Acid
124-22-1
1-Bromododecane
1-Bromohexane
1-Butanol
1-Hydroxycyclohexyl phenyl ketone
1-Iodododecane
1-Methoxy-2-propanol
1-Methyl-2-pyrrolidinone
1-Naphthoyl chloride
1-Octadecanol
1-Octadecene
1-Oxy-2,2,6,6 tetramethylpiperidine
1-Pentanol
1-Vinylimidazole
2 PROPANOL
2,2,2-Trifluoroethanol
2,2'-(Ethylenedioxy)diethanethiol
2,2'-Biphenol
2,2'-Azobis(2-methylpropionamidine) dihydrochloride
2,2-Dimethoxy-2-phenylacetophenone
2,2-Dimethyl-1,3-propanediol
2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl (free radical, 95%)
2,2'-Iminodibenzoic acid
2,4,6,8-Tetramethylcyclotetrasiloxane
2,4,6-Trihydroxybenzene-1,3,5-tricarbaldehyde
2,4,6-Trinitrobenzenesulphonic acid (TNBSA)
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol
2,4-Dinitrofluorobenzene

2,5-Dihydroxyphenyl(diphenyl)phosphine Oxide
2,6-Bis(hydroxymethyl)-p-cresol
2-Amino-5-chloropyridine
2-Aminoethanethiol
2-Aminoethyl hydrogen sulfate
2-aminoterephthalic acid
2-Butanone (Ethyl methyl ketone)
2-carboxyethyl(phenyl) phosphonic acid (CEPPA)
2-Carboxylethyl (phenyl) phosphinic acid (CEPPA)
2-Chloro-1,3,2-dioxaphospholane 2-oxide
2-Chloroethylamine hydrochloride
2-Ethylimidazole
2-Furaldehyde
2-Furancarbonyl Chloride
2-Furoic acid
2-Hydroxyethyl methacrylate
2-Isopropylimidazole
2-Mercaptoethanol
2-Mercaptoethylamine hydrochloride
2-Methoxyethanol
2-Methyl-1-propanol
2-Methyl-2-propene-1-sulfonic acid sodium salt
2-Methylimidazole
2-Naphthoyl chloride
2-phenylethylamine
2-PROPANOL
2-Propanol (=Isopropyl alcohol)
3-(4-Hydroxyphenyl)propionic Acid
3-(Dimethylamino)-1-propylamine
3,4 dihydroxy benzaldehyde
3,4-Dimethoxybenzyl alcohol
3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione
3-Aminobenzenesulfonic acid
3-Aminophenol
3-Aminopropyl(diethoxy)methylsilane
3-Bromopropionitrile
3-Chloroperbenzoic acid
3-Hydroxypyridine
3-methyl-3-buten-1-ol
3-Pentadecylphenol
3-picolyamine
4-(Dimethylamino)pyridine

4-(Phenylazo)benzoic acid
4-(Phenylazo)phenol
4,4' -Difluoro benzophenone
4,4' dithiodibutyric acid
4,4'-Bis(chloromethyl)-1,1'-biphenyl
4,4'-Diaminodiphenyl ether
4,4'-Diaminodiphenylmethane
4,4'-Dichlorobenzophenone
4,4'-Methylenebis(2-methylcyclohexylamine)
4,4'-Methylenebis(N,N-diglycidylaniline)
4,4'-Thiodiphenol
4,4-Bis(4-hydroxyphenyl)valeric acid
4,4'-Dihydroxybiphenyl
4,4-dihydroxydiphenylmethane
4,4-Methylenebis(cyclohexylamine)
4,4'-Trimethylenedipiperidine
4'-Carboxybenzo-18-crown-6-ether
4-Acetamidophenol
4-Aminophenol
4-Aminophenyl disulfide
4-Bromotoluene
4-Chloroaniline
4-Dodecylphenol
4-Hydroxybenzaldehyde
4-Hydroxybenzenesulfonic acid solution
4-Hydroxy-TEMPO, free radical
4-Methylbenzophenone
4-methylpyridine
4-tert-Butylphenol
5-Amino-1H-tetrazole
6- Maleimidoheptanoic acid
6-Aminocaproic acid
6-caprolactone
6-Mercapto-1-hexanol
6-Mercaptoheptanoic acid
8-HIDROXIQUINOLEINA
9,10-Bis(phenylethynyl)-anthracene
9,10-Dihydro-9-oxa-10-phosphaphenanthrene 10-Oxide (DOPO)
Accelerator 1573 BD
Acetaldehyde solution
Acetic acid
Acetic anhydride

ACETONA
Acetonitrile
Acetylacetone
ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL
ÁCIDO ACÉTICO 96%
ÁCIDO CÍTRICO 1-hidrato
ÁCIDO CLORHÍDRICO 35-38%
ÁCIDO FLUORHÍDRICO 48%
ÁCIDO NÍTRICO 65%
ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO
ÁCIDO OXÁLICO 2 HIDRATO
ÁCIDO PERCLÓRICO 60%
ÁCIDO PÍCRICO 30% HUMECTADO
ÁCIDO SULFÚRICO 95-97%
Acrylic acid
ACTIVADOR A-101 COBALTO HEX-CEM 6%
Activated charcoal
Addithick BHP 01
Adenine
AFCONA 8203
Al _{77,9} Zn ₂₂ Cr _{0,1}
Albumin Standard
ALCOHOL ISOPROPÍLICO
Alexa Fluor 488 Phalloidin 300 u
Alexa Fluor 594 Goat a 1 mg
alfa-cellulose
Alginate acid sodium salt high viscosity
Alginate acid sodium salt very low viscosity
Alizarin Red
Alkaline Phosphate Detection Kit
Allyl alcohol
Allyl bromide
Allyl chloride
Allyl glycidyl ether
Allylamine
alpha, alpha-Azobisbutyronitrile
Alpha-MEM
AlSi10Mg
AlSi10Mg
Aluminium hydroxide
Aluminium monostearate
Aluminum

Aluminum chloride
Aluminum chloride hexahydrate
ALUMINUM GRANULES, 8-12 MM. 99,9% (METAL BASIS)
Aluminum nitrate nonahydrate
Aluminum oxide
Aluminum sulfate hydrate
Amberlite Ion exchanger IR-120
Aminomethanesulfonic acid
Aminopropyl Isobutyle POSS
Ammonia solution 28-30%
Ammonium bicarbonate
Ammonium cerium (IV) nitrate
Ammonium chloride
Ammonium dihydrogenphosphate
Ammonium fluoride
Ammonium formate
Ammonium hydroxide solution
Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate
Ammonium molybdate (para) tetrahydrate
Ammonium nitrate
AMMONIUM PEROXODISULPHATE
Ammonium persulfate
Ammonium phosphate dibasic
Ammonium phosphomolybdate hydrate
Ammonium sodium phosphate dibasic tetrahydrate
Ammonium sulfate
Ammonium tetrathiomolybdate
Ammonium vanadium oxide
AMONIACO 30% (asNH ₃)
Amylamine
Aniline
Antibiotic Antimycotic Solution Stabilized
ANTIESPUMANTE RUWAC
Antimony(III) chloride
Antimony(III) oxide
ARALDITE LY 5052/ARADUR 5052 CH
ARALDITE LY 5052/ARADUR 5052 CH
ARALDITE MT 35700 CH
ARALDITE MT 35700 CH
ARALDITE MT 35710 FST
ARALDITE MT 35710 FST
Araldite® LY 1564

Araldite® 506 epoxy resin
Ascorbic Acid
ATX Tris buffer
Azobenzene
Barium chloride dihydrate
Barium hydroxide monohydrate
BCA Protein Assay Kit
BENDOL_W_68_(ES)
Benzaldehyde
Benzaldehyde Diethyl Acetal
Benzene
Benzene-1,3,5-tricarboxaldehyde
Benzophenone
Benzyl alcohol
Benzylamine
Benzyltriethylamonium chloride
Benzyltrimethyl amonium bromide
Beta Glycerophosphate Disodium salt hydrate
Bis(2,6-Difluoro-3-(1-Hydropyrrol-1-Yl)Phenyl)Titanocene (=Irgacure 784)
Bis(2-ethylhexyl) phosphate
Bis(2-ethylhexyl) phosphite
Bis(3-aminophenyl) Sulfone
Bis(4-aminophenyl) sulfone
Bis(4-chlorophenyl) sulfone
Bis(4-fluorophenyl)sulfone
Bis(4-hydroxyphenyl)methane
Bis(triflouromethane)sulfonimide lithium salt
Bismuth(III) nitrate pentahydrate
Bisphenol A
Bisphenol A diglycidyl ether (D.E.R. 332)
Bisphenol A diglycidyl ether, brominated
Borane tetrahydrofuran complex solution
Boric acid
Boric anhydride
Boron nitride
BORON NITRIDE SPRAY NB-63
Boron tribromide
Bovine serum albumin
Bromotrichloromethane
Butanone (=Ethylmethyl ketone)
BUTANOX LPT
Butanox® M-50 PMEK

Butyl Stearate
BYK -Silclean 3720
Caffeic acid
Calcium acetate hydrate
Calcium carbonate
Calcium chloride
Calcium D-Gluconate
Calcium D-Gluconate monohydrate
CALCIUM GRANULES -6 MESH
Calcium hydride
Calcium hydroxide
Calcium metaborate
Calcium methoxide
Calcium nitrate tetrahydrate
Carbon disulfide
CARBON FABRIC G0926
CARBON FABRIC G0926
CARBON FABRIC G1157
CARBON FABRIC G1157
Carbon tetrachloride, anhydrous
Carbon, mesoporous
CARBONATO DE SODIO ANHIDRO
Carboxymethyl chitosan
Cardanol
Castor Oil
Catalizador C-201
Catalizador T2AK
Cell Tracker Green BODIPY Dye
Cellulose acetate
Cellulose microcrystalline
Cesium acetate
Cesium carbonate
Cesium iodide
Chitosan
Chlorobenzene
Chlorodiphenylphosphine
Chloroform
Chloroplatinic acid hexahydrate
Chlorosulfonic acid
Chromium (III) nitrate nonahydrate
CHROMIUM CHIPS 99,995%, TRACE METAL BASIS
CHROMIUM PIECES, IRREGULAR, 99% (METALS BASIS)

CHROMIUM POWDER, -100 MESH, 99% (METALS BASIS)
Cinnamoyl chloride
Citric acid
CLEVIOS P VP.AI 4083
Cloisite 15A
CLOROFORMO ESTABILIZADO CON 150 PPM DE AMILENO PARA HPLC, GPC
CLORURO DE COBRE (II) 2 HIDRATO
CLORURO DE HIERRO ANHIDRO
CLORURO DE HIERRO ANHIDRO
CLORURO DE LITIO
CLORURO DE SODIO
Cobalt (II) 2-ethylexanoate solution
Cobalt (II) acetate
COBALT (II) NITRATE HEXAHYDRATE
COBALT PIECES 99,9% (METAL BASIS)
Cobalt(II) acetate tetrahydrate
Cobalt(II) chloride hexahydrate
Cobalt(II) nitrate hexahydrate
Cobalt(II) oxide
Cobalt(II) sulfate heptahydrate
Cobalt(II,III) oxide
Cocamidopropyl betaine
COLA C-518
Collagenase Type IV
Collagenase, Type I
Coomassie Protein Assay Reagent
Copper (II) acetate monohydrate
Copper (II) carbonate dihydroxide
Copper (II) chloride
COPPER (II) NITRATE TRIHYDRATE
Copper (II) oxide
COPPER FLAKES, 1-5 MICRON, 99,9% (METALS BASIS)
Copper foil 0,025 mm
COPPER SHOT, 1-10MM, 99,9% (METAL BASIS)
Copper(I) Bromide
Copper(I) chloride
Copper(I) iodide
Copper(II) nitrate trihydrate
Copper(II) sulfate pentahydrate
CORROZIP
Crystal violet
Curcumin

Cyanuric acid
Cyanuric chloride
Cyclohexanone
Cyclohexylamine
Cyclopenthyl methyl ether
Cytosine
D(+)-GLUCOSE
D.E.R. ® 321
D.E.R.® 736
Dabco DC 193
Dabco K-15
Dapi
DERQUIM
Deuterium oxide
Dexamethasone
Dextrose (=D-Glucose)
Di(N-succinimidyl) Sebacate
Diallylamine
DIAMOND PASTE
DIAMOND SUSPENSION (ALCOHOL BASIS)
Dibutyl phthalate
Dibutyltin dilaurate
Dichlorodiphenylsilane
Dichloromethane
Dichloromethane Extra Dry
DICROMATO SÓDICO DIHIDRATO 99%
Dicumyl peroxide
Dicyandiamide
Diethanolamine
Diethyl ether, anhydrous
Diethyl ethylphosphonate
Diethyl phenylphosphonate
Diethyl phosphite
Diethyl vinylphosphonate
Diethyl-2-Bromoethylphosphonate
Diethylamine
Diethylene glycol
Diethylenetriamine
DIFLUORURO HIDRÓGENO DE AMONIO
Diisopropyl azodicarboxylate
Diisopropyl ether
Diisopropyl phosphite

Dimethoxydimethylsilane
Dimethyl carbonate
Dimethyl methylphosphonate
Dimethyl Phenylphosphonate
Dimethyl phosphite
Dimethyl sulfide
Dimethyl sulfoxide
Dimethyl Sulfoxide (DMSO)
Dimethylphenylphosphine
Dimethylphenylsilane
Dimethylpolysiloxane
Dipentaerythritol
Diphenolic acid
Diphenyl ether
Diphenylacetylene
Diphenylphosphinic chloride
Diphenylphosphinoethyltriethoxysilane
Diphenylphosphite
Diphenylsilanediol
Di-Potassium Hydrogen Orthophosphate Trihydrate
Disodium 4,4'-Bis (2-sulfonatostyryl) biphenyl
DL-dithiothreitol
DL-Tartaric acid
DMEM
DMSO
DNA Kit Quant- α T PicoGreen dsDNA reagent
Dodecanedioic acid
Dopamine hydrochloride
DP-BLUE
DRIERITE
D-Sorbitol
DUROPLAST
ELASTÓMERO SILICONA S431 + CATALIZADOR
Elastopor H 1201/55/B Componente Polioli
Elastosil M 4514
ELECTROLYTE A2 I
ELECTROLYTE A2 II
ELECTROLYTE A3 I
ELECTROLYTE A3 II
ELECTROLYTE D2
ELECTROLYTE D2
Endurecedor T2AK

EP Gelcoat
EPOSAL
Epoxidized soya bean oil
Epoxy Resin C
Epoxy Resin L 20
ESMALTE SINTÉTICO TITANLUX
ESMALTE SINTÉTICO TITANLUX
ESTIRENO
ETANOL 96%
ETANOL ABSOLUTO
Ethanol 70%
Ethanol, absolute
Ethanol, anhydrous
Ethanolamine
Ethoxy(pentafluoro)-cyclotriphosphazene
Ethyl 4-chloroacetoacetate
Ethyl acetate
Ethylene carbonate
Ethylene glycol
Ethylenediamine anhydrous
Ethylenediaminetetraacetic acid
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate
Ethylphosphonic dichloride
ETILENGLICOL
ETILENGLICOL MONOBUTIL ETER
Eugenol
Exolit EP 360
Exolit EP 390
Expancel 031 DU40
Expancel 930 DU120
Expancel 980 DU120
EXPANCEL DE(MICROSPHERES POLYMER ENCAPSULATING ISOBUTANE/ISOPENTANE)
Expandable graphite GHL PX 95N (particule size:300 µm)
Expandable graphite GHL PX96/-1 (particle size: 150 µm)
Expandable graphite GHL PX98HE (particle size: 300µm)
FBS
Ferrocene
FERS XF8383L60
FERS XF8383L80
Fetal Bovine Serum
FILM RESINA HEXPLY 8552S
Flexible polyurethane foam (A)

Flexible polyurethane foam (B)
Fluoroboric acid
FM300 ADHESIVE FILM
Formaldehyde solution
Formic acid
Frekote 700-NC
Furan
Furfural (=2-Furaldehyde)
Furfuryl alcohol
Furfurylamine
Gelatin
Gelatin from cold water fish skin solid
Gelatin from porcine skin
GLICEROL
Glutamine
Glutaraldehyde solution, 50wt% H ₂ O
Glutathione (reduced)
Glycerol triglycidyl ether
Glycidol
Glycidyl methacrylate
Glycine
Glyoxal solution, 40 wt% in water
Graphene
Graphite
Guaiacol
Guanine
Guanylurea Phosphate
Halloysite nanoclay
Hardener C
Hardener EPH 161
Hardener S
HBTU
HEA NiFe ₂₉ Mn _{14,3} Cr _{13,5} Cu _{7,7} Mo ₅
HEA NiFe ₂₉ Mn _{14,3} Cr _{13,5} Cu _{7,7} Mo ₅
Heptane
Hexadecyltrimethoxysilane
Hexadecyltrimethylammonium bromide
Hexagonal boron nitride powder
Hexamethyldisilazane
Hexamethylene diisocyanate
Hexamethylenediamine
HEXAMETHYLENETETRAMINE

Hexamethylenetetramine (= Methenamine)
Hexane
HEXPLY 8552, HEXPLY 8552R
HEXPLY F593 (Solvated)
HEXPLY M21
HEXPLY M56
HEXWEB HRH-36 ARAMID HONEYCOMB
HIDRÓXIDO DE SODIO
Hydrazine hydrate solution
Hydrofluoric acid
Hydrogen chloride, 2M in diethyl ether
Hydrogen hexachlorophosphate (IV) hexahydrate
Hydrogen peroxide solution
Hydroquinone
Hydroxyapatite
Hydroxylamine solution
Hydroxypropyl cellulose
Imidazole
Imidazole-4,5-dicarboxylic acid
INCONEL
Indigo carmine
Indole
Iodine
Iodomethane
Ionic exchange resin D402-II
Iron (III) acetylacetonate
Iron (III) chloride hexahydrate
IRON GRANULES, 1-2 MM, 99.8% (METALS BASIS)
IRON PIECES, IRREGULARLY SHAPED, 3,2-6,4 MM, 99,99% (METALS BASIS)
Iron(0) pentacarbonyl
Iron(II) chloride tetrahydrate
Iron(II) sulfate heptahydrate
Iron(II,III) oxide
Iron(III) chloride, anhydrous
Iron(III) nitrate nonahydrate
Iron(III) oxide
Isobutanol
Isobutylamine
Isophoronediamine
Isophthaloyl chloride
Itaconic acid
L-(+)-Lactic acid

Laponite RD (silicic acid, lithium magnesium sodium salt)
L-Ascorbic acid
Lauric acid
Lauryl alcohol (= 1-dodecanol)
Lead (II) acetate trihydrate
Lead (II) bromide
Lead (II) iodide
LETOXIT_LFX_060
Lignin, alkali
Lignin, organosolv
Lignosulfonic acid sodium salt
Linalool
Lithium aluminum hydride
Lithium Bis(fluorosulfonyl)imide
Lithium chloride
Lithium fluoride
Lithium Hexafluorophosphate
Lithium Hexafluorophosphate solution
Lithium hydroxide
Lithium iron(II) phosphate
Live/Dead Cell Double Staining kit
Live/Dead kit (component A) - Calcein, AM 4 mM solution in DMSO
Live/Dead kit (component B) - Ethidium homodimer-1 (EthD-1) 2 mM solution in 1:4 DMSO/H ₂ O
LOCTITE 401
LOCTITE 9466A
LOCTITE 9466B
LOCTITE BZ 9704
LOCTITE BZ 9705
LOCTITE FREKOTE 700NC
LOCTITE FREKOTE B15
LR Accelerator
LR Catalyst
LR White resin
L-Tyrosine
LUDOX® HS-30 colloidal silica
LUDOX® SM colloidal silica
LUDOX® TM-50 colloidal silica
Luperox® DI, tert-Butyl peroxide
Luperox® A75, Benzoyl peroxide
L- α -Lecithin, Soybean
Magnesium
Magnesium acetate tetrahydrate

Magnesium carbonate basic
Magnesium chloride
Magnesium chloride hexahydrate
Magnesium chloride hexahydrate, 99%
MAGNESIUM GRANULES, -12+50 MESH, 99.8% (METALS BASIS)
Magnesium hydroxide
Magnesium nitrate hexahydrate
MAGNESIUM POWDER 99,8%
Magnesium stearate
Magnesium sulfate
Maleic acid
Maleic anhydride
Maleimide
Malonic acid
MANGANESE FLAKE 99,95%
MANGANESE PIECES, IRREGULAR 99,9% (METAL BASIS)
MANGANESE POWDER 300 MICRON 99,5%
Manganese(II) chloride
Manganese(II) chloride tetrahydrate
Manganese(IV) oxide
MASTER MET
Melamine
METANOL
Methacryloyl chloride
Methyl 4-hydroxybenzoate
Methyl gallate
Methyl methacrylate
Methyl orange
Methyl potassium malonate
Methyl sulfoxide
Methylene blue
Methylene di-p-phenyl 4,4-diisocyanate
MICROGLOBAL NICKEL FIBER
Milli Q water
MOLDWIZ INT 1846N
MOLDWIZ INT 1846N2
MOLDWIZ INT-1840
Molecular sieves, 4 Å
Molibdenum (IV) Sulfide
MOLIBDENUM WIRE 99,95% 1,0MM.
Molybdenum(V) chloride
Monoclonal Anti-vinculin, clone HVIN-1

Montmorillonite K10
m-phenylenediamine
m-Xylylene Diisocyanate
m-Xylylenediamine
Mycoplasma Elimination Kit
Myristic acid
N,N- Dimethylformamide
N,N,N',N'-Ethylenediaminetetrakis(methylenephosphonic Acid) Hydrate
N,N-Dicyclohexylcarbodiimide
N,N-Diglycidyl-4-glycidyoxyaniline
N,N'-Diisopropylcarbodiimide
N,N-Diisopropylethylamine
N,N-Dimethylacetamide
N,N-Dimethylaniline
N-Acetyl-L-cysteine
NALCO
Nanofibras de carbono
Natural mica powder N-1000D
n-Butyllithium solution
N-Chlorosuccinimide
NEODYMIUM POWDER-40 MESH, 99,8% (REO)
N-Hydroxysuccinimide
Nickel (II) chloride hexahydrate
Nickel (II) sulfate
Nickel (II) sulfate hexahydrate
NICKEL ALUMINUM, 99.0% MIN (METAL BASIS)
NICKEL PASTE
NICKEL PIECES 99,9% (METALS BASIS)
NICKEL PIECES, 5X5, 99,99% IRREGULAR (METAL BASIS)
Nickel(II) acetate tetrahydrate
Nickel(II) chloride
Nickel(II) nitrate hexahydrate
Nickel(II) oxide
Niobium (V) ethoxide
NIOBIUM POWDER, -325 MESH, 99,8% (METALS BASIS)
NIOBIUM WIRE, 1,0 MM, 99.8% (METALS BASIS)
NIQUEL
NIT Graphene Nanoplatelets C97@Cu
NIT Graphene Nanoplatelets GRAPHENIT-OX
NITINOL
Nitric acid
Nitrilotriacetic acid

Nitrous oxide
N-methyl-d-glucamine
Norsodyne H 15239 TAE
N-Succinimidyl 3-Maleimidopropionate
Nylon 11
O,O'-Bis(2-aminopropyl) polypropylene glycol-block-polyethylene glycol-block-polypropylene glycol
OB-400 (cemento)
Octanoic acid
OCTOATO DE COBALTO 1%
Octylamine
Oleic acid
Oleylamine
OP A
OPS NONDRY
Oxalic acid
ÓXIDO DE CROMO (VI)
Paclitaxel, Taxus sp
Palladium(II) chloride
Paraffin oil
Paraffine 56
Paraformaldehyde
Paraformaldehyde (4%)
p-Benzoquinone
PBS
p-cresol
PEEK APC-2 RESIN
PEEK KETASPIRE KT-880 NT
Penicillin-streptomycin
Pentaerythritol
Pentaerythritol tetrakis(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate) (IRGANOX 1010)
Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)
Pentafluoro(phenoxy)cyclotriphosphazene
Pentane
Peracetic acid solution
Perchloric acid
Perfluorooctanoic acid
PEROXODISULFATO DE SODIO
Petroleum ether
Phalloidin from Amanita Phalloides
PHENOCURE
Phenol
Phenolphthalein

Phenothiazine
Phenoxycyclophosphazene
Phenyl dichlorophosphate
Phenylphosphonic acid
Phenylphosphonic dichloride
Phenylphosphoric acid
Phenyltrimethoxysilane
Phosphate buffered saline
Phosphate buffered saline PBS sterile filtered for cell culture
Phosphatidyl-L-serine
Phosphomolybdic acid hydrate
Phosphonitrilic chloride trimer
Phosphoric acid
Phosphoric acid solution
Phosphorus pentasulfide
Phosphorus pentoxide
Phosphorus red
Phosphorus trichloride
Phosphorus(V) oxychloride
PHOTO-FLO
Phthalic anhydride
Phytic acid sodium salt hydrate
Phytic acid solution
Picrosirius Direct Red 80
Piperazine
Platinum(0)-1,3-divinyl-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane complex solution
Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-poly(styrenesulfonate) (=PEDOT:PSS)
Poly(4-styrenesulfonic acid) 18% wt solution in water (PSS)
Poly(acrylic acid)
Poly(ethylene glycol)
Poly(ethylene glycol) bis(3-aminopropyl) terminated
Poly(ethylene glycol) diglycidyl ether
Poly(ethylene glycol) methyl ether
Poly(ethylene glycol)-block-poly(propylene glycol)-block-poly(ethylene glycol)
Poly(ethylene terephthalate)
Poly(ethylene) oxide
Poly(ethylene-co-glycidyl methacrylate)
Poly(ethylene-co-methacrylic acid)
Poly(L-lactide)
Poly(methyl methacrylate)
Poly(methylhydrosiloxane)
Poly(propylene glycol)

Poly(sodium 4-styrenesulfonate) solution
Poly(styrene)
Poly(vinyl formal)
Poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene)
Poly(vinylidene) fluoride
Poly[(o-cresyl glycidyl ether)-co-formaldehyde]
Polyacrylonitrile
Polycaprolactone
Polyether amine D230 (=Poly(propylene glycol) bis(2-aminopropyl ether)
Polyethylene Glycol Mono-4-octylphenyl Ether
Polyethylene-Polypropylene glycol
Polyethylenimine, branched Mw=800 by LS, Mn=600 by GPC
POLYFAST
Polyphosphoric acid
Polyvinylalkohol 10-98 (Mowiol)
Polyvinylalkohol 56-98 (Mowiol)
Polyvinylpyrrolidone
POTASIO DISULFITO
Potassium hydrogen sulfate
POTASSIUM HYDROXIDE
Potassium antimony(III) tartrate hydrate
Potassium borohydride
Potassium carbonate
Potassium chloride
Potassium chromate
Potassium dihydrogen phosphate
Potassium hexacyanoferrate(III)
Potassium hydrogen carbonate
Potassium hydrogen phthalate
Potassium hydroxide
Potassium iodide
Potassium permanganate
Potassium persulfate
Potassium sodium tartrate tetrahydrate
Potassium tetracyanonickelate (II) hydrate
Potassium thiocyanate
Presto Blue Cell Viability Reagent
PROPILAMINA
Propiolic acid
Propylene carbonate
Proteinase K
Pyrene

Pyrogallol
REALISE AGENT
RENOLIN B 10_ES_(ES)
RENOLIN B 20_ES_(ES)
RENOLIN_DTA_150_(ES)
RESINA CRESTAPOL
RESINA CRYSTIC VE 679 PA
RESINA DERAKANE 8084
RESINA HEXFLOW RTM6
Resorcinol
RHENIUM METAL PELLETS 99,99% RE-102
RHENIUM POWDER, -325 MESH, 99.99% (METALS BASIS)
ROHACELL
Salicylaldehyde
Salicylic acid
Sarcosine
Sebacic acid
SikaBond-T21 (hardener)
SILICA GEL 3-6 MM WITH INDICATOR (COBALT CHLORIDE)
Silicon powder
SILICONE OIL
Silver nitrate
SODIO DISULFITO
Sodium 2-bromoethane sulphonate
Sodium alginate
Sodium azide
Sodium bromide
Sodium carbonate
Sodium carboxymethyl cellulose
Sodium Chloride
Sodium Dodecyl Sulfate
Sodium formate
Sodium hydrosulfite
Sodium hypochlorite solution
Sodium methoxide
Sodium nitrate
Sodium persulfate
Sodium phosphate
Sodium phosphate dibasic dodecahydrate
Sodium phosphate monobasic
Sodium Sulfate Anhydrous
Sodium sulfide nanohydrate

Sodium triphosphate pentabasic
Sodium-3-mercapto-1-1propanesulfone
Sodium-4-vinylbenzenesulfonate
SPECIFIX HARDENER
SPECIFIX RESINE
Stearic acid
Strontium Chloride
STRONTIUM PIECES
SULFATO DE COBRE ANHIDRO
SULFATO DE SODIO ANHIDRO
Sulfur
Sulfuric acid
SUPER LUBE (lubricant)
SYNTOCOOOL 240+ (castellano)
Taurine
Terephthalic acid
TES
Tetrabutylammonium bromide
Tetraethylammonium iodide
Tetrahydrofuran
Tetraphenylcyclopentadienone
Thioacetamide
Thionyl chloride
Thiourea
Thyazol Blue Tetrazolium Bromide
Tin (IV) chloride
TIN SHOT, 3,175 MM&DOWN, 99% (METALS BASIS)
Tin(II) 2-Ethyl hexanoate
TIOSULFATO DE SODIO
TITAN UNIMAX PLUS MC 10W-40 (castellano)
TITANIUM SPONGE 3MM&DOWN, 99.9% (METALS BASIS)
Titanium(III) chloride solution
Toluene
Trans-chalcone
Tributyl phosphate
Trichloro(1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl)silane
TRICHLOROETHYLENE, STABILIZED WITH ETHANOL PURE
Triethylamine
Triethylenetetramine
Trifluoroacetic acid
Trifluoromethanesulfonic acid
Trimethoxy (octadecyl) silane

Trimethoxymethyl silane
Trimethylolpropane ethoxylate
Trimethylolpropanetris[poly(propylene glycol), amine terminated] ether
Trioctylphosphine oxide
Triphenylphosphine
Tris(2,3-epoxypropyl)isocyanurate
Tris(hydroxymethyl)amino-methane (=Trizma® base)
Tris(N,N-Dimethylaminopropyl)Amine (=Polycat 9)
Triton X-100 Molecular biology reagent
Trypan Blue
Trypsin
TUNGSTEN PELLETS 99,95%
TUNGSTEN POWDER, -200+325 MESH, 99,95% (METALS BASIS)
Uracil
Urea hydrogen peroxide
Vanadium (IV) sulfate oxide hydrate
Vanillin
WD-40 AEROSOL
Xylenol orange disodium salt
YODOMETANO 99% ESTABILIZADO CON CU
Zinc bromide
ZINC IODIDE
Zinc nitrate hexahydrate
Zinc oxide (<5 microns particle size)
ZINC ROD 1,27 cm
Zirconium (IV) chloride
Zirconium (IV) oxide
ZIRCONIUM PELLETS 99,2%
Zirconium phosphate
ZIRCONIUM SPONGE 0.8-25,4 MM. 99,5% ZR & HF
Zirconyl chloride octahydrate
α-Cyclodextrin
γ-Butyrolactone
ε-Caprolactone
ι-Carrageenan
κ-Carrageenan
p-Toluenesulfonic acid monohydrate

3. INVENTARIO DE AGENTES BIOÓGICOS

PRODUCTO PRODUCT

NCTC clone 929 [L cell, L-929, derivative of Strain L] (ATCC number CCL-1) - mouse fibroblast
EA.hy926 (ATCC number CRL-2922) - human endothelial cell
BEAS-2B (ATCC number CRL-9609) - human bronchial epithelial cell
A-549 (ACC 107) - human alveolar basal epithelial cell
MRC-5 (ATCC number CCL-171) - human lung fibroblasts