

**PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE HABRÁ DE REGIR LA CONTRATACIÓN DE
SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE INTELIGENCIA DE RED PARA
ORQUESTACIÓN SIN INTERVENCIÓN Y DETECCIÓN DE ANOMALÍAS (AEON-ZERO) EN EL
MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA,
FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GenerationEU.**

EXPEDIENTE Nº L07/2022

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. OBJETO DEL CONTRATO	2
3. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO.....	3
4. PRESTACIÓN DEL SERVICIO	4
4.1 Tareas a realizar	4
4.2 Programa de Trabajo	11
4.3 Perfil requerido del licitador.....	12
5. DIRECCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL CONTRATO.....	13
6. ADSCRIPCIÓN DE MEDIOS	14
6.1 Medios humanos	14
7. CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS APLICABLES	15
7.1 Seguridad del personal.....	15
7.5 Autorizaciones administrativas	17
ANEXO I: Coordinación en materia de prevención de riesgos laborales	18

**PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS QUE HABRÁ DE REGIR LA CONTRATACIÓN DE
SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE INTELIGENCIA DE RED PARA
ORQUESTACIÓN SIN INTERVENCIÓN Y DETECCIÓN DE ANOMALÍAS (AEON-ZERO) EN EL
MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA,
FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXT GenerationEU.**

EXPEDIENTE Nº L07/2022

1. INTRODUCCIÓN

Con el fin de superar la grave crisis económica que ha desencadenado la pandemia provocada por la COVID-19, la Comisión Europea, el Parlamento Europeo y el Consejo de la UE han acordado un plan de recuperación para salir de la crisis y sentar las bases para una Europa moderna y más sostenible, dentro del marco financiero plurianual.

Para ello, el Consejo Europeo puso en marcha la iniciativa NextGenerationEU (NGEU), instrumentada, entre otros, por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR).

El MRR tiene cuatro objetivos principales:

- 1) Promover la cohesión económica, social y territorial de la UE.
- 2) Fortalecer la resiliencia y la capacidad de ajuste de los Estados miembros.
- 3) Mitigar las repercusiones sociales y económicas de la crisis de la COVID-19.
- 4) Apoyar las transiciones ecológica y digital.

El Mecanismo apoyará reformas e inversiones a largo plazo, especialmente en tecnologías ecológicas y digitales, con un impacto duradero en la productividad y la resiliencia de la economía de la Unión.

2. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato es definir las características técnicas y funcionales necesarias para la contratación de servicios de Investigación y Desarrollo de inteligencia de red para orquestación sin intervención y detección de anomalías (AEON-ZERO), en el Marco del Proyecto Coordinado “Inteligencia de red automatizada para la evolución 5G y los sistemas

6G”, dentro del marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU, y que está dividido en dos lotes:

LOTE 1: AutoML y codificación interpretable de inteligencia de red para detección automática de anomalías.

LOTE 2: Implementación de inteligencia de red en la orquestación de redes sin intervención.

Ambos lotes forman parte del desarrollo del proyecto AEON-ZERO, que aborda la exploración y desarrollo de soluciones automatizadas impulsadas por AutoML e Inteligencia Artificial.

Este proyecto está financiado por la Unión Europea – Next Generation EU en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

En los apartados siguientes se describen los servicios incluidos en el presente contrato y las condiciones para su desarrollo.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

Sobre la base de la experiencia y los resultados del proyecto DAEMON, financiado por la Comisión Europea, AEON-ZERO se centrará en el desarrollo de soluciones de NI que, de hecho, sean utilizables por operadores de redes móviles.

Los modelos de destino integrarán y presentarán interfaces que harán que las interacciones anteriores sean lo más simples y fluidas posible y brindarán decisiones finales que sean interpretables y claramente explicables.

De esta forma, AEON-ZERO contribuirá a cerrar la brecha actual entre las competencias de los expertos en redes y las habilidades necesarias para configurar los cada vez más complejos algoritmos de inteligencia artificial que sustentan dicha NI.

Para cumplir con los ambiciosos objetivos establecidos para la evolución de 5G y los sistemas 6G, la arquitectura de la red móvil se está rediseñando para la nube y la softwarización de extremo a extremo, completando el desacoplamiento de las funciones de red del hardware subyacente y otorgando una flexibilidad sin precedentes a la infraestructura de comunicaciones. NI jugará un papel primordial en la operación efectiva de las futuras redes móviles softwarizadas y en la nube.

Tanto la industria como el mundo académico están haciendo esfuerzos sustanciales para acelerar la integración de soluciones para la gestión de red automatizada en el entorno de la red móvil.

Sin embargo, incluso en presencia de una implementación ZSM completa donde una gran cantidad de instancias de NI toman decisiones de administración de recursos y VNF de una manera completamente autónoma, las interacciones con los administradores de red seguirán siendo necesarias en múltiples niveles.

Para el desarrollo del contrato, se establecen dos lotes de servicios:

LOTE 1: AutoML y codificación interpretable de inteligencia de red para detección automática de anomalías.

LOTE 2: Implementación de inteligencia de red en la orquestación de redes sin intervención.

4. PRESTACIÓN DEL SERVICIO

4.1 Tareas a realizar

LOTE 1: AutoML y codificación interpretable de inteligencia de red para detección automática de anomalías.

El adjudicatario se responsabilizará de la ejecución de las siguientes tareas a través de investigación documental, diferenciadas en dos fases ejecutorias, solapadas y estrechamente relacionadas entre sí a través de los resultados que se vayan obteniendo.

Para la correcta ejecución de este contrato, se requerirá por parte del contratista los siguientes medios humanos que deberán ser adscritos al contrato:

- Equipo humano equivalente a 0,6 veces la jornada completa de un investigador con experiencia demostrable de participación en, al menos, 3 proyectos de la UE sobre Inteligencia Artificial / redes en los últimos 3 años, con un importe mínimo de 500.000€ en cada proyecto. Para acreditar el cumplimiento de este requisito, el licitador deberá presentar una declaración firmada por el representante de la

empresa en la que se muestre entidad ejecutora del proyecto, nombre del proyecto, una breve descripción del mismo, fecha de ejecución e importe.

La duración total del proyecto (fase 1 + fase 2) comenzará el día siguiente a la firma del contrato hasta, como máximo, el 31 de diciembre de 2024.

FASE 1: Exploración de codificaciones automatizadas de las características de red, que sean interpretables por máquina o que permitan traducir, por ejemplo, topologías de red virtualizadas complejas, así como gráficos formateados o protocolos como cadenas de Markov.

Mejorará el rendimiento con respecto de la técnica y alcanzará una precisión superior a 0,8. La actividad incluirá la exploración de los beneficios y las limitaciones de programas conocidos como Hyperopt-Sklearn, Auto-Sklearn.

Esta fase de exploración será la que inicie el contrato y se desarrollará, previsiblemente, a lo largo de 24 meses. Estará estrechamente vinculada a la fase 2 a partir de su noveno mes de desarrollo considerando resultados parciales obtenidos en fase 1 para el inicio de fase 2.

Las tareas principales a realizar serán las siguientes:

- Estado del arte y análisis de algoritmos existentes de AutoML.
- Estado del arte y análisis de soluciones para representación de características de red.
- Definición de casos de usos realísticos.
- Definición de estructuras de datos analizables a través de AutoML.
- Definición de estructuras de datos para la codificación de topologías y protocolos.
- Estudio de aplicabilidad de algoritmos de AutoML y soluciones para representación a problemas de IA aplicados a los casos de usos, por ejemplo, en el proceso de detección de anomalías para redes de radio.
- Diseño de nuevo algoritmos y soluciones (o adaptación de los existentes) para los casos de uso.
- Estudio de presentación de patentes.

Se establecerán los siguientes hitos y medios de supervisión que se requerirán para su correcta verificación:

No	Descripción	Método de verificación
M1	Casos de usos identificados. Algoritmos y soluciones relevantes identificadas y primer estudio de aplicabilidad.	Modelos preliminares. Estado del arte, análisis y primer estudio de aplicabilidad de algoritmos y soluciones existentes. El documento definirá las métricas y las pruebas que se realizarán para validar los modelos con respecto a los enfoques más avanzados. Presentación de casos de uso. DOCUMENTO CONFIDENCIAL
M2	Algoritmos y soluciones finales desarrolladas y evaluadas.	Modelos finales. Estudio de aplicabilidad final de algoritmos y soluciones existentes. Nuevos algoritmos y/o adaptación de algoritmos existentes. Evaluación de modelos en términos de falsos positivos, falsos negativos, errores de interpretación y tiempo necesario para actuar en comparación con métodos no automáticos. Informe sobre el estudio de presentación de patentes. DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Las fechas para la verificación de cada hito se establecerán en el Programa de Trabajo al comienzo del contrato.

***FASE 2:** Aprovechamiento de las soluciones avanzadas de detección de anomalías asistidas por inteligencia de red y desarrollo de herramientas sobre ellas (algoritmos e interfaces).*

Esta fase permitirá simplificar y automatizar la forma en que los ingenieros de red definen e interactúan con soluciones para la detección de anomalías de red. La fase 2 comenzará nueve meses después del comienzo de la fase 1 de forma solapada, y para ello, será necesario el aprovechamiento de ciertos resultados de la fase anterior que se definirán al comienzo del contrato. Tendrá una duración estimada total de 24 meses.

Las tareas a realizar serán las siguientes:

- Definición de casos de uso de la demostración con workload realísticos, con al menos dos niveles de workload, basados en datos reales, con anomalías conocidas (ground truth).
- Implementación de estructuras de datos interpretables por ML.
- Definición de los algoritmos a utilizar en la demostración.
- Definición de las herramientas a utilizar en la demostración, por ejemplo, utilizando Python.
- Implementación de los algoritmos y del demostrados.
- Evaluación del demostrador con un equipo operativo real.
- Estudio de integración de las soluciones desarrolladas en el proyecto en entornos celulares operativos y posible presentación de patentes.

Se establecerán los siguientes hitos de supervisión y los medios que se requerirán para su correcta verificación:

No	Descripción	Método de verificación
M1	Tests preliminares. Definición del caso de uso, algoritmos y herramientas.	Pruebas iniciales con datos realísticos que incluyan anomalías para detectar. Informe sobre la posible creación de patentes. DOCUMENTO CONFIDENCIAL
M2	El demostrador será realísticamente integrado con las funcionalidades de una red celular con características que van más allá de 5G.	Demostrador finalizado y testado en entorno realísticos y operativos, con varios casos de uso basados en casos reales o realísticos. SOFTWARE DEMO. CONFIDENCIAL

Las fechas para la verificación de cada hito se establecerán en el Programa de Trabajo al comienzo del contrato.

LOTE 2: Implementación de inteligencia de red en la orquestación de redes sin intervención.

El adjudicatario se responsabilizará de la ejecución de las siguientes tareas a través de investigación documental, diferenciadas en dos fases ejecutorias, solapadas y estrechamente relacionadas entre sí a través de los resultados que se vayan obteniendo.

Para la correcta ejecución de este contrato, se requerirá por parte del contratista los siguientes medios humanos que deberán ser adscritos al contrato:

- Presencia de, al menos, dos PhDs (Philosophy Doctors) asociados al proyecto.

La duración total del proyecto (fase 1 + fase 2) comenzará el día siguiente a la firma del contrato hasta, como máximo, el 31 de diciembre de 2024.

FASE 1: Desarrollo de soluciones de vanguardia para la orquestación impulsada por inteligencia artificial y el pronóstico de capacidad.

Esta fase 1 será la que inicie el contrato y se desarrollará, previsiblemente, a lo largo de 26 meses. En ella, el adjudicatario tratará de desarrollar soluciones avanzadas para la orquestación impulsada por IA y las aumentará para cumplir con el paradigma de Intent-Based Networking (IBN).

Estará estrechamente vinculada a la fase 2 a partir de su noveno mes de desarrollo, considerando ciertos resultados parciales obtenidos en fase 1 para el inicio de fase 2. La definición de los resultados que se tomarán en consideración para la acometida de la fase 2 se realizará al comienzo del contrato.

Las tareas a realizar serán las siguientes:

- Análisis de requisitos de las plataformas habilitadas para inteligencia de red y del sistema de Intent-Based Networking (IBN).
- Diseño de las interfaces entre orquestador y plataformas habilitadas para inteligencia de red (por ejemplo, servidores baremetal, VIM/CIM (kubernetes), apps/VNF, RAN, 5G Core). El orquestador debe ir más allá de lo que actualmente ofrecen soluciones como k8s/OSM, soportando heterogeneidad y disponiendo de capacidades multicluster / multivendor y tecnologías de virtualización y contenedores, para migrar las cargas de trabajo en función de las directrices del sistema de IBN.

- Diseño de las interfaces entre orquestador y sistema de IBN (por ejemplo, publicando los datos en base de datos Prometheus, y recibiendo solicitudes de actuación del IBN en un message broker con soporte para los protocolos MQTT o AMQP).
- Desarrollo y validación de las interfaces del orquestador.
- Contribución potencial a los organismos / iniciativas de estandarización (por ejemplo, ETSI NFV, O-RAN, ETSI ENI). Posible presentación de una patente en la orquestación de red/aplicación asistida por IBN.

Se establecerán los siguientes hitos de supervisión y los medios que se requerirán para su correcta verificación:

No	Descripción	Método de verificación
M1	Diseño de las interfaces entre orquestador y plataformas habilitadas	Requisitos de las plataformas habilitadas y diseño de las interfaces entre orquestador y plataformas DOCUMENTO CONFIDENCIAL
M2	Diseño de las interfaces entre orquestador y sistema de IBN	Diseño de las interfaces entre orquestador y sistema de IBN DOCUMENTO CONFIDENCIAL
M3	Desarrollo y validación de las interfaces del orquestador	Desarrollo y validación de las interfaces del orquestador DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Las fechas para la verificación de cada hito se establecerán en el Programa de Trabajo al comienzo del contrato.

***FASE 2:** Demostración de cómo las plataformas habilitadas para inteligencia de red desarrolladas en la fase 1 cumplen con los requisitos de red end-to-end compatible con IBN de última generación.*

En esta fase, el adjudicatario deberá demostrar cómo las plataformas habilitadas para inteligencia de red desarrolladas en la fase 1 cumplen con los requisitos de red end-to-end

compatible con IBN de última generación. En concreto, las tareas principales a realizar durante esta fase serán las siguientes:

1. Instalación y configuración de la plataforma de orquestación. La plataforma de orquestación debe estar basada en microservicios de contenedores, ser instalable y configurable con descriptores helm-charts. Y poder ser desplegada en clusters k8s baremetal así como en plataformas cloud públicas como Amazon EKS, Azure AKS o Google Cloud (GKE).

El orquestador debe ir más allá de lo que actualmente ofrece soluciones como k8s/OSM, soportando heterogeneidad y disponiendo de capacidades multicluster/multivendor y tecnologías de virtualización y contenedores, para migrar las cargas de trabajo en función de las directrices del sistema de IBN.

2. Pruebas de integración del orquestador con las plataformas habilitadas para inteligencia de red (monitorización, KPIs de los diferentes elementos) y actuación (por ejemplo, gestión del ciclo de vida de VNFs, redimensionado de slices).

Desarrollo de dichas pruebas mediante herramientas de CI/CD opensource (e.g., Jenkins, Concourse)

3. Pruebas de integración del orquestador con el motor de Intent-Based Networking (publicar al IBN los datos recolectados, y suscripción a sus alertas, solicitudes de actuación en los elementos monitorizados).

4. Integración en el orquestador de las aplicaciones y CNFs necesarias para los casos de uso y demos.

5. Contribución potencial a los organismos/iniciativas de estandarización (por ejemplo, ETSI MEC, O-RAN, ETSI ENI).

Posible presentación de una patente en la gestión del ciclo de vida de la aplicación asistida por IBN.

Para ello, será necesario haber ejecutado las tareas que se habrán de definir al inicio del contrato. La previsión de comienzo de ejecución de la fase 2 es nueve meses después del comienzo del contrato.

Se establecerán los siguientes hitos de supervisión y los medios que se requerirán para su correcta verificación:

No	Descripción	Método de verificación
M1	Pruebas iniciales con inteligencia de red automatizada	Instalación de la plataforma de orquestación y pruebas iniciales con inteligencia de red automatizada DEMO
M2	Pruebas de integración del orquestador con el motor de Intent-Based Networking	Pruebas de integración del orquestador con el motor de Intent-Based Networking DOCUMENTO CONFIDENCIAL
M3	Integración en el orquestador de las aplicaciones necesarias para casos de uso y demos.	Integración en el orquestador de las aplicaciones necesarias para casos de uso y demos. DOCUMENTO CONFIDENCIAL

Las fechas para la verificación de cada hito se establecerán en el Programa de Trabajo al comienzo del contrato.

4.2 Programa de Trabajo

Para cada uno de los lotes previstos, los licitadores deberán presentar un Programa de Trabajo, en el que consten las tareas que considere necesario realizar para atender el contenido del trabajo proponiendo, en su caso, los plazos parciales correspondientes a cada tarea. A estos efectos, se utilizarán como unidades de tiempo la semana y el mes. El programa de trabajo reflejará las fechas o plazos marcados en el presente pliego, y contendrá, como mínimo, la fijación de los trabajos, las operaciones más importantes, el equipo de trabajo y su cualificación, los medios a emplear y los plazos parciales.

Si así se establece en el apartado 8.3 del Cuadro Resumen del Pliego de Cláusulas Jurídicas Particulares, el licitador deberá incluir al menos, un plazo parcial de ejecución como parte del programa de trabajo.

Se incluirán todos los hitos relacionados para cada lote en el apartado 4 del presente pliego, indicando los medios de verificación con los que se acreditará cada cumplimiento.

Si para el desarrollo de los trabajos se precisare establecer por el adjudicatario contactos con entidades u organismos públicos, necesitará la previa autorización de la Fundación.

Una vez adjudicado el contrato, y en un plazo no superior a 15 días desde su firma, el adjudicatario presentará el Programa de Trabajo definitivo que habrá de someter a la aprobación del órgano de Contratación de la Fundación o a la persona que él designe, y que servirá de base para la ejecución del mismo. La Fundación resolverá sobre el mismo, pudiendo imponer al programa de trabajo presentado la introducción de modificaciones, ampliaciones y el grado de definición que estime necesario para el cumplimiento del contrato.

Cada vez que se modifiquen las condiciones contractuales, el adjudicatario queda obligado a la actualización y puesta al día de este programa.

4.3 Perfil requerido del licitador

Es requisito indispensable que el licitador acredite el cumplimiento del perfil en la forma prevista en los criterios de solvencia técnica recogidos en el apartado 15.2 del Cuadro Resumen del Pliego de Cláusulas Jurídicas Particulares.

Para cada uno de los lotes, se establecen los siguientes perfiles de referencia para las empresas que concurren a la licitación:

LOTE 1: AutoML y codificación interpretable de inteligencia de red para detección automática de anomalías.

Idóneamente, aunque no de forma excluyente, el perfil del licitador requerido es un Operador de redes celulares, con comprobada cooperación con operadores celulares nacionales y supranacionales, y deberá contar con una excelente experiencia en el diseño y operación de redes 5G, y área de I+D / I+D+i muy activa en proyectos I+D internacionales.

LOTE 2: Implementación de inteligencia de red en la orquestación de redes sin intervención.

Idóneamente, aunque no de forma excluyente, el perfil del licitador requerido es una PyMe con excelente experiencia demostrable en el diseño de orquestadores de red móvil end-to-end y con participación en proyectos I+D internacionales.

5. DIRECCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL CONTRATO

Al inicio del contrato, y con el fin de evaluar la correcta evolución del Proyecto, se constituirá un Comité de Seguimiento del Proyecto para cada uno de lotes que conforman el proyecto, que estará compuesto por:

- Investigador Principal: persona responsable del Proyecto designada por la Fundación, o bien, la persona en la que el propio Investigador Principal delegue estas competencias.
- Jefatura del Proyecto: persona responsable del equipo de trabajo por parte de cada empresa adjudicataria.

Este Comité convocará las reuniones que considere oportunas y adecuadas, siendo sus principales atribuciones:

- Establecer las directrices generales de realización del proyecto.
- Seguimiento continuo de la evolución del Proyecto, prestando especial atención al cumplimiento de hitos y objetivos marcados en las planificaciones.
- Identificación, análisis y mitigación de riesgos potenciales.
- Resolución de discrepancias en la ejecución del Proyecto.
- Aprobación de los documentos y entregables presentados.

En los plazos previstos, la persona nombrada por la empresa adjudicataria para ejercer la Jefatura del Proyecto entregará al Investigador Principal nombrado por la Fundación los entregables señalados para su verificación y control.

Tras cada posible modificación, la entidad adjudicataria entregará toda la documentación generada en el mismo formato que en el momento de la recepción.

Durante la ejecución de los trabajos, la empresa adjudicataria se compromete en todo momento a facilitar a las personas designadas por el Investigador Principal a tales efectos, la documentación e información que éstas soliciten para disponer de un pleno conocimiento de las circunstancias en que se desarrollan los trabajos, así como de eventuales problemas que puedan plantearse y de los métodos y herramientas utilizados para resolverlos.

Asimismo, el personal designado por el Investigador Principal podrá realizar cuantas consultas estime oportunas para el mejor seguimiento y control de los trabajos, debiendo la entidad adjudicataria efectuar la monitorización periódica del estado y progreso del Proyecto de acuerdo a la planificación inicial y a las normas e instrucciones que con esta finalidad se establezcan para el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea.

6. ADSCRIPCIÓN DE MEDIOS

6.1 Medios humanos

Los medios humanos que sea preciso contratar, de acuerdo con la legislación laboral vigente, para el correcto desempeño de cada uno de los lotes establecidos para el desarrollo del servicio objeto del contrato acordado con la Fundación, de acuerdo con las cláusulas jurídicas y técnicas particulares que rigen el correspondiente contrato, serán por cuenta exclusiva del adjudicatario.

Se establecen para cada lote los medios humanos que, como mínimo, se deberán adscribir a la ejecución del contrato, sin perjuicio que el contratista decida ampliarlos o incrementarlos para mejorar la calidad del servicio a prestar.

El adjudicatario mantendrá con respecto al personal que emplee en el servicio todos los derechos y deberes inherentes a su condición de patrono a tenor de la legislación laboral y social actualmente vigentes o que, en lo sucesivo, pueda promulgarse sin que pueda alegarse derecho alguno de dicho personal con relación a la Fundación, ni exigirle a ésta responsabilidad de cualquier tipo como consecuencia de las obligaciones existentes entre el adjudicatario y sus empleados, aun cuando las incidencias que lo afecten sean por causas directas o indirectas del cumplimiento, incumplimiento, rescisión o interpretación del contrato.

Todos aquellos acuerdos que pudieran darse entre sindicatos y las empresas adjudicatarias del servicio, al margen de lo establecido en los convenios colectivos, deberán ser comunicados previamente a la Fundación IMDEA Networks. Dichos acuerdos vincularán únicamente a la empresa adjudicataria.

El adjudicatario se compromete a retribuir adecuadamente al personal que contrate asumiendo de forma directa y no trasladable a la Fundación IMDEA Networks el coste de cualquier mejora en las condiciones de trabajo o en las retribuciones de dicho personal, tanto si dichas mejoras son consecuencia de convenios colectivos, pactos, o acuerdos de cualquier índole que puedan conllevar o conlleven equiparación a otras situaciones, como si lo fuera por la integración del Centro a otro organismo de la Administración Pública, de modo que en ningún caso podrán repercutir dichas modificaciones en un incremento del precio de adjudicación.

7. CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS APLICABLES

7.1 Seguridad del personal

En caso de que el servicio se desarrolle en las instalaciones de la Fundación, con carácter obligatorio el personal de la empresa adjudicataria adscrito al servicio deberá conocer el Plan de Emergencia del Centro y los Protocolos que le serán facilitados por la Fundación, así como las actualizaciones debido a cambios producidos en todas las instalaciones durante la vigencia del contrato. El personal de la empresa adjudicataria deberá acreditar estar en conocimiento de dicho plan y deberá participar en las funciones que allí se establezcan.

7.2 Prevención de riesgos laborales

La entidad que resulte adjudicataria deberá estar al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con la Ley. En un plazo no superior a quince días naturales desde la comunicación de la adjudicación, la entidad deberá aportar a la Fundación la documentación relativa a la evaluación de riesgos y planes de prevención de todos los puestos de trabajo necesarios para la prestación del servicio.

Asimismo, antes del comienzo de su actividad deberá comunicar los nombres de las personas que actúen como delegados de prevención.

El adjudicatario está obligado a dar cumplimiento al deber de coordinación de actividades en materia de prevención de riesgos, conforme al artículo 24 de la Ley 31/95, de Prevención de Riesgos Laborales, y al R.D. 171/2004, de 30 de enero, tal como se indica en el **Anexo I**.

7.3 Responsabilidad Civil

En caso de que así se establezca en el **apartado 15** del **Cuadro Resumen** del Pliego de Cláusulas Jurídicas Particulares, la empresa que resulte adjudicataria estará obligada a disponer durante toda la vigencia del contrato y sus posibles prórrogas de una póliza de responsabilidad civil con la cobertura mínima indicada.

La Fundación declina todo tipo de responsabilidad civil o penal fuera del alcance de los límites establecidos en la legislación de aplicación y en las pólizas de seguro correspondientes contratadas por actitudes auxiliares de servicio de la entidad adjudicataria, de las compañías de seguros o de cualquier entidad pública o privada con la que tenga contacto por causa de actitudes o comportamientos ilícitos, injuriosos, difamatorios, amenazadores, vulgares, obscenos, blasfemos, ofensivos, agresivos, violentos, discriminatorios (por motivos de nacimiento, étnicos, raciales, sexuales, religiosos, ideológicos, de opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social) o censurables por cualquier otra razón, incluidas, a título orientativo pero no exhaustivo, aquellas conductas que fomenten comportamientos que puedan incurrir en sanciones civiles o penales o que vulneren cualquier legislación aplicable de ámbito local, regional, nacional o internacional.

7.4 Protección de datos y confidencialidad de la información

En ningún caso, debido a la confidencialidad de la información, la entidad adjudicataria podrá utilizar la documentación generada o la información a la que tenga acceso para un fin distinto del indicado en este pliego.

La entidad adjudicataria se compromete expresamente al cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, y a formar e informar en las obligaciones que de esta norma dimanen.

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, la entidad adjudicataria y el personal que tenga relación directa o indirecta con la prestación prevista en este contrato, guardarán secreto profesional sobre los datos personales, todas las informaciones, documentos y asuntos a los que tenga acceso o conocimiento durante la vigencia del contrato, estando obligados a no hacer públicos o enajenar cuantos datos

conozcan como consecuencia o con ocasión de su ejecución, incluso después de finalizar el plazo contractual.

7.5 Autorizaciones administrativas

El adjudicatario del contrato, tramitará los permisos necesarios a las Administraciones correspondientes, para todas aquellas actuaciones que los requieran, los costes de los mismos serán por cuenta de la empresa adjudicataria.

CONFORME:

POR EL ADJUDICATARIO

FECHA Y FIRMA

POR LA FUNDACIÓN

FECHA Y FIRMA

ANEXO I: Coordinación en materia de prevención de riesgos laborales

La finalidad de este protocolo es establecer un acuerdo de colaboración en materia de Prevención de Riesgos entre La Fundación y sus Empresas Colaboradoras, para el desarrollo de las obligaciones establecidas en el artículo 24 "Coordinación de Actividades Empresariales" de la LPRL y en el RD 171/2004 que lo desarrolla.

Dentro de la coordinación de actividades, se establece el sistema de acreditación y control, en materia de Prevención Riesgos, de los trabajadores pertenecientes a la Empresa adjudicataria y sus subcontratas, que van a desarrollar los servicios contratados por la Fundación en el centro de trabajo propio de esta entidad.

La acreditación de los trabajadores es consecuencia de la planificación de la prevención resultante de la evaluación de riesgos de los trabajos contratados, que realizará la Empresa. Como consecuencia de la misma, se acreditará si cada trabajador es "apto para su trabajo habitual" o, si fuera necesario, que es "apto para trabajos que impliquen un riesgo especial", indicando claramente cual es este riesgo especial. Además, será utilizada para conocer los nombres de las personas designadas por la Empresa como Responsables en materia de prevención de riesgos durante la ejecución de los servicios contratados por La Fundación.

La Empresa adjudicataria evaluará y conservará toda la documentación necesaria para, en cualquier momento, garantizar y demostrar las aptitudes acreditadas para cada trabajador, independientemente de que éstos pertenezcan directamente a la Empresa o a cualquiera de sus subcontratas.