Expediente nº: BRTA2024002 – Negociado sin publicidad

Objeto de la contratación: SUMINISTRO DE SERVICIOS DE LICENCIA DE EMPRESA (ELA) DE MATHWORKS PARA EL CONSORCIO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO VASCO – BASQUE RESEARCH AND TECHNOLOGY ALLIANCE ("BRTA").

Documento: Pliego de prescripciones técnicas particulares.

I. INTRODUCCIÓN

El CONSORCIO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO VASCO – BASQUE RESEARCH AND TECHNOLOGY ALLIANCE (en adelante, "**BRTA**"), es un consorcio público adscrito al Departamento de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad del Gobierno Vasco.

Su objeto social principal consiste en promover la colaboración entre los agentes del subsistema tecnológico de la red vasca de ciencia, tecnología e innovación, centros tecnológicos y centros de investigación cooperativa, para el fomento de actividades en materia de ciencia, tecnología e innovación, garantizando la cooperación y generación de sinergias y fomentando su coordinación.

BRTA requiere del suministro objeto de contratación para satisfacer su objeto social, ya que tiene entre sus fines reforzar las condiciones que favorezcan a los agentes consorciados cumplir con su misión de generar y transmitir conocimiento científico-tecnológico de excelencia. Para ello sus agentes consorciados realizan actividades de investigación y desarrollo, actividades para las que es necesario el uso de software de simulación objeto de este contrato.

A los efectos del presente Pliego de Prescripciones Técnicas y previa publicación del correspondiente expediente de contratación, se suscribió un contrato, en virtud del cual se regularon los principios generales que regirían la relación entre BRTA y los siguientes centros al mismo asociados: Asociacion Centro Tecnológico Ceit, Fundación Cidetec, Ideko S. Coop., Ikerlan, S. Coop., Lortek, S. Coop., Neiker – Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A., Fundación Tecnalia Research & Innovation, Fundación Tekniker, y Fundación Centro de tecnologías de interacción visual y comunicaciones Vicomtech (en adelante, conjuntamente, los "**Centros**" y cada uno de ellos individualmente, el "**Centro**"), respecto del acuerdo de licencia de empresa (ELA) MatsWorks que le será suministrado a BRTA.

II. OBJETO

El objeto del presente pliego es establecer las prescripciones técnicas del suministro de los servicios de licencia de empresa (ELA) de MathWorks, que incluyen una licencia de red única que proporciona acceso global a un número indefinido de usuarios autorizados, todos los productos de escritorio de MathWorks, todos los productos de servidor de MathWorks y la suite de formación en línea.

III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO DEL CONTRATO

El licitador deberá presentar una licencia que incluya:

- Acceso anual al uso de la licencia de empresa (ELA) a los Centros.
- Licencia de red única que proporciona acceso global a un número indefinido e ilimitado de usuarios autorizados.
- Todos los productos de escritorio de MathWorks, que son:

○ MATLAB ○ Simulink ○ 5G Toolbox ○ Aerospace Blockset ○ Aerospace Toolbox ○ Antenna Toolbox ○ Audio Toolbox ○ Automated Driving Toolbox ○ AUTOSAR Blockset ○ Bioinformatics Toolbox ○ Bluetooth Toolbox ○ C2000TM Microcontroller Blockset ○ Communications Toolbox ○ Computer Vision Toolbox ○ Control System Toolbox ○ Curve Fitting Toolbox ○ Data Acquisition Toolbox ○ Database Toolbox ○ Datafeed Toolbox ○ DDS Blockset ○ Deep Learning HDL Toolbox ○ Deep Learning Toolbox ○ DO Qualification Kit (for DO-178) ○ DSP HDL Toolbox ○ DSP System Toolbox ○ Econometrics Toolbox ○ Embedded Coder ○ Filter Design HDL Coder ○ Financial Instruments Toolbox ○ Financial Toolbox ○ Fixed-Point Designer ○ Fuzzy Logic Toolbox ○ Global Optimization Toolbox ○ GPU Coder ○ HDL Coder ○ HDL Verifier ○ IEC Certification Kit (for IEC 61508 and ISO 26262)	○ Polyspace Code Prover ○ Polyspace Test ○ Powertrain Blockset ○ Predictive Maintenance Toolbox ○ Radar Toolbox ○ Reinforcement Learning Toolbox ○ Requirements Toolbox ○ RF Blockset ○ RF PCB Toolbox ○ RF Toolbox ○ Risk Management Toolbox ○ RoadRunner ○ RoadRunner Asset Library ○ RoadRunner Scenario ○ RoadRunner Scene Builder ○ Robotics System Toolbox ○ Robust Control Toolbox ○ ROS Toolbox ○ Satellite Communications Toolbox ○ Sensor Fusion and Tracking Toolbox ○ SerDes Toolbox ○ Signal Integrity Toolbox ○ Signal Processing Toolbox ○ SimBiology ○ SimEvents ○ Simscape ○ Simscape Battery ○ Simscape Driveline ○ Simscape Electrical ○ Simscape Fluids ○ Simscape Multibody ○ Simulink 3D Animation ○ Simulink Check ○ Simulink Code Inspector ○ Simulink Coder ○ Simulink Compiler ○ Simulink Control Design

○ Image Acquisition Toolbox ○ Image Processing Toolbox ○ Industrial Communication Toolbox ○ Instrument Control Toolbox ○ Lidar Toolbox ○ LTE Toolbox ○ Mapping Toolbox ○ MATLAB Coder ○ MATLAB Compiler ○ MATLAB Compiler SDK ○ MATLAB Report Generator ○ MATLAB Test ○ Medical Imaging Toolbox ○ Mixed-Signal Blockset ○ Model Predictive Control Toolbox ○ Model-Based Calibration Toolbox ○ Motor Control Blockset ○ Navigation Toolbox ○ Online Training Suite* ○ Optimization Toolbox ○ Parallel Computing Toolbox ○ Partial Differential Equation Toolbox ○ Phased Array System Toolbox ○ Polyspace Access ○ Polyspace Bug Finder	○ Simulink Coverage ○ Simulink Design Optimization ○ Simulink Design Verifier ○ Simulink Desktop Real-Time ○ Simulink Fault Analyzer ○ Simulink PLC Coder ○ Simulink Real-Time ○ Simulink Report Generator ○ Simulink Test ○ SoC Blockset ○ Spreadsheet Link ○ Stateflow ○ Statistics and Machine Learning Toolbox ○ Symbolic Math Toolbox ○ System Composer ○ System Identification Toolbox ○ Text Analytics Toolbox ○ UAV Toolbox ○ Vehicle Dynamics Blockset ○ Vehicle Network Toolbox ○ Vision HDL Toolbox ○ Wavelet Toolbox ○ Wireless HDL Toolbox ○ Wireless Testbench ○ WLAN Toolbox

- Todos los productos de servidor de MathWorks, que son:
  - MATLAB Parallel Server
  - MATLAB Production Server
  - MATLAB Web App Server
  - Polyspace Bug Finder Server
  - Polyspace Code Prover Server

- Suite de formación en línea: acceso a los cursos de formación sin instructor que MathWorks pone a disposición de los usuarios autorizados a través de su web.

- Disponibilidad inmediata de la herramienta administrada por la TI.

BRTA requiere de dicho servicio para satisfacer su objeto social, ya que tiene entre sus fines reforzar las condiciones que favorezcan a los agentes consorciados cumplir con su misión de generar conocimiento científico-tecnológico y transmitirlo al sector empresarial. Para ello sus agentes consorciados realizan actividades de investigación y desarrollo, actividades en las que se deben modelar fenómenos y procesos complejos en ámbitos muy diversos (e.g. procesos industriales, generación y distribución de energía, procesos metabólicos, simulaciones medioambientales, ciclos de baterías, etc), actividades para las que es necesario el uso de software de simulación objeto de este contrato.

Este contrato facilita la elaboración de dichos modelos de simulación y la generación de desarrollos que faciliten, por medio de la transferencia a empresas, la monitorización y el control de procesos de índole muy diversa.

Adicionalmente, se ofrecerán las siguientes condiciones del Suministro y Mantenimiento:

Se habilitará el uso de la licencia del MATLAB y todas las Toolboxes anteriormente señalados a todos los empleados de los Centros que participan en el acuerdo y que, en concreto, son: CEIT, CIDETEC, IDEKO, IKERLAN, LORTEK, NEIKER, TECNALIA, TEKNIKER y VICOMTECH.

Se incluirán todas las nuevas versiones de los productos que aparezcan o cualquier versión anterior del software, así como cualquier nueva Toolbox que aparezca duranre toda la duración del contrato.

Asimismo, deben virtud del contrato objeto de suscripción se deben conceder derechos, a favor de BRTA y de los Centros, para la ejecución del software con licencia durante, así como licencias para las actualizaciones y restablecimiento de versiones anteriores del software durante toda su vigencia.

En relación a la administración de licencias, la contratación del suministro de servicios objeto de descripción deberá incluir:

- Instalación y uso de los programas de licencia de la empresa. Los Programas de licencias para empresas serán instalados y utilizados por los usuarios en uno (1) o más ordenadores conectados y controlados por el administrador de licencias de FlexNet.
- Uso de FlexNet Borrow. Los usuarios deberán poder utilizar la función de préstamo de FlexNet para instalar y utilizar los programas de escritorio de empresa en uno (1) o más ordenadores para permitir el uso de los programas de escritorio de empresa en los ordenadores que no puedan permanecer conectados a FlexNet License Manager.
- Posibilidad de administración. BRTA hará que la Licencia de Empresa sea administrada de forma centralizada por un administrador de sistemas designado. El

administrador de sistemas será responsable de recibir cada programa de licencia empresarial y ayudar a los usuarios a instalar y usar con precisión cada Programa.