

DÑA. MAITENA GALLASTEGI GINEA, con DNI Nº 78.875.167 W, como Responsable del Área Mainframe de la Sociedad Pública NAVARRA DE SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS, S.A.U., con CIF A31/098064 y domicilio en Pamplona, C/ Orcoyen s/n

EXPONE:

- 1) Que Nasertic dispone de un encargo para la gestión de la plataforma mainframe zSeries de Gobierno de Navarra.
- 2) Que International Business Machines S.A (en adelante IBM), ha sido el proveedor en exclusividad del hardware, software, mantenimiento y servicios asociados a esta plataforma hasta este momento.
- 3) Que el contrato en vigor con IBM se enmarca dentro de una oferta integral que finaliza el 31 de diciembre de 2025.
- 4) Que la sustitución de la plataforma mainframe por otra alternativa tiene un alto coste económico y necesita de un estudio previo y proyecto de ejecución de varios años de duración, por lo que en este momento se requiere renovar el acuerdo con IBM.
- 5) Que la actual arquitectura mainframe requiere una renovación con las siguientes especificaciones técnicas:

A) Hardware zSeries

Sistema de Producción – Orkoien

- N° de serie 8399CF0
- Tecnología z16 – AGZ / 3932
- 3 procesadores de uso general tipo F activos, 471 MIPS / 59 MSUs
- 2 procesador especializado zIIP y 1 procesador especializado Linux IFL
- 194 GB
- 8x tarjetas FICON 16S+ SX dos puertos
- 4x tarjetas OSA 6S 1000 BaseT dos puertos
- 2x tarjetas OSA 6S 10 GbE SR un puerto
- 2x zHyperlink Express dos puertos
- 1x HMC en rack
- Coprocesador criptográfico CPACF
- 1x Crypto Express 8S

Respaldo Beloso

- N° de serie 8362BB5
- Tecnología z16 – AGZ / 3932
- 1 procesador de uso general activo, 98 MIPS / 12 MSUs
- 3 CBU CPs + 1 CBU zIIP + 1 CBU IFL para el periodo del OIO
- 128 GB
- 6x tarjetas FICON 16S+ SX dos puertos
- 2x tarjetas OSA 6S 1000 BaseT dos puertos
- 2x tarjetas OSA 6S 10 Gbe SR un puerto
- 2x zHyperlink Express dos puertos

- 1x HMC en rack
- Coprocesador criptográfico CPACF

B) Solución almacenamiento

- **2 x Ampliación Drivesets 1.92TB, 36.63TiB en DS8910F:**
 - +20 Tib adicionales
 - Capacidad final: 56.54Tib
 - *Licencias:*
 - Base: Easy Tier, Thin Provisioning, IO Priority
 - Copy Services: FlashCopy (PTC), Metro Mirror, Global Mirror
 - zSynergy: PAV, HyperPAV, SuperPAV, zHPF, zHyperwrite, SGC
 - Ampliación licencias CSM
 - Adecuación SKLM vía HW
- **4x switches SAN64B-6 (2x por cada CPD) donde cada uno tiene:**
 - 2x puertos LW de 16Gbps
 - 46x puertos Sw de 32Gbps
- **2 x TS7770D, con solo disco, cada uno con:**
 - Ampliación capacidad +40TB activos cache
 - Ampliación memoria RAM: 64GB RAM por equipo

C) Software

- MLC (Cargo Periódico)
 - Db2 13 for z/OS
 - z/OS V3 Base
 - z/OS V3 DFSMS dsshsm
 - z/OS V3 DFSMS rmm
 - z/OS V3 DFSORT

- z/OS V3 GDDM-PGF
 - z/OS V3 RMF
 - z/OS V3 SDSF
 - z/OS V3 Security Server
 - Ent COBOL z/OS
 - Enhanced ACIF
 - PSF V4 for z/OS
 - Enterprise PL/I z/OS
 - Rational CBL RT for zSeries
 - CICS TS for z/OS V6
 - SDF II MVS
- zOTC (Cargo Único) Renovación Base instalada
 - Db2 Utilities Suite z/OS S&S
 - IBM Dev for z Sys Ent Ed S&S
 - IBM z/OS Connect EE S&S V1
 - Db2 Log Analysis Tool S&S
 - Db2 Administration Tool S&S
 - zSecure Admin S&S
 - zSecure Audit for RACF
 - Db2 Sort for z/OS S&S
 - Optim Test Data Mgmt zOS S&S
 - Data Masking Option S&S
 - IBM Z Log and Data Analy S&S
 - Tiv Adv Audit DFSMSHsm S&S
 - Tiv Adv Bkup Recv zOS S&S
 - IBM Z Workload Scheduler S&S
 - IBM Tiv Mgmt Serv z/OS S&S
 - Data Set Commander z/OS S&S
 - Tiv Adv Rep DFSMSHsm S&S
 - z/VM Subscription & Support
 - Performance Toolkit Feat S&S
 - Dir Maintenance Fac S&S
 - RSCS Feature S&S
 - Data rep z/OS S&S
 - Db2 QMF z/OS S&S
 - IBM Z Mgmt Ste S&S
- Nuevo zOTC
 - Db2 Perform Solution Pack
 - UKO for z/OS S&S

- Programas distribuidos a renovar (PA). Base instalada
 - IBM Rational Business Developer for System Z floating user anual SW subscription & support renewal
 - IBM Analytics - Platform Data Replication Targets for z/OS Sources Install Annual SW Subscription & Support Renewal 12 Months
 - IBM Db2 Connect Unlimited Edition for System z for Linux on z Millions of Service Units per Hour Annual SW Subscription & Support Renewal
 - IBM Db2 Connect Unlimited Edition for System z for Linux on z Host Server Annual SW Subscription & Support Renewal
 - IBM Security Guardium Key Lifecycle Manager for Raw Terabyte Storage Resource Value Unit Annual SW Subscription & Support Renewal 12 Months
 - IBM Cloud Pak for Data Enterprise Edition per Virtual Processor Core SW Subscription & Support Renewal 12 Months
 - IBM Cloud Pak for Data Enterprise Edition Non-Production Virtual Processor Core SW Subscription and Support Renewal 12 Months
 - IBM Cognos Analytics Administrator Cartridge for Authorized User SW Subscription and Support Renewal 12 Months
 - IBM Cognos Analytics Explorer Cartridge for Authorized User SW Subscription and Support Renewal 12 Months
 - IBM Cognos Analytics User Cartridge for Authorized User SW Subscription and Support Renewal 12 Months
 - IBM DataStage Enterprise Plus Cartridge for Virtual Processor Core SW Subscription and Support Renewal 12 Months
 - IBM DataStage Enterprise Plus Cartridge for Non-Production Virtual Processor Core SW Subscription and Support Renewal 12 Months
- Nuevo Programas distribuidos (PA)

- IBM watsonx Orchestrate On-Prem Non-Production for IBM Z Install LIC + SW S&S 12 Months
- IBM watsonx Orchestrate On-Prem for IBM Z Install LIC + SW S&S 12 Months
- IBM watsonx Orchestrate On-Prem for IBM Z RU 1000 Resource Unit LIC + SW S&S 12 Months
- IBM watsonx.data for IBM Z Virtual Processor Core License + SW Subscription & Support 12 Months
- IBM watsonx.ai for IBM Z Virtual Processor Core License + SW Subscription & Support 12 Months
- IBM Cloud Pak for Integration Virtual Processor Core for IBM Z License + SW Subscription & Support 12 Months
- IBM Quantum Safe Explorer for IBM Z Resource Unit Subscription License
- IBM Quantum Safe Remediator – Adaptive Proxy for IBM Z Resource Unit Subscription
- IBM Guardium Data Security Center Software Per 100 Resource Units for IBM Z Subscription License
- IBM Vault Self-Managed for Z and LinuxONE Multi Data Center Client SL Resource Value Unit FLEXIBLE SUBSCRIPTION LICENSE
- IBM Vault Self-Managed Premium for Z and LinuxONE Multi Data Center SL Install FLEXIBLE SUBSCRIPTION LICENSE
- IBM watsonx.ai Transition Edition Non-Production Virtual Processor Core Trade-Up from Eligible IBM Cloud Pak for Data Enterprise Editions Non-Production Virtual Processor Core License + Software Subscription & Support
- IBM watsonx.ai Transition Edition Virtual Processor Core Trade-Up from Eligible IBM Cloud Pak for Data Enterprise Editions Virtual Processor Core License + Software Subscription & Support
- IBM watsonx.data intelligence Transition Edition Resource Unit Trade-Up from Eligible Programs Trade Up License + SW Subscription & Support 12 Months
- IBM watsonx.data intelligence Transition Edition Non-Production Resource Unit Trade-Up from Eligible Programs Trade Up License + SW Subscription & Support 12 Months

D) Servicios

- Mantenimiento de Parque Informático
- Soporte Remoto de Software
- Servicio de Soporte Proactivo (PSS z/OS)
- Servicios de configuración y consultoría Zseries

CERTIFICA:

Que International Business Machines S.A (en adelante IBM), es la única entidad que:

- 1) Desarrolla, comercializa y da soporte de los productos de software de cargo periódico (MLC) de los sistemas IBM zSeries.
- 2) Ostenta los derechos de propiedad intelectual e industrial, incluidos los derechos de autor, sobre sus productos.
- 3) Diseña y fabrica los servidores mainframe zSeries.
- 4) Desarrolla actualizaciones de los sistemas zSeries y modifica microcódigos y códigos fuente de sus productos.
- 5) Puede realizar una oferta integral y global que incluya:
 - Sistemas Host de IBM (zSeries)
 - Software de MLC (Cargo Periódico)
 - Software de zSeries para los sistemas Host de IBM (zOTC)
 - Software para sistemas distribuidos fabricados por IBM (PA)
 - Servicios asociados a los diferentes tipos de software y hardware.
 - Mantenimiento de todos los equipos hardware y productos software.

En Pamplona, 20 de noviembre de 2025

Fdo.: Maitena Gallastegi Ginea
Responsable de Área de Mainframe