

D. FRANCISCO HIDALGO GARCÍA, con DNI Nº 72.678.445 D, 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 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 2021.
- 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 99CF0
- Tecnología z15 – T02 / 8562
- 3 procesadores de uso general activos, 476 MIPS / 60 MSUs
- 1 procesador especializado zIIP y 1 procesador especializado Linux IFL
- 128 GB
- 8x tarjetas FICON 16S+ SX
- 4x tarjetas OSA 6S 1000 BaseT
- 2x tarjetas OSA 6S 10 GbE SR
- 2x zHyperlink Express 1.1
- 1x HMC en rack
- Coprocesador criptográfico CPACF

Respaldo Beloso

- N° de serie 62BB5
- Tecnología z15 – T02 / 8562
- 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
- 2x tarjetas OSA 6S 1000 BaseT
- 2x zHyperlink Express 1.1
- 1x HMC en rack + 1 vHMC
- Coprocesador criptográfico CPACF

B) Solución almacenamiento

- **2 x DS8910F all-flash de 8-vías, uno por CPD:**
 - Procesadores Power9
 - 192GB de cache
 - 4 Host Adapters de 4 puertos de 16Gb (total 16 puertos)
 - 4 puertos zHyperlink (en ambos CPDs)
 - 1 pareja de alojamientos flash (HPFE2)
 - 2 packs de discos flash de 1,92TB
 - Opción en rack de z15 (model T02)
 - *Capacidad:*
 - Bruta: 61,4TB
 - Neta: 40,2TB (36,5TiB Flash)
 - *Licencias:*
 - Base: Easy Tier, Thin Provisioning, IO Priority
 - Copy Services: FlashCopy (PTC), Metro Mirror, Global Mirror
 - zSynergy: PAV, HyperPAV, SuperPAV, zHPF, zHyperwrite, SGC
- **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:**
 - Servidor 3957-VED (basado en tecnología Power9)
 - 2 adaptadores FICON de 16Gb
 - 2 puertos de 1GbE de cobre para el Grid
 - 200 MB/seg de throughput de host

- Controlador de disco 3956-CSB + Cajón de expansión XSB
 - Capacidad licenciada: 80TB de cache (*)
 - Discos NL-SAS de 10TB
- Opción en rack de cliente

C) Software

- MLC (Cargo Periódico)
 - Db2 12 for z/OS
 - z/OS V2 Base
 - z/OS V2 DFSMS dsshsm
 - z/OS V2 DFSMS rmm
 - z/OS V2 DFSORT
 - z/OS V2 GDDM-PGF
 - z/OS V2 RMF
 - z/OS V2 SDSF
 - z/OS V2 Security Server
 - Ent COBOL z/OS
 - Compatibility Fonts
 - Enhanced ACIF
 - PSF V4 for z/OS
 - Enterprise PL/I z/OS
 - Rational CBL RT for zSeries
 - CICS TS for z/OS V5
 - SDF II MVS
- zOTC (Cargo Único) Renovación Base instalada
 - Db2 Sort for z/OS V2
 - Db2 Query Workload Tuner
 - IBM z/OS Connect EE V3
 - Data Rep for DB2 zOS
 - Db2 Administration Tool V12

- Db2 Automation Tool z/OS V4
 - zSecure Admin V2 S&S
 - zSecure Audit for RACF S&S
 - zSecure Visual V2 S&S
 - Data Masking Option S&S
 - Optim Test Data Mgmt zOS S&S
 - Db2 Log Analysis Tool V3 S&S
 - Db2 QMF z/OS S&S
 - Db2 SQL Perf Analyzer z/OS S&S
 - IBM Z Mgmt Suite S&S
 - IBM Z Log and Data Analytics S&S
 - IBM Tiv Mgmt Serv z/OS S&S
 - Tiv Advanced Audit DFSMSHsm S&S
 - Tiv Adv Reporting DFSMSHsm S&S
 - Tiv Adv Bkup Recov z/OS S&S
 - IBM Z Workload Scheduler V9 S&S
 - Dir Maintenance Fac S&S
 - Performance Toolkit Feat S&S
 - RACF S&S
 - RSCS Feature S&S
 - z/VM Subscription & Support S&S
 - Db2 Utilities Suite zOS V12 S&S
-
- Nuevo zOTC
 - IBM Developer for z Systems Enterprise Edition V15.0
 - Cloud Infra Ctr Per VS
 - Data Set Commander for z/OS

- Programas distribuidos a renovar (PA). Base instalada
 - IBM Spectrum Control Storage Capacity Unit (1-100) Annual SW Subscription & Support Renewal
 - IBM Analytics - Platform Data Replication Targets for z/OS Sources Install Annual SW Subscription & Support Renewal 12 Months
 - IBM Rational Application Developer for WebSphere Software for zSeller Authorized User Annual SW Subscription & Support Renewal
 - 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 Basic Edition Install SW Subscription & Support Renewal
 - IBM Security Guardium Key Lifecycle Manager for Raw Terabyte Storage Resource Value Unit Annual SW Subscription & Support Renewal 12 Months

- Nuevo Programas distribuidos (PA)
 - IBM Rational Business Developer for System z Floating User License + SW Subscription & Support 12 Months
 - IBM Spectrum Control Storage Capacity Unit (1-100) License + SW Subscription & Support 12 Months
 - IBM Data Replication Per Processor Value Unit (PVU) for Linux on System z License + SW Subscription & Support 12 Months
 - IBM Data Replication for Non-Production Environments Per Processor Value Unit (PVU) for Linux on System z License + SW Subscription & Support 12 Months
 - IBM Data Replication Targets for z/OS Sources for Non-Production Environments Per Install License + SW Subscription & Support 12 Months
 - IBM Db2 Advanced Edition Modernization Virtual Processor Core from IBM Hybrid Data Management Platform On-Premises 60 1000 FlexPoint
 - Trade Up License + 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, 21 de diciembre de 2021

Fdo.: Francisco Hidalgo García
Responsable de Área de Mainframe