SUMINISTRO HARDWARE Y SOFTWARE IBM. PLIEGOS TÉCNICOS. Exp.: 16/23

	Pág
Objeto del contrato	2
Máquinas Mainframe. Características.	2
Almacenamiento Mainframe.	3
Renovación almacenamiento virtualizado	3
Renovación almacenamiento de backup	4
Programas	4
Servicios de asistencia técnica de Software	8
Servicios de Soporte Integrado	8
Servicios de Instalación y puesta en marcha	11
Servicios de configuración, migración y soporte.	11

Egiaztatzeko helbidea Dirección de comprobación
https://e-s.araba.eus/wps/portal/ConsultaCove

Egiaztapen kodea Código de verificación
PCaC-crhj-2bCM-2F5F

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Objeto del contrato

- Modernización entorno mainframe:
  - 2 equipos Z15 T02
  - Almacenamiento

- Servicios de Hardware:
  - Servicios de Soporte Integrado
  - Servicios de Instalación y puesta en marcha
  - Servicios de configuración, migración y soporte

- Contenido Software:
  - SW de cargo periódico para mainframe
  - Renovación Productos Software Mainframe - zOTC
  - Renovación Productos Programas Distribuidos – Passport Advantage
  - Nuevos proyectos y crecimientos Programas ZOTC
  - Nuevos proyectos y crecimientos Programas Distribuidos:
    - Modernización Plataforma FileNet
    - Crecimiento software almacenamiento y mantenimiento
    - Crecimiento software seguridad y mantenimiento
    - Suscripción entorno Cloud
  - Servicios de asistencia técnica de Software
    - Servicios de Software
    - Servicios AVP

Máquinas Mainframe. Características.

Suministro de 2 equipos Z15 T02 Modelo 8562 (I02) equipados cada uno con:

- 2 Procesadores de propósito general activos.
- 1 Procesador de propósito específico zIIP activo
- 2 Procesadores IFL de propósito específico Linux desasignados
- 1 Procesador de propósito específico ICF activo
- 72 GB Memoria
- 2 Procesadores dedicados I/O
- 4 FICON Express16+ SX (2 puertos)
- 4 OSA Express5s GbE SX, (2 puertos)
- 4 OSA Express6s 1000BaseT, (2 puertos)
- 2 OSA Express5s 10 GbE SR. 10xGbps (1 puerto)
- 2 Coupling Express LR
- 4 Tarjetas Crypto Express6S
- 1 STP active
- 1 Procesador Criptográfico activo
- 1 HMC, consola para Hardware
- CBU’s Capacidad de DR hasta Modelo O02, hasta fin de contrato.

DFA podrá activar 1 procesador zIIP adicional desactivando los 2 procesadores IFL desasignados configurados.

Almacenamiento Mainframe.

Suministro de 2 equipos nuevos DS8910F equipados cada uno con:

- 8-core & 192GB RAM
- 1 cajón HPFE con 2 DS 800GB Flash= 16.66TB (15.16TiB)
- 2 HA 16Gbps SW (8 puertos)
- Base License, Copy Services and zSynergy:
    - Base Function(BF) & zSynergy Services(zsS). License = 30 TB
    - Copy Services(CS) License = 20 TB
- Copy Services Manager (para manejo en HMC de réplicas, Snapshots y SGC-Safeguarded Copies)
    - Copy Services Manager (CSM on HMC) Separate Lic. Required = 17 TB
- 2 lineas monofásicas 250V 30A/32A IEC 60309
- On-site code load (3 = 1/año)
- Versión de DS8910 enracable en rack Mainframe Z15
- Borrado de datos de los DS8K actuales
- Garantía 3 años 24x7 SBD

Suministro de 4 equipos nuevos IBM SAN64B-7 equipados cada uno con:

- Soportabilidad FICON
- 24x port licensed with 32Gbps transceiver/Gbic
    - 22x SW 32Gbps
    - 2x LW 32Gbps
- 3 años 9x5 NBD

Renovación almacenamiento virtualizado

Suministro de 4 equipos SVC (SAN Volume Controller) SV3 equipados cada uno con:

- 96-core & 1,5TB RAM
- 2x cages of 32Gbps FC ports (16x FC 32Gbps ports per SVC)
- Licencias adicionales Virtualizacón y Spectrum Control (VSC - “Virtual Storage Center”):
    - 233 SCU IBM Spectrum Virtualize for SVC
    - 233 SCU IBM Spectrum Control
- Garantía 1 año 24x7 SBD + 2 años 9x5 NBD

Suministro de 2 equipos IBM FS7300 equipados cada uno con:

- 40-core & 1,5TB RAM
- 2x FC Adapters PAIR 4x ports 32Gbps (16x FC 32Gbps ports per FS7300)
- 24x discos FCM3 de 19,2TB para una capacidad usable de 348,6TiB (383,3TB), sin tener en cuenta eficiencias por compresión.
- Garantía 3 años 24x7 SBD

Renovación almacenamiento de backup

Suministro de 2 equipos IBM FS5035 equipados cada uno con:

- 12-core & 64GB RAM
- 1x FC Adapter PAIR 4x ports 16Gbps (8x FC 16Gbps ports per FS5035)
- 1x Controller enclosure with 12x drives NLSAS 18 TB
- 2x expansion model 12G with 24 drives NLSAS 18TB
- Instalación de una expansion model 24G (1x en cada cabina) con 24 drives SSD 3.84TB reaprovechada de la cual ya dispone DFA.
- Para una capacidad total de 550,9TiB (605 TB)
- Garantía 3 años 9x5 NBD

Programas

SW de cargo periódico para el mainframe:

Tipo y modelo	**Descripción**
5650DB2	Db2 12 for z/OS
5650ZOS	z/OS V2 Base
5650ZOS	z/OS V2 DFSMS dsshsm
5650ZOS	z/OS V2 DFSMS rmm
5650ZOS	z/OS V2 DFSORT
5650ZOS	z/OS V2 Infoprint Server
5650ZOS	z/OS V2 RMF
5650ZOS	z/OS V2 SDSF
5650ZOS	z/OS V2 Security Server
5655EC6	Ent COBOL z/OS
5655Y04	CICS TS for z/OS V5
5665366	SDF II MVS

Renovación Productos Software Mainframe - zOTC

PN Mantenimiento	Descripción	Cantidad (VUs)	Fin Mantenimiento
5608S72	OMEGAMON DE z/OS S&S	52	31 de diciembre de 2025
5608S74	OMEGAMON for CICS S&S	52	31 de diciembre de 2025
5655E87	Db2 Query Monitor S&S	52	31 de diciembre de 2025
5655O08	Optim TDM Ent Ed V9.1S&S	1	31 de diciembre de 2025
5655R07	OMEGAMON for Db2 PE S&S	52	31 de diciembre de 2025
5655T10	zSecure Visual S&S	11	31 de diciembre de 2025
5698S53	IBM Tiv Mgmt Serv z/OS S&S	56	31 de diciembre de 2025
5655E90	Db2 Administration Tool S&S	52	31 de diciembre de 2025
5697G59	Fault Analyzer Sub & Supt	29	31 de diciembre de 2025
5655E97	Db2 SQL Perf Analyzer S&S	52	31 de diciembre de 2025
5697P11	Db2 for z/OS VUE S&S	18	31 de diciembre de 2025
5648D68	Db2 Utilities Suite z/OS S&S	80	31 de diciembre de 2025

Renovación Productos Programas Distribuidos – Passport Advantage :

PN Mantenimiento	Descripción	Cantidad	Fin Mantenimiento
E0MP3LL	IBM Virtual Storage Center Storage Capacity Unit (1-100) Annual SW Subscription & Support Renewal	100	31 de diciembre de 2025
E0MP4LL	IBM Virtual Storage Center Storage Capacity Unit (101-250) Annual SW Subscription & Support Renewal	63	31 de diciembre de 2025
E0MP4LL	IBM Virtual Storage Center Storage Capacity Unit (101-250) Annual SW Subscription & Support Renewal	87	31 de diciembre de 2025

E0MP5LL	IBM Virtual Storage Center Storage Capacity Unit (251-500) Annual SW Subscription & Support Renewal	86	31 de diciembre de 2025
E005DLL	IBM Db2 Connect Unlimited Edition for System z for Linux on z Host Server Annual SW Subscription & Support Renewal	3	31 de diciembre de 2025
E005FLL	IBM Db2 Connect Unlimited Edition for System z for Linux on z Millions of Service Units per Hour Annual SW Subscription & Support Renewal	70	31 de diciembre de 2025
E02HSLL	IBM WebSphere Adapter for SAP Software for zSeries Establishment Annual SW Subscription & Support Renewal	1	31 de diciembre de 2025
E02K5LL	IBM Db2 Connect Enterprise Edition 25 Authorized User Annual SW Subscription & Support Renewal	3	31 de diciembre de 2025
E035MLL	IBM Rational Application Developer for WebSphere Software for zSeller Floating User Single Install Annual SW Subscription & Support Renewal	9	31 de diciembre de 2025
E0BRLLL	IBM Integration Designer per Authorized User Annual SW Subscription & Support Renewal	9	31 de diciembre de 2025
E0DWFLL	IBM Spectrum Control Select Edition per Storage Device Annual SW Subscription & Support Renewal	10	31 de diciembre de 2025
E0MK5LL	IBM Copy Services Manager Resource Value Units Annual SW Subscription & Support Renewal	12	31 de diciembre de 2025
E0NUBLL	IBM Business Process Manager Enterprise Service Bus for Linux on System z Processor Value Unit (PVU) Annual SW Subscription & Support Renewal 12 Months	1,200	31 de diciembre de 2025
E1BGELL	IBM Host Access Client Package for Multiplatforms Authorized User Annual SW Maintenance Renewal	800	31 de diciembre de 2025
E0MP5LL	IBM Virtual Storage Center Storage Capacity Unit (251-500) Annual SW Subscription & Support Renewal	22	31 de diciembre de 2025

Nuevos proyectos y crecimientos Programas ZOTC:

PN Mantenimiento	**P/N Licencia**	**Descripción**	**Cantidad**	**Fin Mantenimiento**
5655TZA	5655TZ5	IBM TDMF for z/OS	52	31 de diciembre de 2025
5697QSS	5697QM2	Db2 QMF z/OS	55	31 de diciembre de 2025

Nuevos proyectos y crecimientos Programas Distribuidos:

1.-Modernización Plataforma Filenet y mantenimiento

PN Mantenimiento	P/N Licencia	Descripción	Cantidad	Fin Mantenimiento
E0PMILL	D20RXLL	IBM Cloud Pak for Business Automation on IBM Z Virtual Processor Core License + SW Subscription & Support 12 Months	61	31 de diciembre de 2025
E0PMILL	D20RZLL	IBM Cloud Pak for Business Automation on IBM Z Virtual Processor Core from Eligible Programs on IBM Z Trade Up License + SW Subscription	74	31 de diciembre de 2025

2.-Crecimiento SW de almacenamiento y mantenimiento:

PN Mantenimiento	P/N Licencia	Descripción	Cantidad	Fin Mantenimiento
E0MP5LL	D1N28LL	IBM Virtual Storage Center Storage Capacity Unit (251-500) License + SW Subscription & Support 12 Months	164	31 de diciembre de 2025
E0MP6LL	D1N2DLL	IBM Virtual Storage Center Storage Capacity Unit (501-750) License + SW Subscription & Support 12 Months	69	31 de diciembre de 2025

3.-Crecimiento SW Seguridad y mantenimiento:

PN Mantenimiento	P/N Licencia	Descripción	Cantidad	Fin Mantenimiento
E05M1ZX	D05M2ZX	IBM Cloud Pak for Security (Gen 3) 100 Resource Unit License + SW Subscription & Support	60	31 de diciembre de 2025

4.-Suscripción IBM CLOUD:

Servicio de Cloud Elegibles IBM Cloud Native para 36 meses.

Suscripción de 1.551 unidades de “IBM Cloud Advanced Support” con Part Number D1U2GLL , 333 unidades de “IBM Cloud Subscription” con Part Number D01AFZX , 1218 unidades de “ IBM Watson Subscription for IBM Cloud” con Part Number D0191ZX .

Servicios de asistencia técnica de Software

- Servicios de Software
  - La propuesta incluirá 15 jornadas a realizar durante la duración del contrato
  - Estas jornadas de servicios son para ayuda con el despliegue de los productos incluidos en la propuesta de SW (Programas)

- Servicios de Soporte Avanzado

  Descripción de los servicios de soporte avanzado de la familia del producto FileNet Content Manager que forma parte del producto Cloud Pak for Business Automation

Servicios de Soporte Integrado

Durante el Periodo Contractual, se proporcionarán los servicios de mantenimiento de parque informático y soporte técnico a medida de la infraestructura objeto del acuerdo; denominados, en adelante, “Soporte Integrado”. El Soporte Integrado consistirá en los siguientes servicios:

- **Mantenimiento de parque informático:** Incluye el Mantenimiento hardware preventivo y correctivo o de reparación de las máquinas especificadas en el apartado “Máquinas Elegibles para el Servicio de Mantenimiento”.
- **Soporte Remoto de Software:** consiste en una línea de soporte para el software de sistema operativo z/OS de la plataforma IBM z, IBM Spectrum Virtualize Software for SAN Volume Controller V8 de la plataforma de almacenamiento IBM System Storage SVC Storage Engine, incluido en las Máquinas descritas en el apartado “Máquinas Elegibles para el Servicio de Mantenimiento”. Dicho mantenimiento incluye, además del soporte, la actualización del software (parches, upgrades) o nuevas versiones.
- **Servicio Soporte Proactivo (PSS):** El Servicio de Soporte Proactivo (PSS) proporciona un soporte integral para infraestructuras complejas y heterogéneas, proporcionando una rápida respuesta en situaciones críticas y teniendo un planteamiento proactivo para asegurar una alta disponibilidad del entorno IT del Cliente. Se incluye este soporte para las Máquinas de la Plataforma IBM z descritas en el apartado “Máquinas Elegibles para el Servicio de Mantenimiento”.

Máquinas Elegibles para el Servicio de Mantenimiento

Las Máquinas relacionadas en los siguientes apartados: “Máquinas instaladas en la Fecha de Efectividad” y ”Máquinas a instalar después de la Fecha de Efectividad” son las Máquinas para las que se prestarán los servicios. Cada una de las citadas Máquinas recibirá los mencionados servicios desde la primera "Fecha Inicio" identificada para la

misma en las tablas adjuntas y hasta la última "Fecha Fin" identificada para la misma en dichas tablas.

Máquinas instaladas en la Fecha de Efectividad

Relación de Máquinas objeto de estos servicios que ya están instaladas en los locales de DFA.

Tipo	Modelo	Serie	Cobertura (1)	Fecha inicio	Fecha fin
2072	212	781MY88	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2072	212	781MZ03	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2072	12F	781LY77	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2072	12F	781LY82	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2072	12F	781MF02	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2072	12F	781MF46	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2078	424	78E03AB	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2078	424	78E03BC	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2145	SV1	78FBBW0	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2145	SV1	78FBDN0	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2145	SV1	78FBDZ0	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2145	SV1	78FBNB0	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2498	F48	10532VH	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2498	F48	10532VK	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2498	F48	10532VN	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
2498	F48	10532XM	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/03/2023
5333	983	75KCG30	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/03/2023
5333	983	75KGL50	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/03/2023
3907	ZR1	8393F5D	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/03/2023
3907	ZR1	8393F6D	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/03/2023
3952	F06	7820440	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
3952	F06	7820441	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025

3956	CSA	78DDLLE	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
3956	CSA	78DDLMD	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
3956	XSA	78DDNHA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
3956	XSA	78DDNHC	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
3957	VEC	78H8788	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
3957	VEC	78H8792	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025

(1) La Cobertura **On-site Repair,ORT=SD,24x7** significa: Reparación en los Locales del Cliente, Tiempo de respuesta en los Locales del Cliente - el Mismo Día Laborable. Lunes-Domingo 00:00-24:00 (incluyendo días festivos).
La Cobertura **On-site Repair,ORT=NBD,9x5** significa: Reparación Limitada en los Locales del Cliente, Tiempo de respuesta en los Locales del Cliente - el Siguiente Día Laborable. Lunes-Viernes 08:00-17:00 (excepto días festivos de ámbito nacional), Registro de la última Llamada del Cliente antes de: 15:00.

Máquinas a instalar después de la Fecha de Efectividad

Relación de Máquinas que serán suministradas y que recibirán los servicios de mantenimiento a partir de su fecha de instalación. En las tablas siguientes se indica como “Fecha Inicio” la fecha de instalación prevista para cada Máquina.

Plataforma z/Series

Tipo	Modelo	Serie	Cobertura (1)	Fecha inicio	Fecha fin
8562	T02	8393F5D	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/12/2025
8562	T02	8393F6D	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/12/2025

(1) La Cobertura **On-site Repair,ORT=SD,24x7** significa: Reparación en los Locales del Cliente, Tiempo de respuesta en los Locales del Cliente - el Mismo Día Laborable. Lunes-Domingo 00:00-24:00 (incluyendo días festivos).

3.2.2 Plataforma Almacenamiento

Tipo	Modelo	Serie	Cobertura (1)	Fecha inicio	Fecha fin
2072	3N2	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
2072	12G	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
2072	12G	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
2072	3N2	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
2072	12G	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025

2072	12G	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
2145	SV3	NUEVA	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/12/2023
2145	SV3	NUEVA	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/12/2023
2145	SV3	NUEVA	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/12/2023
2145	SV3	NUEVA	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/12/2023
2145	SV3	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2024	31/12/2025
2145	SV3	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2024	31/12/2025
2145	SV3	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2024	31/12/2025
2145	SV3	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2024	31/12/2025
4567	924	NUEVA	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/12/2025
4567	924	NUEVA	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/12/2025
5341	993	NUEVA	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/12/2025
5341	993	NUEVA	On-site Repair,ORT=SD,24x7	01/01/2023	31/12/2025
8960	P64	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
8960	P64	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
8960	P64	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025
8960	P64	NUEVA	On-site Repair,ORT=NBD,9x5	01/01/2023	31/12/2025

(1) La Cobertura **On-site Repair,ORT=SD,24x7** significa: Reparación en los Locales del Cliente, Tiempo de respuesta en los Locales del Cliente - el Mismo Día Laborable. Lunes-Domingo 00:00-24:00 (incluyendo días festivos).
La Cobertura **On-site Repair,ORT=NBD,9x5** significa: Reparación Limitada en los Locales del Cliente, Tiempo de respuesta en los Locales del Cliente - el Siguiente Día Laborable. Lunes-Viernes 08:00-17:00 (excepto días festivos de ámbito nacional), Registro de la última Llamada del Cliente antes de: 15:00.

Servicios de Instalación y puesta en marcha

Se prestarán los servicios de instalación física, cableado y puesta en marcha inicial de toda la infraestructura suministrada.

Servicios de configuración, migración y soporte.

Se prestarán los servicios de configuración, migración y soporte de la infraestructura suministrada.

- Servicios de instalación y configuración lógica de dos servidores IBM z15 (8562-T02), como sustitución de los dos servidores actuales IBM z14 (3907-ZR1).
    - Los servidores tendrán trabajo productivo, además de disponer de capacidad de crecimiento vía CBU para absorber el trabajo del z15-T02 alternativo de DFA.
- Servicios de instalación y configuración lógica de dos cabinas de discos IBM DS8910F, como sustitución de los actuales IBM DS8882F (5333-983).

    - Se configurarán dos nuevas cabinas DS8910F para sustituir a las actuales DS8882F que están en los CPDs de DFA en Vitoria
    - Configuración y Migración CSM. En DFA la gestión de la réplica de datos se realiza desde el CSM, el cual está instalado en los actuales DS8882F.
    - Migración de datos Mainframe. La migración de los datos en disco del entorno Mainframe, que actualmente se encuentran en los DS8882F de DFA, se realizará de forma concurrente con el servicio usando la herramienta TDMF.
- Servicios de instalación y configuración lógica de 4 IBM Storage Networking SAN64B-7 (8960-P64) como sustitución de los actuales IBM System Storage SAN48B-5 (2498-F48).
- Servicios de instalación y configuración lógica de 4 IBM System Storage SVC Storage Engine (2147-SV3) como sustitución de los actuales SVC Storage Engine (2145-SV1).
- Servicios de instalación y configuración lógica de dos IBM FlashSystem 7300 NVMe Control Enclosure (4657-924) y dos IBM FlashSystem 5035 SFF Control Enclosure (2072-3N4) como sustitución de las cabinas IBM Storwize V5100 (2078-424) y IBM Storwize V5010E LFF Control Enclosure (2072-212) actuales
    - Instalación de los FS7300, virtualización de los mismos y migración de los pools previos.
    - Instalación inicial de los FS5035 dedicados al back up y migración de los datos
- Servicios de soporte: 200 horas anuales durante 3 años

Firmante: CN=ZERBITZU OROKORREN ZUZENDARITZA - DIRECCION SERVICIOS GENERALES, SERIALNUMBER=P0100000I, OU=SELLO ELECTRONICO, ORGANIZATIONIDENTIFIER=VATES-P0100000I, O=ARABAKO FORU ALDUNDIA / DIPUTACION FORAL DE ALAVA, C=ES
Emisor del certificado: CN=EAEko HAetako langileen CA - CA personal de AAPP vascas (2), OU=AZZ Ziurtagiri publikoa - Certificado publico SCA, O=IZENPE S.A., C=ES
Número de serie: 211865
Fecha de firma: 2022.11.22 12:57:22 Z