

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**CONTRATO DE SUMINISTROS PARA LA
SUSCRIPCIÓN DE LICENCIAS DE
PRODUCTOS ASPENTECH PARA EL
SISTEMA DE CONTROL DE CANAL DE
ISABEL II, S.A., M.P.**

EXPEDIENTE Nº: 108/2025

Área: **Planificación y Control**

Índice

1. Alcance.....	3
1.1. Requisitos Técnicos.....	3
2. Requisitos de Seguridad	5
3. Formato de las especificaciones técnicas	6
ANEXO 1	7

Empresa Canal de Isabel II, S.A.M.P.	Proyecto Suscripción de licencias de productos AspenTech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A., M.P.	
Elaborado por Área de Planificación y Control	Documento Pliego de Prescripciones Técnicas	Versión V1.0

1. Alcance

1.1. Requisitos Técnicos

Alcance

AspenOne es la familia de productos de la empresa Aspentech que utiliza Canal de Isabel II, S.A., M.P. para el control y supervisión de sus instalaciones en tiempo real (SCADA).

Para garantizar tanto la disponibilidad de las nuevas versiones de este software como recibir atención en caso de incidencias se considera necesario contratar la suscripción del software y el suministro del servicio de mantenimiento y soporte para todos los productos de la plataforma AspenOne incluidos en el contrato.

El alcance por lo tanto de este contrato es el siguiente:

1. Suministro del software y las licencias para todos los productos de la plataforma AspenOne incluidos en el contrato.
2. Mantenimiento y soporte del software, el cual debe incluir al menos:
 - Acceso a nuevas versiones.
 - Acceso a parches o fixes.
 - Acceso a la documentación y base de datos de conocimientos (incidencias y problemas conocidos, buenas prácticas, etc.) de los productos incluidos en el contrato.
 - Soporte sobre el uso de la herramienta.

Inventario de productos incluidos en el servicio.

Canal de Isabel II, S.A., M.P. podrá hacer uso de los productos de la plataforma AspenONE mediante el consumo de los puntos (token) que correspondan con dicho uso.

La relación actual de productos incluidos en soporte y su relación con el consumo de puntos se recoge en la tabla incluida en el Anexo 1 a este Pliego de Prescripciones Técnicas.

Medición del consumo de puntos (token)

Se seguirá el modelo propuesto por AspenTech Ltd y resumido en los siguientes puntos:

Empresa Canal de Isabel II, S.A.M.P.	Proyecto Suscripción de licencias de productos AspenTech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A., M.P.	
Elaborado por Área de Planificación y Control	Documento Pliego de Prescripciones Técnicas	Versión V1.0

1. Se instalará un servidor SLM que servirá de servidor de licencias.
2. Se remitirá por sFTP o SMTP el log de uso a la web de AspenTech (ALC Server).
3. Se podrá consultar el consumo de licencias en el ALC Web Site. Este acceso estará habilitado para el personal de Canal de Isabel II, S.A. y servirá de base para auditar el uso de las licencias.

Activación de puntos

Para un mayor control en el consumo de puntos, Canal de Isabel II, S.A., M.P. ha solicitado a AspenTech Ltd. el número de puntos (pool) que inicialmente tiene disponible en su servidor SLM. Este número queda establecido en 203 puntos a partir del inicio del contrato.

Durante la ejecución del contrato no se podrá solicitar el aumento o la disminución de puntos en el pool a AspenTech Ltd.

Empresa Canal de Isabel II, S.A.M.P.	Proyecto Suscripción de licencias de productos AspenTech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A., M.P.	
Elaborado por Área de Planificación y Control	Documento Pliego de Prescripciones Técnicas	Versión V1.0

2. Requisitos de Seguridad

El software se instalará en la propia red corporativa de Canal (on-premise)

El mantenimiento de las licencias lo proporcionará el fabricante independientemente de la posible mediación del adjudicatario. El fabricante tiene por tanto que:

- Proporcionar la última versión liberada del software, libre de vulnerabilidades conocidas y/o reportadas.
- Notificar proactivamente a Canal de Isabel II, S.A., M.P. de todos los posibles problemas de seguridad en los productos proporcionados, así como de la descripción técnica detallada de dichos problemas de seguridad en cuanto tengan conocimiento de ellos, posibles soluciones de contingencia (workarounds) mientras se libera el parche, upgrade o la nueva versión que las corrige, y la fecha estimada de éstos.
- Notificar también a Canal de Isabel II, S.A., M.P. la disponibilidad de los parches, upgrades o nuevas versiones de los productos proporcionados que solucionen los problemas detectados, sean de seguridad o no, incluyendo fechas de disponibilidad de dichos parches, upgrades o nuevas versiones, para la planificación de su implementación por parte de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Empresa Canal de Isabel II, S.A.M.P.	Proyecto Suscripción de licencias de productos AspenTech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A., M.P.	
Elaborado por Área de Planificación y Control	Documento Pliego de Prescripciones Técnicas	Versión V1.0

3. Formato de las especificaciones técnicas

Las especificaciones técnicas se atenderán al formato establecido en el apartado 6 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del presente procedimiento.

Firmas:

Firmado electronicamente por: Ángel Rodríguez García
Por delegación de Jesús Plaza Rubio
En la fecha y hora 17.07.2025 13:45:19 CEST

JEFE ÁREA DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL

Firmado electronicamente por: Ángel Rodríguez García
En la fecha y hora 17.07.2025 13:47:25 CEST

SUBDIRECTOR DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Firmado electronicamente por: JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 21.07.2025 09:27:50 CEST

DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA

Empresa Canal de Isabel II, S.A.M.P.	Proyecto Suscripción de licencias de productos AspenTech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A., M.P.	
Elaborado por Área de Planificación y Control	Documento Pliego de Prescripciones Técnicas	Versión V1.0

ANEXO 1

EXHIBIT B - TOKEN COUNT TABLE

(Rev. 2/2023)

79012218 - aspenONE® MSC r22				
Product Number	Product Name	Token Count	Unit of Measure	Usage Notes
Advanced Process Control				
88300217	Aspen APC Application Builder	4	User A	
88300290	Aspen Batch APC	25	Batch Unit	
88300296	Aspen Deep Learning for DMC3	5	Application	5 Tokens per Aspen DMC3 or DMC3 for Olefins Application
88300287	Aspen Deep Learning IQ	2	Inferential	
88300220	Aspen DMC3	1	MV	1 Token/1 MV
88300221	Aspen DMC3 for Olefins	1	MV	1 Token/4 MVs for Olefins Units only; 10 Base Load Product Tokens are also required.
88300154	Aspen DMCplus® Composite T	6	Application	
88302061	Aspen Inferential Qualities r2	1	Inferential	1 Token/4 Inferentials
88300280	Aspen IQ Watch	1	Inferential	
88300159	Aspen PID Watch Performance Monitor T	1	Loop	1 Token/25 Loops
88300164	Aspen Process Sequencer T	8	Application	4 Tokens for simultaneous recipe and sequencing execution and 4 Tokens for access to recipe management
88300171	Aspen RTO Watch Performance Monitor T	8	User A	
88300248	Aspen Watch Data Manager	1	Point	1 Token/75 Points
88300318	Aspen Virtual Advisor for DMC3	1	MV	1 Token/10 MVs
88300319	Aspen Virtual Advisor for DMC3 Olefins	1	MV	1 Token/20 MVs
Aspen IIoT				
88300209	Aspen Batch Data Excel Add-In	2	User A	2 Tokens/3 Users
88300288	Aspen Enterprise IP.21 Historian	3	Point	3 Tokens/8000 Points
88300223	Aspen InfoPlus.21® 64-bit	1	Point	1 Token/4000 Points/1 InfoPlus.21 Server
88300224	Aspen InfoPlus.21® 64-bit Cluster	1	Point	1 Token/2668 Points/1 InfoPlus.21 Server
88300291	Aspen Process Data Excel Add-In r2	1	User A	1 Token/3 Users
88300214	aspenONE Plant Data	4	User A	
88300213	aspenONE Plant Data Trending	6	User A	

Empresa

Canal de Isabel II, S.A.M.P.

Proyecto

Suscripción de licencias de productos AspenTech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Elaborado por

Área de Planificación y Control

Documento

Pliego de Prescripciones Técnicas

Versión

V1.0

79012218 - aspenONE® MSC r22				
Product Number	Product Name	Token Count	Unit of Measure	Usage Notes
88300229	aspenONE Process Explorer	1	User C	1 Token/3 Users
88300230	aspenONE Process Explorer Analytics	2	User C	
88300200	Aspen Process Explorer T	1	User A	1 Token/3 Users
88300226	Aspen Production Record Manager 64-bit	7	Server	
88300227	Aspen Production Record Manager 64-bit Cluster	10	Server	
88300215	Aspen Production Record Manager 64-bit ODBC Driver	5	Connection	
88300310	Aspen SDx Connector	8	Server	
88300311	Aspen SDx Server	2	Connection	1 instance of Aspen SDx Connector is required to use 1 or more instance(s) of Aspen SDx Server.
88302187	Aspen Reporting Framework r2	9	Connection	
Manufacturing Execution Systems				
88300243	AORA Data Service	10	AORA Model	
88300004	Aspen Operations Reconciliation and Accounting	13	User A	
88300028	Aspen Production Execution Manager	1	User A	
88300007	Aspen Tank and Operations Manager	7	User A	
88300232	Aspen Weigh and Dispense Execution	4	User A	
88300231	Aspen Weigh and Dispense Management	1	User A	
88300242	AtOMS Browser	7	User C	
88300317	Aspen Unified Reconciliation and Accounting Baseload	30	Site	See the Token Count Table Notes.
88300316	Aspen Unified Reconciliation and Accounting User	6	User A	See the Token Count Table Notes.
Operations Support Products				
88320278	Aspen HYSYS® RTO for Manufacturing & Supply Chain	18	User A	
88300069	Aspen OnLine®	9	User A	
88320203	Aspen Plus® RTO	18	User A	
88300133	Aspen Utilities On-Line Optimizer	29	User A	
88300134	Aspen Utilities Planner	20	User A	
Process Analytics				

Empresa

Canal de Isabel II, S.A.M.P.

Proyecto

Suscripción de licencias de productos AspenTech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Elaborado por

Área de Planificación y Control

Documento

Pliego de Prescripciones Técnicas

Versión

V1.0

79012218 - aspenONE® MSC r22				
Product Number	Product Name	Token Count	Unit of Measure	Usage Notes
88300310	Aspen ProMV Batch T	8	User A	
88302301	Aspen ProMV Online Batch T r2	4	Model	
88302300	Aspen ProMV Online Continuous T r2	2	Model	
88302302	Aspen ProMV Online Viewer T r2	8	User A	1 instance of aspenONE Plant Data and 1 instance of aspenONE Process Explorer are required to use 1 instance of Aspen ProMV Online Viewer.
88300311	Aspen ProMV T	4	User A	
88300305	Aspen Process Pulse Configuration T	2	Configuration	
88300304	Aspen Process Pulse User T	8	User A	
88300302	Aspen Unscrambler T	4	User A	
88300308	Aspen Unscrambler Batch T	2	User A	
88300303	Aspen Unscrambler HSI T	2	User A	
Refinery Planning & Scheduling				
88300222	Aspen Dock Scheduler	10	User A	
88300294	Aspen Hybrid Models for PIMS-AO	10	User A	See the Token Count Table Notes.
88300299	Aspen Hybrid Models for Unified PIMS	10	User B	See the Token Count Table Notes.
88300073	Aspen Petroleum Scheduler	30	User A	
88300081	Aspen PIMS	50	Site	See the Token Count Table Notes.
88300075	Aspen PIMS Advanced Optimization	40	User A	
88300066	Aspen PIMS Regional Optimizer	20	User A	
88300079	Aspen PIMS Submodel Calculator	10	User A	
88300160	Aspen PIMS User	10	User A	See the Token Count Table Notes.
88300297	Aspen PIMS-AO HPC Tier 1	17	User A	
88300298	Aspen PIMS-AO HPC Tier 2	23	User A	
88300064	Aspen Refinery Multi-Blend Optimizer	30	User A	
88300284	Aspen Unified Multisite for PIMS™	20	User B	

Empresa Canal de Isabel II, S.A.M.P.	Proyecto Suscripción de licencias de productos AspenTech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A., M.P.	
Elaborado por Área de Planificación y Control	Documento Pliego de Prescripciones Técnicas	Versión V1.0

79012218 - aspenONE® MSC r22				
Product Number	Product Name	Token Count	Unit of Measure	Usage Notes
88300281	Aspen Unified PIMS™ Express	20	User B	1 instance of Aspen PIMS is required per Site to use 1 or more instance(s) of Aspen Unified PIMS Express at each Site.
88300257	Aspen Unified PIMS HPC Tier1	7	User B	
88300258	Aspen Unified PIMS HPC Tier2	17	User B	7 Tokens for Aspen Unified PIMS HPC Tier1, 10 Tokens for Aspen Unified PIMS HPC Tier2
88300259	Aspen Unified PIMS HPC Tier3	23	User B	7 Tokens for Aspen Unified PIMS HPC Tier1, 10 Tokens for Aspen Unified PIMS HPC Tier2, 6 Tokens for Aspen Unified PIMS HPC Tier3
88302255	Aspen Unified PIMS™ r2	40	User B	
88300261	Aspen Unified PIMS Viewer	5	User B	
88303282	Aspen Unified Scheduling r3	40	User B	
88300283	Aspen Unified Scheduling Viewer	5	User B	
88300285	Aspen Verify for Planning	10	User A	
Supply Chain Management				
88302147	Aspen Collaborative Demand Manager Collaborative Forecasting r2	4	User C	
88302146	Aspen Collaborative Demand Manager Demand Management r2	20	User A	
88302083	Aspen Plant Scheduler - Enhanced Automation r2	14	User A	
88302084	Aspen Plant Scheduler - Enhanced Optimization r2	20	User A	
88302082	Aspen Plant Scheduler r2	6	User A	
88300277	Aspen Schedule Explorer™	2	User C	
88300309	Aspen Supply Chain Management Insights	40	AEI Community	40 Base Load Product Tokens per AEI Community
88302129	Aspen Supply Chain Planner r2	55	Business Unit	
88302176	Aspen Supply Chain Planner User r2	4	User A	
Supply & Distribution				
88300276	AFO Connect™	10	User A	1 instance of Aspen Fleet Optimizer is required to use 1 or more instance(s) of AFO Connect.
88300289	Aspen Fleet Forecasting	10	Station	10 Tokens/100 Stations

Empresa Canal de Isabel II, S.A.M.P.	Proyecto Suscripción de licencias de productos AspenTech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A., M.P.	
Elaborado por Área de Planificación y Control	Documento Pliego de Prescripciones Técnicas	Versión V1.0

79012218 - aspenONE® MSC r22				
Product Number	Product Name	Token Count	Unit of Measure	Usage Notes
88302206	Aspen Fleet Optimizer r2	30	Throughput	30 Tokens/500K metric tons Throughput dispatched per year or 30 Tokens/500K gallons Throughput dispatched per day
88300026	Aspen Petroleum Supply Chain Planner	35	Throughput	35 Tokens/100K Barrels Throughput/day
88300179	Aspen Petroleum Supply Chain Planner User	30	User A	