

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

**RENOVACIÓN DE LA SUSCRIPCIÓN DE
LICENCIAS DE PRODUCTOS ASPENTECH
PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE CANAL
DE ISABEL II**

CONTRATO Nº: 84/2021

Área: **Planificación, Control y Seguridad**

Índice

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

Empresa Canal de Isabel II, S.A.	Proyecto Renovación de la suscripción de licencias de productos Aspentech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A.	
Elaborado por Área de Planificación, Control y Seguridad	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. 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 servicio.

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 servicio.
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. 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.	Proyecto Renovación de la suscripción de licencias de productos Aspentech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A.	
Elaborado por Área de Planificación, Control y Seguridad	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. solicitará a AspenTech Ltd. el número de puntos (pool) que inicialmente quiere tener disponible en su servidor SLM. Este número queda establecido en 203 puntos a partir del inicio del contrato.

Durante la ejecución del contrato podrá solicitar el aumento o la disminución de puntos en el pool a AspenTech Ltd. dentro de los límites presupuestarios y respetando el alcance mínimo del contrato.

En ningún caso el consumo podrá superar la oferta económica presentada por el licitador, haciéndose uso de la limitación en el uso de puntos si fuera necesario.

Mantenimiento de Licencias

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

- Proporcionar la última versión liberada del software, y libre de vulnerabilidades conocidas o reportadas.
- Notificar proactivamente a Canal de Isabel II, S.A. los posibles problemas de seguridad en los productos, así como de la descripción técnica detallada del problema en cuanto tengan conocimiento de ellos.
- Notificar también la disponibilidad de los parches o nuevas versiones que los solucionaran los posibles problemas, incluyendo fechas.

Empresa Canal de Isabel II, S.A.	Proyecto Renovación de la suscripción de licencias de productos Aspentech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A.	
Elaborado por Área de Planificación, Control y Seguridad	Documento Pliego de Prescripciones Técnicas	Versión V1.0

2. 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 del presente procedimiento.

Firmado electrónicamente por
Jesus Plaza Rubio
el día 09-04-2021 15:17:21

Firma: Jefe Área Proponente, Jesús Plaza Rubio
ÁREA DE PLANIFICACIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

Firmado electrónicamente por
Angel Rodriguez Garcia
el día 09-04-2021 15:36:50

Firma: Subdirector de SISTEMAS INFORMÁTICOS Ángel Rodríguez García
SUBDIRECCIÓN SISTEMAS INFORMÁTICOS



Firma: Directora de RECURSOS Mónica Fierro Martín
DIRECCIÓN DE RECURSOS

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

ANEXO 1

79031718 - aspenONE® MSC r17.3 The Product Names listed below are trademarks of Aspen Technology, Inc. Unless otherwise indicated in the Usage Notes, Token Counts are based on one unit of the specified Unit of Measure				
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	
88300287	Aspen Deep Learning IQ	2	Inferential	
88300220	Aspen DMC3	1	MV	1 Token/1 MV
88300221	Aspen DMC3 for Olefins	1	MV	10 Tokens per instance plus 1 Token/4 MVs; for use with Olefins Units only
88000154	Aspen DMCplus® Composite T	6	Application	
88220061	Aspen Inferential Qualities r2	1	Inferential	1 Token/4 Inferenceals
88300280	Aspen IQ Watch	1	Inferential	
88000159	Aspen PID Watch Performance Monitor T	1	Loop	1 Token/25 Loops
88000161	Aspen Process Controller	1	MV	1 Token/3 MVs
88000163	Aspen Process Controller for Olefins	1	MV	10 Tokens per instance plus 1 Token/20 MVs; for use with Olefins Units only
88000164	Aspen Process Sequencer T	8	Application	
88000171	Aspen RTO Watch Performance Monitor T	8	User A	
88300248	Aspen Watch Centralized Monitoring	1	Tag	1 Token/75 Tags
88000178	Aspen Watch Performance Monitor for Olefins	1	MV	1 Token/20 MVs
88000182	Aspen Watch Performance Monitor T	1	MV	1 Token/9 MVs
Manufacturing Execution Systems				
88300243	AORA Data Service	10	AORA Model	
88200209	Aspen Batch Data Excel Add-In	2	User A	2 Tokens/3 Users
88300223	Aspen InfoPlus.21® 64-bit	1	Point	1 Token/4000 Points/ InfoPlus.21 Server
88300224	Aspen InfoPlus.21® 64-bit Cluster	1	Point	1 Token/2666 Points/ InfoPlus.21 Server
88302198	Aspen InfoPlus.21® Development System T r2	1	Point	1 Token/12000 Points/SLM Server
88302199	Aspen InfoPlus.21® Hot Backup System T r2	1	Point	1 Token/12000 Points/SLM Server
88302197	Aspen InfoPlus.21® T r2	1	Point	1 Token/4000 Points/ InfoPlus.21 Server
88300288	Aspen MES Collaborative for InfoPlus.21	3	Point	3 Tokens/8000 Points
88000004	Aspen Operations Reconciliation and Accounting	13	User A	
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.	Proyecto Renovación de la suscripción de licencias de productos AspenTech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A.	
Elaborado por Área de Planificación, Control y Seguridad	Documento Pliego de Prescripciones Técnicas	Versión V1.0

79031718 - aspenONE® MSC r17.3 - Continued				
The Product Names listed below are trademarks of Aspen Technology, Inc.				
Unless otherwise indicated in the Usage Notes, Token Counts are based on one unit of the specified Unit of Measure				
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	
88000200	Aspen Process Explorer T	1	User A	1 Token/3 Users
88000028	Aspen Production Execution Manager	1	User A	
88000009	Aspen Production Record Manager	7	Server	
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	
88302187	Aspen Reporting Framework r2	9	Connection	
88000118	Aspen Role Based Visualization	1	User C	1 Token/3 Users
88000007	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	
Operations Support Products				
88320278	Aspen HYSYS® RTO for Manufacturing & Supply Chain	18	User A	
88000069	Aspen OnLine®	9	User A	
88000203	Aspen Plus® RTO	18	User A	
88000133	Aspen Utilities On-Line Optimizer	29	User A	
88000134	Aspen Utilities Planner	20	User A	
Refinery Planning & Scheduling				
88300222	Aspen Dock Scheduler	10	User A	
88300294	Aspen Hybrid Modeling for PIMS-AO	10	User A	
88000073	Aspen Petroleum Scheduler	30	User A	
88000081	Aspen PIMS	50	Site	*See the Notes following this Table.
88000075	Aspen PIMS Advanced Optimization	40	User A	
88000066	Aspen PIMS Regional Optimizer	20	User A	
88000079	Aspen PIMS Submodel Calculator	10	User A	
88000160	Aspen PIMS User	10	User A	*See the Notes following this Table.
88000064	Aspen Refinery Multi-Blend Optimizer	30	User A	

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

79031718 - aspenONE® MSC r17.3 - Continued

The Product Names listed below are trademarks of Aspen Technology, Inc.

Unless otherwise indicated in the Usage Notes, Token Counts are based on one unit of the specified Unit of Measure

Product Number	Product Name	Token Count	Unit of Measure	Usage Notes
88300284	Aspen Unified Multisite for PIMS	20	User B	
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 PIMS Unified 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	
88302282	Aspen Unified Scheduling r2	40	User B	
88300283	Aspen Unified Scheduling Viewer	5	User B	
88300285	Aspen Verify for Planning	10	User A	
Supply Chain Management				
88220147	Aspen Collaborative Demand Manager Collaborative Forecasting r2	4	User C	
88220146	Aspen Collaborative Demand Manager Demand Management r2	20	User A	
88220083	Aspen Plant Scheduler - Enhanced Automation r2	14	User A	
88220084	Aspen Plant Scheduler - Enhanced Optimization r2	20	User A	
88220082	Aspen Plant Scheduler r2	6	User A	
88300277	Aspen Schedule Explorer	2	User C	
88220129	Aspen Supply Chain Planner r2	55	Business Unit	
88220176	Aspen Supply Chain Planner User r2	4	User A	

Empresa Canal de Isabel II, S.A.	Proyecto Renovación de la suscripción de licencias de productos Aspentech para el sistema de control de Canal de Isabel II, S.A.	
Elaborado por Área de Planificación, Control y Seguridad	Documento Pliego de Prescripciones Técnicas	Versión V1.0

79031718 - aspenONE® MSC r17.3 - Continued The Product Names listed below are trademarks of Aspen Technology, Inc. Unless otherwise indicated in the Usage Notes, Token Counts are based on one unit of the specified Unit of Measure				
Product Number	Product Name	Token Count	Unit of Measure	Usage Notes
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
88220206	Aspen Fleet Optimizer r2	30	Throughput	30 Tokens/500K metric tons Throughput dispatched per year or 30 Tokens/500K gallons Throughput dispatched per day
88000026	Aspen Petroleum Supply Chain Planner	35	Throughput	35 Tokens/100K Barrels Throughput/Day
88000179	Aspen Petroleum Supply Chain Planner User	30	User A	