

Consultas Realizadas

Licitación 469988 - Lp1917-25 Adquisición de Software de Detección de Anomalías en Medidores Telemedidos

Consulta 1 - Autorización del Fabricante

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
La Autorización del Fabricante debe ser original y específica a la licitación. Solicitamos a la convocante que acepten cartas digitales con firma electrónica emitidas por el fabricante.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Sí, la Autorización del Fabricante debe ser original y específica a esta licitación, emitida por autoridad con potestad comercial para la región y presentada en castellano o con su traducción oficial. Se aceptarán documentos electrónicos únicamente cuando estén firmados con firma electrónica/ digital con validez legal en Paraguay y permitan verificar autoría e integridad. De lo contrario, deberá presentar el original físico o copia certificada		

Consulta 2 - Carta de Distribución

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
Solicitamos a la convocante que acepten carta de distribución para Latinoamérica dirigida al oferente.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Es admisible una carta de distribución regional (Paraguay y/o Latinoamérica) si acredita la cadena de autorizaciones hasta el fabricante y vincula inequívocamente al oferente con el producto ofertado. La carta debe ser específica para esta licitación y estar vigente a la fecha tope de presentación, con datos que permitan verificar representaciones y alcances.		

Consulta 3 - Datos Garantizados

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
En la planilla de "Datos Garantizados", ¿qué nivel de detalle debe consignarse: valores exactos o solo la confirmación de cumplimiento?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
La Planilla de Datos Garantizados debe completarse con los valores y parámetros técnicos solicitados (valores nominales, rangos, normas aplicables, etc.) y estar firmada. La mera indicación "cumple/no cumple" no es suficiente cuando el PBC solicita valores o características específicas; se deben consignar los datos exactos que permitan verificar el cumplimiento.		

Consulta 4 - Documentos sin traducción

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
Solicitamos a la convocante que se pueda presentar documentación técnica complementaria en inglés sin traducción, siempre que no sea parte sustancial de la evaluación.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
El PBC permite adjuntar catálogos/folletos en otro idioma, pero las partes relevantes para la evaluación deben acompañarse de traducción oficial al castellano. Por lo tanto, los documentos técnicos que incidan en la comparación/evaluación deberán contar con traducción oficial; materiales meramente ilustrativos podrán presentarse en su idioma original		

Consulta 5 - Método de Adjudicación

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
El método de adjudicación es "basado únicamente en precio". ¿Cómo se pondera la calidad del producto a ofertar?. Solicitamos a la Convocante que sea Selección Basada en Costo y Calidad.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
El PBC define el método de adjudicación como "basado únicamente en precio". En esta convocatoria no corresponde migrar a un esquema costo-calidad. La calidad se verifica en la etapa técnica mediante el cumplimiento estricto de Especificaciones Técnicas, Planilla de Datos Garantizados y la prueba de concepto exigida.		

Consulta 6 - Experiencia Requerida

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
¿La experiencia requerida del 50% puede acreditarse mediante contratos en ejecución o únicamente contratos finiquitados?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
La experiencia debe acreditarse con contratos ejecutados y finiquitados, certificados/constancias de recepción conforme y/o facturaciones que demuestren montos y periodos. Los contratos en ejecución no acreditan el requisito, salvo que cuenten con porciones formalmente concluidas y documentadas conforme a lo exigido en el PBC.		

Consulta 7 - Integración de Medidores

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
El pliego menciona la integración de medidores, ¿pueden confirmar si son solamente 5 modelos de medidores los que deben integrarse, o se debe prever mas dentro de esa lista?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
El alcance mínimo obligatorio comprende los modelos de medidores expresamente listados en las Especificaciones Técnicas y su Planilla de Datos Garantizados. La solución, no obstante, debe ser escalable y parametrizable para permitir la incorporación futura de otros modelos compatibles con el estándar requerido (p. ej., DLMS/COSEM) mediante las interfaces del MDC/HES, si ANDE lo solicita.		

Consulta 8 - Medidores

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
Todos los medidores parecen ser DLMS. ¿Se puede confirmar que el estándar de comunicación requerido es efectivamente DLMS/COSEM?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Sí, el estándar de comunicación requerido es DLMS/COSEM (familia IEC 62056) conforme a lo indicado en las Especificaciones Técnicas. Los oferentes deberán asegurar compatibilidad con ese estándar y con los perfiles/objetos utilizados por los modelos del alcance mínimo.		

Consulta 9 - Cantidad de Medidores

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
¿El total aproximado de medidores a ser gestionados por la plataforma es de 14.000 unidades? Favor confirmar si esa es la cifra oficial o si corresponde a un escenario inicial/piloto.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
La cifra de 14.000 medidores corresponde al universo inicial previsto en esta licitación. La solución debe contemplar capacidad de crecimiento para fases posteriores, de conformidad con las necesidades que ANDE defina en su momento.		

Consulta 10 - MDC

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
En el pliego se hace referencia a un MDC (Meter Data Collection). ¿Debemos asumir que se trata de un HES (Head-End System)?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Conforme al PBC, "MDC (Meter Data Collection)" es la plataforma responsable de la recolección e ingestión de lecturas y eventos directamente desde los medidores indicados en las Especificaciones Técnicas, la programación de lecturas y parametrización, la validación y disponibilidad de los datos para su explotación, y la incorporación de un módulo nativo de detección de anomalías con sus notificaciones, todo ello según lo previsto en el PBC y su Planilla de Datos Garantizados. En consecuencia, la interpretación y el alcance del MDC son los establecidos en el PBC; no corresponde introducir denominaciones ni alcances distintos a los allí previstos.		

Consulta 11 - Detección de Anomalías

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
Para la detección de anomalías, normalmente esta funcionalidad se encuentra en un MDMS. ¿Se requiere también que el oferente proponga un MDMS integrado, además del software solicitado?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
No, el alcance solicitado es un módulo de detección de anomalías que opere como componente nativo o integrable del MDC indicado en el PBC. No se exige proveer un MDMS independiente; cualquier componente adicional propuesto será considerado accesorio y no modifica el alcance base.		

Consulta 12 - Estabilizador

Consulta	Fecha de Consulta	23-09-2025
Solicitamos a la convocante que aclare si el estabilizador debe estar embebido en el MDC. En el caso de que si, favor compartir arquitectura básica.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
El PBC no exige estabilizador embebido en el MDC. La arquitectura eléctrica/energética del centro de datos o ambiente de instalación seguirá las prácticas institucionales vigentes y no forma parte del suministro del módulo de software.		

Consulta 13 - Sobre Integración con el MDC

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
¿Cuál es el MDC actual en producción en ANDE (fabricante, versión, arquitectura, número de instancias en operación y volumen de datos procesados diariamente)?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Por razones de seguridad y confidencialidad operativa, no se divulga fabricante, versión ni arquitectura del MDC en producción. Durante la etapa de implementación se proveerá al adjudicatario la información e interfaces necesarias para la integración, conforme a los procedimientos de acceso y seguridad de ANDE. El oferente deberá ceñirse a las Especificaciones Técnicas y al alcance del módulo nativo sobre la plataforma MDC.		

Consulta 14 - Sobre Integración con el MDC

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
El pliego menciona que el software debe ser un módulo nativo del MDC. ¿Esto implica compatibilidad obligatoria con el MDC existente, o esperan que el oferente construya la integración desde cero mediante APIs/ESB provistas por el proveedor actual?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
El PBC exige que la herramienta sea un módulo nativo del MDC, que aproveche funcionalidades existentes y obtenga lecturas directamente de los medidores con los protocolos de seguridad correspondientes. En consecuencia, el módulo debe integrarse y ser compatible con los MDC operativos de ANDE, respetando su forma de operación y su carácter multiprotocolo		

Consulta 15 - Sobre Integración con el MDC

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
El módulo de anomalías debe instalarse en el mismo entorno productivo del MDC actual o puede implementarse en un entorno paralelo con integración certificada?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Se admite la implementación en entorno paralelo siempre que la integración con el MDC sea funcionalmente equivalente, esté certificada y cumpla con los requisitos de seguridad, desempeño y trazabilidad exigidos por ANDE		

Consulta 16 - Sobre Integración con el MDC

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
----------	-------------------	------------

¿La instalación debe ser on premise o cloud? ¿Existe alguna preferencia explícita de ANDE?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
-----------	--------------------	------------

Sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la siguiente aclaración: La instalación debe ser on premise.

Consulta 17 - Sobre Compatibilidad con Medidores

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
----------	-------------------	------------

Se menciona un parque de 14.000 medidores. ¿Corresponde al universo total actual de MT o solo a una primera fase? ¿Cuál es el porcentaje de medidores con comunicación estable?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
-----------	--------------------	------------

Los 14.000 medidores refieren al alcance inicial de esta contratación. El porcentaje con comunicación estable puede variar por tecnología y condiciones de campo; el sistema debe tolerar heterogeneidad y contemplar estrategias de reintento/cola para indisponibilidades

Consulta 18 - Sobre Compatibilidad con Medidores

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
----------	-------------------	------------

¿Se cuenta con una lista actualizada de modelos y firmware de los medidores instalados en MT?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
-----------	--------------------	------------

Sí, la lista detallada (modelo/firmware) será puesta a disposición del adjudicatario para la etapa de integración/pruebas, bajo acuerdos de confidencialidad y los procedimientos de seguridad de ANDE.

Consulta 19 - Sobre Compatibilidad con Medidores

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
----------	-------------------	------------

¿Qué protocolos de comunicación utilizan los medidores (DLMS/COSEM, IEC 62056, Modbus u otros)? ¿Existe un "Companion Standard" común para todos los fabricantes?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
-----------	--------------------	------------

El estándar requerido es DLMS/COSEM (IEC 62056). No existe un "companion standard" único transversal a todos los fabricantes; el oferente deberá manejar perfiles/objetos DLMS específicos cuando corresponda.

Consulta 20 - Integración con el GIS

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
----------	-------------------	------------

¿El MDC actual ya se integra con el GIS de ANDE para georreferenciar medidores?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
-----------	--------------------	------------

La integración GIS no constituye requisito del alcance base del módulo de anomalías. En caso de existir integración GIS en el MDC, el adjudicatario deberá interoperar conforme a las interfaces disponibles que ANDE ponga a disposición

Consulta 21 - Sobre Definición y Parametrización de Anomalías

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
¿Qué anomalías específicas deben cubrirse además de las básicas (tensión, corriente, energía inversa, desbalance)? ¿ANDE dispone ya de un catálogo de anomalías prioritarias?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
El alcance incluye anomalías eléctricas básicas y otras definidas por ANDE según prioridades operativas (p. ej., tensión/corriente fuera de rango, energía inversa, desbalance, pérdida de fase, eventos de manipulación, etc.). El catálogo priorizado y sus umbrales se acordarán en la fase de parametrización, habilitando perfiles por tipo de cliente/contrato.		

Consulta 22 - Notificaciones de irregularidades

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
Para las notificaciones de irregularidades, ¿qué canales se aceptan (correo, web, SMS, integración con otros sistemas de órdenes de trabajo)?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Se admitirán canales múltiples (correo, portal/web, e integración con sistemas de gestión de órdenes de trabajo) siempre que se garantice autenticación, trazabilidad, auditoría y niveles de servicio. La habilitación de SMS u otros medios quedará sujeta a disponibilidad institucional y a integración técnica.		

Consulta 23 - ¿Qué anomalías específicas deben cubrirse además de las básicas (tensión, corriente, energía inversa, desbalance)? ¿ANDE dispone ya de un catálogo de anomalías prioritarias?

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
En el caso de corriente fuera de límite, ¿se refiere a superar la potencia contratada y esos datos están disponibles en el MDC/Billing?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
La condición podrá relacionarse con superaciones de potencia contratada cuando esa información esté disponible para el punto de suministro (MDC/Billing). El oferente deberá prever reglas que utilicen parámetros contractuales cuando ANDE los provea o, en su defecto, umbrales técnicos parametrizables.		

Consulta 24 - Sobre Definición y Parametrización de Anomalías

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
Para anomalías como "tensión en cero con corriente" o "corriente en cero con tensión", ¿ANDE considera que algunos eventos ya disponibles en los medidores (ej. fraude) pueden cubrir estas condiciones, o deben implementarse reglas nuevas?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Se podrán reutilizar eventos/flags nativos de los medidores (p. ej., tamper/fraude) y complementarlos con reglas derivadas en el módulo, cuando sea necesario para mejorar la sensibilidad/especificidad. La implementación final se acordará en la fase de diseño de reglas con ANDE.		

Consulta 25 - Sobre Definición y Parametrización de Anomalías

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
La anomalía de desbalance de fases deberá ser parametrizable (% entre fases y/o por tipo de contrato). ¿ANDE ya dispone de esta información en el MDC?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
El módulo debe permitir umbrales parametrizables por cliente/segmento. Cuando el MDC disponga de información contractual/operativa relevante, se utilizará para pre-configurar reglas; de lo contrario, el adjudicatario proveerá mecanismos de carga masiva y edición asistida.		

Consulta 26 - Dashboard

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
. ¿El dashboard debe integrarse con las herramientas de BI existentes o ser un portal independiente desarrollado en el software solicitado?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Se admite cualquiera de las dos alternativas: (i) portal propio del módulo o (ii) integración con herramientas de BI institucionales, siempre que se cumplan los requisitos de seguridad, perfiles de acceso, auditoría e integridad de datos establecidos por ANDE.		

Consulta 27 - Notificaciones

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
¿Las notificaciones deben ser en tiempo real o con frecuencia configurable? ¿Se requiere priorización y escalamiento según criticidad, y mantener un histórico auditable?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Se requiere manejo de alertas en tiempo (cuasi) real y/o con ventana de agregación configurable, con niveles de severidad, priorización, escalamiento y registro histórico auditable (incluyendo estado, responsable, fechas y acciones).		

Consulta 28 - Exportación de Datos

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
¿El módulo debe exportar datos en tiempo real a ERP/Billing/CRM o bastan reportes programados?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
El Pliego de Bases y Condiciones no establece requerimientos específicos respecto a la exportación de datos en tiempo real a sistemas ERP, Billing o CRM. Las ofertas deberán ajustarse a lo indicado en el Pliego y en la Planilla de Especificaciones Técnicas. No obstante, cualquier funcionalidad adicional que el oferente proponga, como la exportación en tiempo real o reportes programados, será aceptada siempre que no contradiga las condiciones establecidas en el Pliego.		

Consulta 29 - Porcentaje de parametrización manual vs. automática

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
-----------------	--------------------------	------------

¿Qué porcentaje del parque se espera parametrizar de forma manual vs. automática en esta fase?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
------------------	---------------------------	------------

El PBC no fija porcentajes entre modalidades. Establece que la parametrización remota podrá realizarse por "a) parametrización remota manual" (configuración uno a uno en los sistemas MDC) y "b) parametrización remota automática" (mediante una herramienta de parametrización), debiendo, en ambos casos, acordarse el procedimiento para entrega y uso de claves de escritura y contar con comunicación remota y estable en los medidores.

Consulta 30 - Comandos nativos del MDC para captura de valores instantáneos

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
-----------------	--------------------------	------------

¿El MDC actual dispone de comandos nativos para captura de valores instantáneos (corriente, tensión, potencia)? En caso afirmativo, ¿están habilitados para todos los modelos y con qué frecuencia máxima pueden ejecutarse?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
------------------	---------------------------	------------

Conforme al PBC, el sistema debe capturar corrientes instantáneas por fase mediante consulta externa al readout del medidor, con programación acordada con ANDE (al menos 12 datos diarios, incluyendo horario pico), parametrizar la telelectura para obtener esos registros y permitir configurar remotamente canales en medidores con comunicación estable; no se fija una frecuencia máxima única ni cobertura para todos los modelos, quedando disponibilidad y periodicidad según la configuración de medidores y del sistema.

Consulta 31 - Modalidad de envío de lecturas (push vs. bajo demanda)

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
-----------------	--------------------------	------------

¿ANDE requiere que los medidores envíen valores en modo push o basta con lecturas bajo demanda? En caso de no estar implementado, ¿esperan que el proveedor lo desarrolle?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
------------------	---------------------------	------------

El Pliego de Bases y Condiciones establece que las lecturas se obtienen "directamente de los medidores por el MDC" y que el sistema debe capturar corrientes instantáneas mediante "consulta externa accediendo al readout del medidor", con llamadas programadas definidas conjuntamente con ANDE, incluyendo la conformación de al menos doce (12) datos diarios. También dispone parametrizar la telelectura para que en dichas llamadas se obtengan los registros instantáneos. El Pliego no contempla un modo push de los medidores, sino que prevé la obtención a través del MDC mediante programación de llamadas.

Consulta 32 - Claves de escritura para parametrización remota

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
-----------------	--------------------------	------------

¿ANDE ya dispone de las claves de escritura necesarias para parametrización remota? ¿Se entregarán al proveedor bajo un procedimiento estandarizado de seguridad y trazabilidad?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
------------------	---------------------------	------------

De acuerdo con el Pliego de Bases y Condiciones, la entrega y uso de las contraseñas de escritura necesarias para la parametrización remota deberá realizarse bajo un procedimiento establecido conjuntamente entre ANDE y el proveedor, a fin de permitir la reconfiguración de los medidores con comunicación remota y estable.

Consulta 33 - Herramientas propietarias de fabricantes para reconfiguración remota

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
¿Qué herramientas propietarias de cada fabricante estarán disponibles para la reconfiguración remota?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
La parametrización de los medidores deberá realizarse a través del sistema MDC, en aquellos que cuenten con comunicación remota y estable, conforme al procedimiento que se establezca conjuntamente entre ANDE y el adjudicatario para el uso de las contraseñas de escritura. El Pliego no establece la utilización de herramientas propietarias adicionales ni dependencias de licencias de terceros para este fin.		

Consulta 34 - Auditoría de cambios de configuración

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
¿La auditoría de cambios de configuración debe quedar solo en el MDC o también en un repositorio externo de compliance?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
El PBC exige que el sistema sea "completamente auditable" y que "rastree y notifique" cambios de configuración en módems y medidores; no establece la obligación de un repositorio externo. En consecuencia, la auditoría debe quedar registrada en el sistema conforme a dichas exigencias del PBC.		

Consulta 35 - Escalabilidad del sistema a todo el parque de medidores

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
¿El sistema debe estar preparado para escalar a todo el parque de medidores de ANDE más allá de los 14.000 iniciales?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
Conforme al Pliego de Bases y Condiciones, el sistema debe contemplar la escalabilidad de la solución, de manera que pueda ampliarse en número de medidores y funcionalidades más allá de los 14.000 equipos iniciales incluidos en el alcance. El documento dispone que la arquitectura deberá dimensionarse de forma que permita su crecimiento progresivo según las necesidades de ANDE.		

Consulta 36 - Tiempos máximos de respuesta en análisis masivo de anomalías

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
¿Se han definido tiempos máximos de respuesta aceptables para el análisis masivo de anomalías?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
El Pliego de Bases y Condiciones no establece tiempos máximos de respuesta para el análisis masivo de anomalías. En ese sentido, cada oferente deberá indicar en su propuesta los tiempos de procesamiento previstos, los cuales serán evaluados por ANDE en cuanto a su razonabilidad y adecuación a los objetivos del proyecto.		

Consulta 37 - Requerimientos de alta disponibilidad en la arquitectura

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
----------	-------------------	------------

¿Se requiere alta disponibilidad (clúster, redundancia) en la arquitectura propuesta?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
-----------	--------------------	------------

El Pliego de Bases y Condiciones no establece requisitos específicos sobre alta disponibilidad, clústeres o redundancia para la arquitectura de la solución. Los oferentes deberán proponer una solución que garantice el cumplimiento de todos los requerimientos funcionales y técnicos descritos en el documento.

Consulta 38 - Sobre Definición y Parametrización de Anomalías

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
----------	-------------------	------------

¿El sistema debe incluir un motor de reglas configurable por usuarios de ANDE o bastan reglas predefinidas parametrizables?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
-----------	--------------------	------------

El sistema debe cumplir con ambas funcionalidades. El Pliego de Bases y Condiciones establece que se debe permitir la elección y parametrización de reglas de análisis preestablecidas. Adicionalmente, se exige que la herramienta permita a los usuarios la creación de anomalías personalizadas de forma flexible, pudiendo definir magnitudes, variables y canales.

Consulta 39 - Sobre Definición y Parametrización de Anomalías

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
----------	-------------------	------------

¿Se espera aplicar algoritmos de IA/Machine Learning para detección avanzada o basta con reglas determinísticas?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
-----------	--------------------	------------

El Pliego de Bases y Condiciones establece que el sistema debe basarse en reglas de análisis parametrizables, incluyendo reglas preestablecidas y la posibilidad de crear anomalías personalizadas, así como el uso de técnicas de análisis inteligente. No se menciona expresamente la aplicación de algoritmos de Inteligencia Artificial o Machine Learning; no obstante, los oferentes podrán proponer soluciones que incorporen dichas técnicas siempre que se ajusten a las condiciones del Pliego y complementen las funcionalidades requeridas.

Consulta 40 - Sobre Definición y Parametrización de Anomalías

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
----------	-------------------	------------

¿Cuál es la periodicidad mínima requerida para la detección?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
-----------	--------------------	------------

El Pliego de Bases y Condiciones no fija una periodicidad mínima única para la detección de anomalías. Establece que el sistema debe gestionar y parametrizar reglas de análisis sobre magnitudes y eventos configurables, permitiendo la captura periódica de registros instantáneos, y que la programación de las consultas externas a los medidores será definida conjuntamente con ANDE. Como referencia, el Pliego dispone la obtención de al menos doce (12) registros diarios de corriente para conformar perfiles, cifra que constituye el mínimo requerido y que podrá ser superada por los oferentes siempre que contribuya a una detección más oportuna y eficiente.

Consulta 41 - Sobre Definición y Parametrización de Anomalías

Consulta	Fecha de Consulta	24-09-2025
----------	-------------------	------------

¿Qué entiende ANDE por "ponderación de ocurrencias": peso relativo por severidad, conteo de frecuencia o un modelo de priorización propuesto por el proveedor?

Respuesta	Fecha de Respuesta	26-09-2025
-----------	--------------------	------------

La "ponderación de las ocurrencias" se refiere a la capacidad del sistema para permitir la priorización de las anomalías detectadas. Se espera que esta funcionalidad considere, como mínimo, criterios de severidad y frecuencia para facilitar la gestión, el ordenamiento y el seguimiento de los casos identificados.