

## Consultas Realizadas

### Licitación 389200 - Estaciones de Monitoreo de Calidad de Agua - Ad Referéndum

#### Consulta 1 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	15-02-2021
Solicitamos a la convocante aclarar cual es la marca a la que se hace referencia al mencionar que la empresa enving es la única lo puede proveer.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se verifico y replanteo la construcción del precio referencial. Remitirse a la Adenda N° 04/2021		

#### Consulta 2 - Experiencia requerida

Consulta	Fecha de Consulta	15-02-2021
Favor aclarar cuales son equipos similares a EQUIPOS ANALIZADORES DE AGUA. Esto haciendo referencia a que se pide experiencia en PROVISIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE AGUA O SIMILARES.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Remitirse a la Adenda N° 04/2021		

#### Consulta 3 - ID N° 389200 - ESTACIONES DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA - AD REFERÉNDUM

Consulta	Fecha de Consulta	17-02-2021
En el PBC - página 16 se dice: "Debe cumplir el siguiente parámetro: Eficiencia (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, en los años 2018, 2019, 2020"		
Como la documentación exigida abarca los balances de los años 2017, 2018 y 2019, y los balances del ejercicio 2020 aún están en proceso de cierre; SOLICITAMOS: Sean considerados los balances de años 2017, 2018 y 2019 para los cálculos de Ratios solicitados en la Pag 16.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Remitirse a la Adenda N° 04/2021		

## Consulta 4 - Modbus RTU/RS485 y Servidor SCADA

Consulta	Fecha de Consulta	17-02-2021
<p>En el PBC – página 20 se dice: “Cada una de las estaciones deberá contar con un módulo de telemetría que colecta los datos del sistema de sensores usando el protocolo abierto Modbus RTU/RS485. Estos datos deberán ser enviados a un Servidor SCADAcentral, a través de un servicio de transferencia de datos(VPN) en cada sitio.</p> <p>En este Servidor SCADA central, deberá tener un software y hardware especializado para el efecto, almacenar los datos históricos con fecha y hora, también se tendrá que poder acceder vía navegador WEB para consultar tanto los datos en tiempo real como los históricos. Las alertas y los eventos se tendrán que poder programar en el módulo de telemetría, y ser enviados por medio de un SMS o email.”</p> <p>SOLICITAMOS: Se pueda cotizar soluciones que ofrezcan las mismas funcionalidades deseadas sin usar necesariamente protocolo “Modbus RTU/RS485 y servidor SCADA”, dado que esto responde a una marca en particular y claramente limitaría la posibilidad de participación de otras marcas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Remitirse a la Adenda N° 04/2021		

## Consulta 5 - Sistema Colector de Muestras automático

Consulta	Fecha de Consulta	17-02-2021
<p>En el PBC – página 19 se dice: “En cada estación de monitoreo queremos contar con un sistema de colección de muestras automático. Esta debe contar con 24 recipientes de almacenamiento de 1L cada uno. La toma de muestra se debe realizar en base a eventos, que puedan ser definidos por el funcionario del MADES, como por ejemplo: si una o varias lecturas exceden los rangos definidos, por horario fijo, sobre demanda remotamente usando el sistema de telemetría.”</p> <p>En la página 20 se dice: “En el siguiente Link se presenta el diseño de la solución solicitada, <a href="https://drive.google.com/file/d/1B-A_mRQaimE4yhAjhPdLN3KRI9GuMPR/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1B-A_mRQaimE4yhAjhPdLN3KRI9GuMPR/view?usp=sharing</a>”</p> <p>CONSULTAMOS: ¿Puede proveerse un plano más detallado del sistema de colección de muestras automático? Para cotizar los costos adecuados es necesario y requerido contar con los planos correspondientes requeridos o al menos un diagrama en bloques de este sistema, acompañado de una detalle y descripción de las funcionalidades de cada bloque.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se estableció una visita técnica para una mejor interpretación del lugar de instalación,</p> <p>Cada oferente deberá analizar y ofertar la solución más adecuada para los requerimientos del PBC, Remitirse a la Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 6 - Fuente de energía

Consulta	Fecha de Consulta	17-02-2021
<p>A través de los requerimientos queda en evidencia la necesidad de contar en los sitios con energía eléctrica comercial.</p> <p>CONSULTAMOS: La Contratante ha previsto la provisión de Energía Eléctrica Comercial en los puntos donde serán instalados los sistemas? Caso contrario debería considerar fuente alternativa de energía con paneles solares, baterías, etc.. Favor aclarar.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se prevé la solución mediante paneles solares, Remitirse a la Adenda N° 04/2021		

## Consulta 7 - Sensor de nivel

Consulta	Fecha de Consulta	17-02-2021
<p>En el PBC – página 21 se pide: “Sensor de Nivel y Velocidad de Agua de Efecto Doppler”            Para mediciones de Calidad de Agua no es un requisito la medición de la velocidad superficial del agua, y ya que se tendrán sensores sumergidos se pueden abaratar costos usando sensores piezoeléctricos para medir el nivel.</p> <p>CONSULTAMOS: A los efectos de contar con una propuesta técnica y comercial más conveniente para la Convocante, serán aceptados sensores piezoeléctricos para la medición de calidad de agua?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, Remitirse a la Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 8 - Interfaz HMI

Consulta	Fecha de Consulta	17-02-2021
<p>En el PBC – página 23 se pide: “Interfaz de mano (HMI): con GPS, compensador de temperatura, Barómetro, capacidad de almacenamiento para backup”</p> <p>CONSULTAMOS: No es claro lo requerido en este punto y con que otro equipo requiere conectarse. Podrían aclarar en detalle este punto?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, Remitirse a la Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 9 - Profundidades

Consulta	Fecha de Consulta	22-02-2021
<p>Favor mencionar las profundidades máximas y promedio para el sistema de anclaje de todos los sitios donde serán instalados.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se estableció una visita técnica para una mejor interpretación del lugar de instalación,</p> <p>Cada oferente deberá analizar y ofertar la solución más adecuada para los requerimientos del PBC, Remitirse a la Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 10 - Especificación técnica

Consulta	Fecha de Consulta	22-02-2021
<p>Solicito amablemente a la convocante confirmar la posibilidad de participar ofertando equipos con sistema de boya.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 11 - ET1

Consulta	Fecha de Consulta	24-02-2021
En el PBC – página 20, Especificaciones Técnicas del sensor de Oxígeno Disuelto se dice: “Respuesta: T63 < 7 seg”, y que sea un sensor óptico.		
SOLICITAMOS: se acepten ofertas de sensores de Oxígeno Disuelto con tiempos T63 < 15 segundos, y que no sean ópticos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 12 - ET2

Consulta	Fecha de Consulta	24-02-2021
En el PBC – página 21, Especificaciones Técnicas del sensor de Temperatura se pide exactitud del orden de $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ y $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ .		
SOLICITAMOS: se acepten ofertas de sensores de temperatura con exactitud de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ . En el mercado se pueden encontrar sensores con exactitud del orden de $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ , que ya puede ser considerados útiles para la mayoría de los casos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 13 - ET3

Consulta	Fecha de Consulta	25-02-2021
En el PBC – página 23, Especificaciones Técnicas de la Instalación, dice: “Provisión e Instalación de plataforma con seguridad, consistente en: 1. Una jaula de inox...”		
SOLICITAMOS: a) sean admitidas ofertas de recintos o jaulas de metal galvanizado, ya que este tipo de material puede proveer niveles de seguridad similares al del acero inoxidable, y al mismo tiempo abaratar los costos de la solución en cuanto a Obras Civiles; b) proveer un plano con las dimensiones deseadas para la jaula metálica referida.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Referente al punto a) Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		
Referente a punto b) Se estableció una visita técnica para una mejor interpretación del lugar de instalación,		
Cada oferente deberá analizar y ofertar la solución más adecuada para los requerimientos del PBC.		

## Consulta 14 - Experiencia

Consulta	Fecha de Consulta	25-02-2021
Con respecto al pliego, apartado experiencia requerida menciona cuanto sigue: Los montos o volúmenes deberán ser iguales o superiores al 50% del monto total del presente llamado, dentro de de los últimos 5 (cinco) años (2016, 2017, 2018, 2019 y 2020). Solicitamos amablemente a la convocante retirar el porcentaje solicitado, esto debido a que el equipo solicitado es específico y no existen muchas empresas que la puedan ofertar. Con esto se está limitando bastante la participación de oferentes yendo en contra del espíritu de la ley 2051/03.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 15 - Capacidad Financiera

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
<p>Con respecto a la capacidad financiera, se observa que en la misma se mencionan, para realizar los cálculos de rentabilidad y demás, utilizar los balances 2018, 2019 y 2020. Pero en los documentos que se solicitan para evaluar estos criterios se mencionan los balances 2017, 2018 y 2019. Consultamos si efectivamente los cálculos se deben realizar con los balances 2017, 2018 y 2019 ya que el periodo fiscal del año 2020 aun no se encuentra cerrado y esto imposibilitaría a potenciales oferentes a participar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 16 - EXPERIENCIA

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
<p>Para demostrar la experiencia se solicita PROVISIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE AGUA O SIMILARES, consultamos a la convocante si por similares serán aceptados contratos, órdenes de compra y/o facturas de sistemas de monitoreo, control o SCADA, donde igualmente se realizan el monitoreo o control de múltiples variables.</p> <p>Un sistema SCADA redonda características complejas, similares o superiores a las descriptas en las especificaciones técnicas de este pliego de base y condiciones, por lo que demostrando experiencia en este rubro se acreditará que la empresa cuenta con las capacidades técnicas para proveer los equipos y ejecutar los servicios solicitados.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 17 - Prórroga.

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
<p>Podría la convocante otorgar una prórroga de al menos 15 días hábiles para la presentación de las ofertas y, en consecuencia, también una ampliación en el plazo para presentación de consultas. Con la situación de la pandemia por el Covid-19, la comunicación con los fabricantes se ve afectada siendo esta ralentizada. Como se debe ofertar un sistema de monitoreo, se deben analizar las opciones más adecuadas para ofrecer la solución que se ajuste a lo solicitado y de la mejor calidad.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 18 - Justificativa de solicitar marca específica

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
<p>Notamos que para la determinación del precio estimado se solicitó cotización a una única empresa (ENVING SRL), de la cual esta no está vinculada a sistemas de monitoreo y SCADA, objeto fundamental de la presente licitación, esto es demostrable verificando que la empresa se dedica al rubro de climatización, verificable por las adjudicaciones obtenidas en la DNCP y los rubros listados. Llamativamente la Convocante no solicitó cotización a ninguna otra empresa dedicada en el rubro objeto de la licitación, por lo que podría pensarse en que el requerimiento de suministrar este sistema de monitoreo de calidad de agua SCADA estaría direccionado a la firma ya mencionada, a quien se solicitó cotización para determinar el precio referencial.</p> <p>También la convocante menciona en la estimación de costos que solo se consiguió la cotización de ENVING SRL porque dicha empresa es representante de la marca XYLEM, fabricante del sistema solicitado. Si bien en las Especificaciones Técnicas del sistema no menciona explícitamente que la marca debe ser XYLEM, hemos constatado con varios fabricantes internacionales del mismo rubro que las dichas especificaciones técnicas están dirigidas a la marca XYLEM y será imposible competir en igualdad de condiciones. Entendemos que la convocante esta solicitando este sistema como la adquisición de un sistema nuevo a implementarse y no como repuesto o ampliación de uno existente, por lo que limitar de esta manera en cuanto a marcas esta rompiendo fuertemente las leyes de contrataciones públicas y sus artículos (Ley 2051). Solicitamos de esta manera a la convocante que suspenda momentáneamente la licitación, y vuelva a solicitar a potenciales oferentes presupuestos para la estimación de costos, catálogos y funcionalidades técnicas de los sistemas que podrían ofrecer, con estos datos la convocante podrá verificar y realizar unas especificaciones ricas en características técnicas y no limitantes para que varios oferentes puedan participar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 19 - Capacidad técnica

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
Solicitamos que el requisito de capacidad técnica al momento de la evaluación de ofertas sobre: contar con un técnico certificado por el fabricante, sea modificado a la solicitud de una declaración jurada de que el contratista adjudicado se comprometa a capacitar a por lo menos un técnico en la solución ofertada para la ejecución del proyecto.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 20 - Especificaciones técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
Entendemos que la adquisición de datos de los diferentes sensores podrá realizarse por la unidad central o Datalogger por medio de entradas analógicas, pudiendo estas ser 4-20mA, 0-10V, o también protocolos SDI-12, Modbus TCP, Modbus RTU. Puesto que para el MADES las estaciones serán vistas como un todo, la adquisición de datos desde los sensores por la unidad central será transparente y el MADES busca la funcionalidad final que es adquirir los datos de calidad de agua.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 21 - Especificaciones técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
<p>Podría la convocante explicar de manera mas detallada y adjuntar algún diseño del sistema de colección de muestras automático donde menciona que deberá contar con 24 recipientes de almacenamiento.</p> <p>No estamos comprendiendo la funcionalidad de esto. El mismo debe contar con una bomba de agua para recolección de agua en los recipientes? ¿Este sistema de colección de datos puede fabricarse por el oferente? ¿Los sensores para medir la calidad del agua no deberán estar sumergidos en los ríos y arroyos mencionados, o estos deberán estar instalados en los recipientes de 1 L mencionados?</p> <p>Favor aclarar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Cada oferente deberá analizar y ofertar la solución más adecuada para los requerimientos del PBC, Además, se estableció una visita técnica para una mejor interpretación del lugar de instalación, Remitirse a la Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 22 - Especificaciones técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
<p>¿En los sitios mencionados se contará con alimentación eléctrica, o se deberán prever sistemas de alimentación con energías alternativas, como, por ejemplo: paneles solares?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se prevé la solución mediante paneles solares, Remitirse adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 23 - Experiencia.

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
<p>En el Pliego de base y condiciones se expresa los siguiente: "Se analizará la experiencia de la empresa para la ejecución del contrato, para lo cual se tendrán en cuenta los contratos ejecutados de PROVISIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE AGUA O SIMILARES, se admitirá experiencia del proveedor comprometido."</p> <p>Conociendo esto, solicitamos amablemente a la Convocante que sea tenida en cuenta la experiencia de provisión de equipos de medición y/o monitoreo. Esto con el fin de permitir a más Oferentes participar en el presente llamado y la Convocante tenga una mayor cantidad de opciones para la contratación.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se ajustó las Especificaciones técnicas, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 24 - Experiencia.

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
<p>En el Pliego de base y condiciones se expresa los siguiente: "Se analizará la experiencia de la empresa para la ejecución del contrato, para lo cual se tendrán en cuenta los contratos ejecutados de PROVISIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE AGUA O SIMILARES, se admitirá experiencia del proveedor comprometido."</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
<p>Se ajustó las Especificaciones técnicas, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021</p>		

## Consulta 25 - Especificaciones técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
----------	-------------------	------------

Para el router modem 4G se menciona que debe contar con interfaces una entrada digital y una salida digital. Como estos equipos son de comunicación solicitamos a la convocante aclare para que se utilizarán esta entrada y salida digital. O en caso de no ser un requisito excluyente se solicita que sea solicitado como requisito opcional.

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
-----------	--------------------	------------

Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021

## Consulta 26 - Plazo de entrega

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
----------	-------------------	------------

Debido a la complejidad del sistema a proveer e instalar y a que los sitios donde serán montados los equipos son alejados. Se solicita amablemente a la convocante un aumento en el plazo de entrega de los equipos a 180 días.

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
-----------	--------------------	------------

Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021

## Consulta 27 - Especificaciones técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
----------	-------------------	------------

¿Se podrán ofertar sistemas de adquisición de datos del tipo boya flotador con anclajes para inmovilizar la boya en un sitio dentro del río o arroyo?

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
-----------	--------------------	------------

Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021

## Consulta 28 - Especificaciones técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
----------	-------------------	------------

Se menciona que se debe prever todo lo necesario para proteger los equipos en los sitios donde serán instalados. ¿Esto hace referencia a que se deberán proveer verjas de seguridad? ¿Los sitios son propiedad del MADES o serán montados a orillas del río donde no habrá funcionarios del MADES cercanos a estos?

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
-----------	--------------------	------------

Se estableció una visita técnica para una mejor interpretación del lugar de instalación,

Cada oferente deberá analizar y ofertar la solución más adecuada para los requerimientos del PBC, Remitirse a la Adenda N° 04/2021

## Consulta 29 - HMI

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
----------	-------------------	------------

Se solicita una interfaz de mano HMI. No comprendemos la función de esta. Podrían explicar. También creemos limitante que la HMI cuente con barómetro y compensador de temperatura, siendo que normalmente estas HMI son para visualización de datos y/o configuración de parámetros de los equipos por medio de bluetooth o cables de conexión.

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
-----------	--------------------	------------

Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021

## Consulta 30 - Especificaciones técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	05-03-2021
¿Podría la convocante emitir un crockis o diagrama de instalación de la solución solicitada? Esto a modo de que todos los oferentes estemos en igualdad de condiciones para ofertar lo solicitado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se estableció una visita técnica para una mejor interpretación del lugar de instalación,		
Cada oferente deberá analizar y ofertar la solución más adecuada para los requerimientos del PBC, Remitirse a la Adenda N° 04/2021		

## Consulta 31 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2021
En la pagina 21 se indica: "Estos datos deberán ser enviados a un Servidor SCADAcentral, a través de un servicio de transferencia de datos (VPN) en cada sitio." Teniendo en cuenta que existen otras tecnologías para uso de instrumentos de hidrometeorologicos que avanzaron en el tiempo dando total control, configuración, visualización y descarga de datos del sistema dejando a los sistemas SCADA mas para el area industrial y de produccion/distribucion de energia.		
CONSULTAMOS: ¿Es posible ofertar una solución que no trabaje por medio de VPN y servidor SCADA que asegure la transmision e integridad de los datos a la convocante?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 32 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2021
En la pagina 22 se indican las especificaciones tecnicas del router modem 4G. Teniendo en cuenta que las especificaciones tecnicas detalladas hacen referencia a un producto de un marca en particular, solicitando elementos no necesarios para la solucion tecnica de recoleccion de datos de los equipos en campo, y que con esto claramente limita la posibilidad de participacion de otras marcas.		
CONSULTAMOS: ¿Es posible presentar una oferta integrada de módem + datalogger para el control, lectura y envío de datos?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 33 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2021
En la pagina 24 Se solicita "Cable de Conexión de la sonda hasta el tablero", CONSULTA: ¿pueden indicar el largo de cable requerido según cada sitio de instalación?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se estableció una visita técnica para una mejor interpretación del lugar de instalación,		
Cada oferente deberá analizar y ofertar la solución más adecuada para los requerimientos del PBC, Remitirse a la Adenda N° 04/2021		

## Consulta 34 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2021
En la pagina 22 se menciona: "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MEDIDOR DE NIVEL" Teniendo en cuenta que las especificaciones mostradas son de un sensor de nivel y velocidad de agua, y que existen sensores como los transductores de presion, las sondas ultrasonicas o radar que son mucho mas economicos y eficientes para la finalidad de medicion de nivel CONSULTAMOS: ¿es posible cotizar otro tipo de sensores capaces de medir los datos requeridos en este punto del proyecto?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 35 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2021
En la pagina 23 Se solicitan para el muestreador automático 24 botellas de Polietileno de 1 Litro. Teniendo en cuenta que esto hace referencia a un producto de una marca en particular, limitando la posibilidad de otras marcas CONSULTAMOS: ¿es posible ofertar otro muestreador que utilice siempre 24 botellas de 1 L pero de otro material?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 36 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	08-03-2021
En la pagina 24, en las especificaciones del software se menciona: "Integración de dispositivos de terceros". CONSULTA: ¿pueden mencionar cuales son los dispositivos de terceros en cuestión asi como la conexión o protocolo de comunicacion prevista de estos equipos al sistema?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 37 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	09-03-2021
Consulta 1: El rango de medición del sensor de conductividad especificado 0 a 200 mS/cm por lo que consideramos esta dirigido a una marca específica. Gentilmente solicitamos apertura a otras opciones ( marcas - fabricantes )con un rango de medición de 0 a 100 mS/cm. Consulta 2: El rango de medición del sensor de TURBIDEZ específica 0 a 4000 NTU que también esta dirigido a una marca especifica, por lo que respetuosamente solicitamos alternativas de marcas y/o fabricantes con un rango de medición 0 a 3000 NTU.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 38 - sobre rango de conductividad

Consulta	Fecha de Consulta	18-03-2021
favor confirmar si se puede ofertar un sensor con rango de conductividad de 0 a 100 mS/cm		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 39 - CONSULTA 6

Consulta	Fecha de Consulta	22-03-2021
6- En referencia a la "Instalación", pagina 23 del PBC, durante la vigencia del contrato: a. ¿En caso de daños, vandalismo o robo del equipo instalado, el costo de reparación o reposición del mismo correrá por cuenta del contratista? b. ¿La custodia de los equipos será efectuada por el personal del MADES o del contratista? c. ¿Con que periodicidad se realizarán los servicios de calibración de los sensores? d. ¿Los servicios de calibración serán realizados por el contratista o por personal del MADES? e. ¿Cuántas unidades de "Interfaz de mano (HMI): con GPS, compensador de temperatura, Barómetro, capacidad de almacenamiento para backup" se deben de proveer?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 40 - CONSULTA 5

Consulta	Fecha de Consulta	22-03-2021
5- En referencia a las "Especificaciones Técnicas", pagina 20 del PBC. a. ¿La toma de muestras por evento será efectuada por funcionarios del MADES o por funcionarios del contratista durante la ejecución del contrato? b. ¿El costo del servicio de transferencia de datos correrá por cuenta de contratista y deberá ser incluido en su cotización por un periodo de cuanto tiempo? c. ¿El costo de la licencia del software del Servidor SCADA central deben estar incluidos con actualizaciones por cuanto tiempo? d. ¿La ubicación física y custodia del servidor SCADA será en las dependencias del MADES? e. ¿Cuántos usuarios concurrentes se requiere para el servidor?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

## Consulta 41 - CONSULTA 4

Consulta	Fecha de Consulta	22-03-2021
4- En referencia a la "Capacidad Técnica", pagina 18 del PBC, se lee "Deberá contar con un técnico capacitado con experiencia en instalación de los equipos solicitados el presente llamado, demostrable a través de Currículo y Certificados de capacitación de la marca ofertada". ¿El técnico podrá ser extranjero comprometiéndose a venir al país a instalar apropiadamente los equipos?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

### Consulta 42 - CONSULTA 3

Consulta	Fecha de Consulta	22-03-2021
3- En referencia a la "Capacidad Técnica", pagina 18 del PBC, se lee "El proveedor deberá contar con soporte local, para demostrar dicho requerimiento el oferente deberá presentar certificación proveídos por el fabricante del equipo ofertado". ¿Qué naturaleza de "certificación" debe extender el fabricante al oferente local? ¿En esta frase se entiende que el "proveedor" es el fabricante o distribuidor?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas del punto, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

### Consulta 43 - CONSULTA 1

Consulta	Fecha de Consulta	22-03-2021
1- En referencia a la "autorización del fabricante" solicitada en la pagina 7 del PBC: a. ¿Será valida la autorización de un distribuidor autorizado del fabricante? b. ¿Dicha autorización puede ser evidenciada con una copia simple o debe ser el original apostillada en origen? c. ¿La autorización del fabricante o su distribuidor autorizado deberá hacer mención especifica al presente llamado?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Ajustarse a lo establecido en el PBC según lo establecido en el Art.52 del Decreto 2992/19.		

### Consulta 44 - CONSULTA 2

Consulta	Fecha de Consulta	22-03-2021
2- En referencia a la "Experiencia Requerida", pagina 17 del PBC, se lee "Se analizará la experiencia de la empresa para la ejecución del contrato, para lo cual se tendrán en cuenta los contratos ejecutados de PROVISIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE AGUA O SIMILARES, se admitirá experiencia del proveedor comprometido." ¿Seria aceptable que la experiencia de provisión sea solamente del distribuidor extranjero, cumpliendo la definición de "proveedor comprometido"?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se ajustó las Especificaciones técnicas, ajustarse a lo establecido al Adenda N° 04/2021		

### Consulta 45 - CONSULTA

Consulta	Fecha de Consulta	22-03-2021
ES EL MADES QUIEN PROVEERA DE LA CONEXIÓN ELECTRICA EN TODOS LOS SENSORES DE ESTE PROYECTO O ES EL OFERENTE QUIEN DEBE PROVEER EL SUMINISTRO ELECTRICO, SI ES EL PROVEEDOR; POR MEDIO DE QUE ARTEFACTOS SERIA?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	21-04-2021
Se prevé la solución mediante paneles solares, Remitirse adenda N°04/2021		

## Consulta 46 - Especificaciones Técnicas

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	30-04-2021
-----------------	--------------------------	------------

En lugar de colocar sumergidos los sensores de calidad de agua, se podría colocar los sensores junto con el controlador, alejados del curso de agua y llevar la muestra de agua en forma continua con una bomba peristáltica (por ejemplo), de la misma forma que se pretende tomar las muestras en las 24 botellas.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	05-05-2021
------------------	---------------------------	------------

Las mediciones de los sensores deben ser tomadas del curso del agua. Ajustarse a las especificaciones técnicas Solicitadas

## Consulta 47 - Especificaciones Técnicas

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	30-04-2021
-----------------	--------------------------	------------

En varias consultas anteriores se solicitó modificar el rango de medición de conductividad que era de 0 a 200 mS/cm para bajarlo a valores más comunes que se consiguen en el mercado: 0 a 100 mS/cm. En lugar de eso, el rango se aumentó hasta 350 mS/cm. Podrían indicarnos cuál sería el motivo de este rango, ya que por ejemplo, el agua de mar tiene una conductividad de alrededor de 50 mS/cm.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	05-05-2021
------------------	---------------------------	------------

Ajustarse a las especificaciones técnicas Solicitadas

## Consulta 48 - Especificaciones Técnicas

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	30-04-2021
-----------------	--------------------------	------------

Si el rango de toma de muestra es de al menos un litro por muestra, como indican las especificaciones técnicas, cuál es la necesidad de poder ajustar el volumen de la muestra en incrementos de 1 mililitro (ml).

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	05-05-2021
------------------	---------------------------	------------

Ajustarse a las especificaciones técnicas Solicitadas

## Consulta 49 - Especificaciones Técnicas

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	30-04-2021
-----------------	--------------------------	------------

La altura máxima de succión para la bomba peristáltica de toma de muestra se solicita que sea de 8,5 metros. Entiendo que la necesidad de la altura de succión quedará definida por la ubicación del sistema de toma de muestra. Teniendo en cuenta esta aclaración se puede ofrecer una altura de succión menor.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	05-05-2021
------------------	---------------------------	------------

La bomba debe asegurar un nivel máximo de succión de 8,5 metros; Ajustarse a las especificaciones técnicas Solicitadas.